Периодическое печатное средство
массовой информации

«Вестник Клинцовского района»

Распространяется бесплатно.
Подлежит распространению на территории Клинцовского района.

Порядковый номер выпуска: №211
Дата выхода выпуска в свет: 12 октября 2020 года.
Тираж: 100 экземпляров

г.Клинцы

Соучредителями периодического печатного средства массовой информации «Вестник Клинцовского района» являются: Клинцовский районный Совет народных депутатов, глава Клинцовского района, и администрация Клинцовского района.

Редакцией периодического печатного средства массовой информации «Вестник Клинцовского района» является администрация Клинцовского района, которая также является его издателем и распространителем.

Адрес редакции, издателя, типографии:
243140, Брянская область, г.Клинцы, ул. Октябрьская, д.42.

Периодическое печатное средство массовой информации «Вестник Клинцовского района является официальным периодическим печатным средством массовой информации, предназначенным для опубликования муниципальных правовых актов органов местного самоуправления Клинцовского района, обсуждения проектов муниципальных правовых актов, доведения до сведения жителей Клинцовского муниципального района Брянской области иной официальной информации.

Главный редактор: Самарин Д.В.

Данный выпуск является очередным выпуском.

Содержание:

Раздел 1. «Правовые акты».
1.1. Устав Клинцовского муниципального района Брянской области.
1.2. Правовые акты, принимаемые на местном референдуме.
1.3. Решения Клинцовского районного Совета народных депутатов.
1.4. Постановления и распоряжения главы Клинцовского района.
1.5. Постановления и распоряжения администрации Клинцовского района.
1.6. Приказы руководителей органов администрации Клинцовского района с правами юридического лица.
1.7. Распоряжения, представления и предписания Председателя контрольно- счетной палаты Клинцовского района.

Раздел 2. «Официальная информация».
2.1. Отчеты о деятельности контрольно- счетной палаты Клинцовского района.
2.2. Графики прямых телефонных линий, организуемых органами местного самоуправления Клинцовского района.
2.3. Объявления о проведении публичных слушаний.
2.4. Муниципальные правовые акты, подлежащие обсуждению на публичных слушаниях.
2.5. Иная официальная информация.

Раздел 1. «Правовые акты».
1.1. Устав Клинцовского муниципального района Брянской области – информация отсутствует.
1.2. Правовые акты, принимаемые на местном референдуме – информация отсутствует.
1.3. Решения Клинцовского районного Совета народных депутатов.

1.3.1.

Российская Федерация
КЛИНЦОВСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ
Брянской области

Р Е Ш Е Н И Е

от 28.09. 2020 года №74
г. Клинцы

О внесении изменений в решение
Клинцовского районного Совета
народных депутатов «О бюджете
Клинцовского муниципального
района Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов».

На основании ст.6, ст.83 Бюджетного кодекса РФ; Приказа Министерства финансов Российской Федерации от 06.06.2019г. № 85н «О порядке формирования и применения бюджетной классификации Российской Федерации, их структуре и принципах назначения», внести в решение Клинцовского районного Совета народных депутатов от 12 декабря 2019 года № 26 «О бюджете Клинцовского муниципального района Брянской области на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов», следующие изменения:

В пункте 1 решения:
1.1 в абзаце втором цифры «371 110 160,82» заменить цифрами «380 034 524,17»;
1.2 в абзаце третьем цифры «384 898 849,85» заменить цифрами «393 823 213,20».
2.Дополнить решение приложением 1.6 согласно приложению 1 к настоящему решению.
3.Дополнить решение приложением 6.7 согласно приложению 2 к настоящему решению.
4.Дополнить решение приложением 7.7 согласно приложению 3 к настоящему решению.
5.Дополнить решение приложением 8.7 согласно приложению 4 к настоящему решению.
6. Таблицу 2 приложения 10 изложить в новой редакции согласно приложению 5 к настоящему решению.
7.В пункте 12 решения цифры «260 994 003,82» заменить цифрами «269 918 367,17»;
8. Настоящее решение вступает в силу после официального опубликования.
9. Опубликовать настоящее решение на официальном сайте по адресу: www.klinrai.ru. В разделе: Бюджет и финансы/ Бюджет муниципального образования/ Решения о бюджете/ 2020год/ и «Вестнике Клинцовского района» не позднее 10 дней после его подписания.

Глава Клинцовского района В.И. Холуев

Приложение 1
к решению Клинцовского районного Совета народных депутатов "О внесении изменений в решение Клинцовского районного Совета народных депутатов "О бюджете Клинцовского муниципального района Брянской области на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Приложение 1.6
к решению Клинцовского районного Совета народных депутатов "О бюджете Клинцовского муниципального района Брянской области на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Прогнозируемые доходы бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов

рублей

Код бюджетной классификации Российской Федерации	**Наименование доходов**	**Изменения 2020 год**	**Изменения 2021 год**	**Изменения 2022 год**
1	**2**	**3**	**4**	**5**
2 00 00000 00 0000 000	**БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**	**8 924 363,35**	**0,00**	**0,00**
2 02 00000 00 0000 000	**Безвозмездные поступления от других бюджетов бюджетной системы Российской Федерации**	**8 924 363,35**	**0,00**	**0,00**
2 02 30000 00 0000 150	**Субвенции бюджетам бюджетной системы Российской Федерации**	**3 924 363,35**	**0,00**	**0,00**
2 02 35082 00 0000 150	**Субвенции бюджетам муниципальных образований на предоставление жилых помещений детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, лицам из их числа по договорам найма специализированных жилых помещений**	**4 014 384,00**	**0,00**	**0,00**
2 02 35082 05 0000 150	Субвенции бюджетам муниципальных районов на предоставление жилых помещений детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, лицам из их числа по договорам найма	4 014 384,00	0,00	0,00

	специализированных жилых помещений			
2 02 35260 00 0000 150	**Субвенции бюджетам на выплату единовременного пособия при всех формах устройства детей, лишенных родительского попечения, в семью**	**-90 020,65**	**0,00**	**0,00**
2 02 35260 05 0000 150	Субвенции бюджетам муниципальных районов на выплату единовременного пособия при всех формах устройства детей, лишенных родительского попечения, в семью	-90 020,65	0,00	0,00
2 02 40000 00 0000 150	**Иные межбюджетные трансферты**	**5 000 000,00**	**0,00**	**0,00**
2 02 49999 00 0000 150	**Прочие межбюджетные трансферты, передаваемые бюджетам**	**5 000 000,00**	**0,00**	**0,00**
2 02 49999 05 0000 150	Прочие межбюджетные трансферты, передаваемые бюджетам муниципальных районов	5 000 000,00	0,00	0,00
ИТОГО		**8 924 363,35**	**0,00**	**0,00**

Приложение 2
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О внесении изменений в решение Клинцовского
районного Совета народных депутатов
«О бюджете Клинцовского муниципального района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Приложение 6.7
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О бюджете Клинцовского муниципального района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Изменение распределения бюджетных ассигнований по ведомственной структуре расходов бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов

рублей

Наименование	ГРБС	Рз	Пр	ЦСР	ВР	2020 год	2021 год	2022 год
Администрация Клинцовского района	**901**					**8 324 376,35**	**0,00**	**0,00**
Жилищно - коммунальное хозяйство	**901**	**05**				**4 400 013,00**	**0,00**	**0,00**
Благоустройство	***901***	***05***	***03***			**4 400 013,00**	**0,00**	**0,00**
Мероприятия по решению вопросов местного значения,инициированных органами местного самоуправления муниципальных образований Брянской области,в рамках пректов "Решаем вместе"	901	05	03	01 014 13300	000	**4 400 013,00**	**0,00**	**0,00**
Межбюджетные трансферты	901	05	03	01 014 13300	500	**4 400 013,00**	**0,00**	**0,00**
Иные межбюджетные трансферты	901	05	03	01 014 13300	540	**4 400 013,00**	**0,00**	**0,00**
Социальная политика	**901**	**10**				**3 924 363,35**	**0,00**	**0,00**
Охрана семьи и детства	***901***	***10***	***04***			**3 924 363,35**	**0,00**	**0,00**
Выплата единовременного пособия при всех формах устройства детей, лишенных родительского попечения, в семью	901	10	04	010 17 52600		**-90 020,65**	**0,00**	**0,00**
Социальное обеспечение и иные выплаты населению	901	10	04	010 17 52600	300	**-90 020,65**	**0,00**	**0,00**
Публичные нормативные социальные выплаты гражданам	901	10	04	010 17 52600	310	**-90 020,65**	**0,00**	**0,00**
Предоставление жилых помещений детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, лицам из их числа по договорам найма специализированных жилых помещений	901	10	04	01 0 17 R0820		**4 014 384,00**	**0,00**	**0,00**
Капитальные вложения в объекты государственной (муниципальной) собственности	901	10	04	01 0 17 R0820	400	**4 014 384,00**	**0,00**	**0,00**
Бюджетные инвестиции	901	10	04	01 0 17 R0820	410	**4 014 384,00**	**0,00**	**0,00**

Отдел образования администрации Клинцовского района	**903**					**599 987,00**	**0,00**	**0,00**
Образование	**903**	**07**				**599 987,00**	**0,00**	**0,00**
Общее образование	***903***	***07***	***02***			**599 987,00**	**0,00**	**0,00**
Мероприятия по решению вопросов местного значения,инициированных органами местного самоуправления муниципальных образований Брянской области,в рамках проектов "Решаем вместе"	903	07	02	03 2 11 13300		**599 987,00**	**0,00**	**0,00**
Предоставление субсидий бюджетным, автономным учреждениям и иным некоммерческим организациям	903	07	02	03 2 11 13300	600	**599 987,00**	**0,00**	**0,00**
Субсидии бюджетным учреждениям	903	07	02	03 2 11 13300	610	**599 987,00**	**0,00**	**0,00**
ВСЕГО РАСХОДОВ						**8 924 363,35**	**0,00**	**0,00**

Приложение 3
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О внесении изменений в решение Клинцовского
районного Совета народных депутатов
«О бюджете Клинцовского муниципального района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Приложение 7.7
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О бюджете Клинцовского муниципального района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Изменение распределения бюджетных ассигнований по разделам, подразделам, целевым статьям (муниципальным программам и непрограммным направлениям деятельности), группам и подгруппам видов расходов классификации расходов на 2020год и на плановый период 2021 и 2022 годов

рублей

Наименование	Рз	Пр	ЦСР	ВР	2020 год	2021 год	2022 год
Жилищно - коммунальное хозяйство	**05**				4 400 013,00	0,00	0,00
Благоустройство	***05***	***03***			4 400 013,00	0,00	0,00
Мероприятия по решению вопросов местного значения, инициированных органами местного самоуправления муниципальных образований Брянской области, в рамках проектов "Решаем вместе"	05	03	0101413300	000	4 400 013,00	0,00	0,00
Межбюджетные трансферты	05	03	0101413300	500	4 400 013,00	0,00	0,00
Иные межбюджетные трансферты	05	03	0101413300	540	4 400 013,00	0,00	0,00
Образование	**07**				599 987,00	0,00	0,00
Общее образование	***07***	***02***			599 987,00	0,00	0,00
Мероприятия по решению вопросов местного значения, инициированных органами местного самоуправления муниципальных образований Брянской области, в рамках проектов "Решаем вместе"	07	02	03 2 11 13300		599 987,00	0,00	0,00
Предоставление субсидий бюджетным, автономным учреждениям и иным некоммерческим организациям	07	02	03 2 11 13300	600	599 987,00	0,00	0,00
Субсидии бюджетным учреждениям	07	02	03 2 11 13300	610	599 987,00	0,00	0,00
Социальная политика	**10**				3 924 363,35	0,00	0,00
Охрана семьи и детства	***10***	***04***			3 924 363,35	0,00	0,00
Выплата единовременного пособия при всех формах устройства детей, лишенных родительского попечения, в семью	10	04	01 0 17 52600		-90 020,65	0,00	0,00
Социальное обеспечение и иные выплаты населению	10	04	01 0 17 52600	300	-90 020,65	0,00	0,00
Публичные нормативные социальные выплаты гражданам	10	04	01 0 17 52600	310	-90 020,65	0,00	0,00

Предоставление жилых помещений детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, лицам из их числа по договорам найма специализированных жилых помещений	10	04	01 0 17 R0820		4 014 384,00	0,00	0,00
Капитальные вложения в объекты государственной (муниципальной) собственности	10	04	01 0 17 R0820	400	4 014 384,00	0,00	0,00
Бюджетные инвестиции	10	04	01 0 17 R0820	410	4 014 384,00	0,00	0,00
Всего расходов					8 924 363,35	0,00	0,00

Приложение 4
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О внесении изменений в решение Клинцовского
районного Совета народных депутатов
"О бюджете Клинцовского муниципального района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Приложение 8.7
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О бюджете Клинцовского муниципального района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Изменение распределения расходов бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области по целевым статьям (муниципальным программам и непрограммным направлениям деятельности), группам видов расходов на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов

рублей

Наименование	МП	ППМП	ОМ	ГРБС	НР	ВР	2020год	2021год	2022год
Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области	**01**						8 324 376,35	0,00	0,00

Комплексное обустройство населенных пунктов, расположенных в сельской местности, объектами социальной, инженерной инфраструктуры и автомобильными дорогами	**01**	**0**	**14**				4 400 013,00	0,00	0,00
Администрация Клинцовского района	**01**	**0**	**14**	**901**			4 400 013,00	0,00	0,00
Мероприятия по решению вопросов местного значения, инициированных органами местного самоуправления муниципальных образований Брянской области, в рамках проектов "Решаем вместе"	01	0	14	901	13300		4 400 013,00	0,00	0,00
Межбюджетные трансферты	01	0	14	901	13300	500	4 400 013,00	0,00	0,00
Иные межбюджетные трансферты	01	0	14	901	13300	540	4 400 013,00	0,00	0,00
Защита прав и законных интересов несовершеннолетних, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей	**01**	**0**	**17**				3 924 363,35	0,00	0,00
Администрация Клинцовского района	**01**	**0**	**17**	**901**			3 924 363,35	0,00	0,00
Выплата единовременного пособия при всех формах устройства детей, лишенных родительского попечения, в семью	01	0	17	901	52600		-90 020,65	0,00	0,00
Социальное обеспечение и иные выплаты населению	01	0	17	901	52600	300	-90 020,65	0,00	0,00
Публичные нормативные социальные выплаты гражданам	01	0	17	901	52600	310	-90 020,65	0,00	0,00
Предоставление жилых помещений детям-сиротам и детям, оставшимся без попечения родителей, лицам из их числа по договорам найма специализированных жилых помещений	01	0	17	901	R0820		4 014 384,00	0,00	0,00
Капитальные вложения в объекты государственной (муниципальной) собственности	01	0	17	901	R0820	400	4 014 384,00	0,00	0,00
Бюджетные инвестиции	01	0	17	901	R0820	410	4 014 384,00	0,00	0,00
Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области	**03**						599 987,00	0,00	0,00

Подпрограмма "Реализация образовательных программ"	**03**	**2**					599 987,00	0,00	0,00
Повышение доступности и качества предоставления дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	**03**	**2**	**11**				599 987,00	0,00	0,00
Отдел образования администрации Клинцовского района	**03**	**2**	**11**	**903**			599 987,00	0,00	0,00
Мероприятия по решению вопросов местного значения, инициированных органами местного самоуправления муниципальных образований Брянской области, в рамках проектов "Решаем вместе"	03	2	11	903	13300		599 987,00	0,00	0,00
Межбюджетные трансферты	03	2	11	903	13300	600	599 987,00	0,00	0,00
Иные межбюджетные трансферты	03	2	11	903	13300	610	599 987,00	0,00	0,00
Всего расходов							8 924 363,35	0,00	0,00

Приложение 5
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О внесении изменений в решение
Клинцовского
районного Совета народных депутатов
"О бюджете Клинцовского муниципального
района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Приложение 10
к решению Клинцовского районного
Совета народных депутатов
"О бюджете Клинцовского муниципального
района
Брянской области на 2020 год
и на плановый период 2021 и 2022 годов"

Таблица 2

Распределение дотации на поддержку мер по обеспечению сбалансированности бюджетов поселений на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов

рублей

Наименование муниципальных образований	2020 год	2021 год	2022 год
Великотопальское сельское поселение	1 391 100	1 412 400	1 424 600
Гулевское сельское поселение	663 300	984 300	995 600
Коржовоголубовское сельское поселение	291 000		
Лопатенское сельское поселение	2 209 900	2 264 100	2 306 100
Медведовское сельское поселение	260 400	361 500	340 400
Первомайское сельское поселение	186 000		
Рожновское сельское поселение	1 377 100	1 405 300	1 425 900
Смолевичское сельское поселение	1 173 800	1 154 000	1 122 500
Смотровобудское сельское поселение	447 400	418 400	384 900
ИТОГО	8 000 000,00	8 000 000,00	8 000 000,00

1.4. Постановления и распоряжения главы Клинцовского района.

1.4.1.

Российская Федерация
Брянская область
ГЛАВА КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 06.10.2020г. №5
г. Клинцы

«О проведении общественных обсуждений проектной документации «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области» на территории особо охраняемой природной территории биологического заказника «Клинцовский» в форме публичных слушаний»

Рассмотрев поступившее заявление общества с ограниченной ответственностью «Гипросвязь-Саранск», в соответствии с федеральным законом РФ от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000 года №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», руководствуясь ст.2 «Положения о порядке организации и проведения публичных слушаний в Клинцовском районе (в новой редакции)»,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Организовать и провести 13.11.2020 года в 10 часов 00 минут в Малом зале Дома Советов (Брянская область, г.Клинцы, ул. Октябрьская 42, кабинет 43) в муниципальном образовании Клинцовский муниципальный район Брянской области общественные

обсуждения проектной документации «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области» на территории особо охраняемой природной территории биологического заказника «Клинцовский» в форме публичных слушаний.

Название, цель и местоположение намечаемой деятельности: предоставление услуг передачи данных на скорости не менее 10 Мбит/с жителям населенных пунктов (с численностью населения от 250 до 5000 человек) в Клинцовском муниципальном районе Брянской области.

Наименование и адрес заказчика: Публичное акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком».

Генеральная подрядная организация: ООО «Транспроектинжиринг» (ООО «ТПИ»). Юридический адрес: 109428, г.Москва, Рязанский проспект, дом 8А, строение 14, этаж 3, помещение 1, ком.1.

Субподрядная проектная организация: ООО «Гипросвязь-Саранск», 430034, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Коваленко, д.16, пом.25.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: апрель 2020 г. – ноябрь 2020 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения - администрация Клинцовского района.

Форма представления замечаний и предложений по вопросу общественного обсуждения - письменная.

С проектной документацией, техническим заданием по оценке воздействия на окружающую среду и материалами оценки воздействия на окружающую среду и иной информацией по вопросу общественного обсуждения, можно ознакомиться по адресу: 243140, Брянская область, г.Клинцы, ул. Октябрьская 42, кабинет 44, с 13.10.2020 года до 11.11.2020 включительно.

2. С целью подготовки и проведения указанных публичных слушаний утвердить организационный комитет в следующем составе:

Киселева Т.И. – председатель организационного комитета;

Матвеев С.С. – заместитель председателя организационного комитета;

Зябкина И.А. – член организационного комитета;

Чуйко С.В. – секретарь организационного комитета.

3. Замечания и предложения по вопросу публичных слушаний принимаются в письменном виде в каб. №44 Дома Советов 13.10.2020 года до 11.11.2020 года включительно.

4. Опубликовать настоящее постановление в «Вестнике Клинцовского района» и на официальном сайте Клинцовского района в сети Интернет http://www.klinrai.ru.

5. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава Клинцовского района **В.И. Холуев**

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства

ТПИ-32ПД-0130-ОВОС

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-И-014-05082009 от 05.08.2009

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Оценка воздействия на окружающую среду
ТПИ-32ПД-0130-ОВОС

Том 7

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-И-014-05082009 от 05.08.2009

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Оценка воздействия на окружающую среду
ТПИ-32ПД-0130-ОВОС

Том 7

Директор А. И. Ломакин

Инженер-эколог Ю. В. Жихарева

2020

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ТПИ-32ПД-130-ПЗ	Пояснительная записка	
2	ТПИ-32ПД-130-ППО	Проект полосы отвода	
3	ТПИ-32ПД-130-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ТПИ-32ПД-130-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	не требуется
5	ТПИ-32ПД-130-ПОС	Проект организации строительства	
6	ТПИ-32ПД-130-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не требуется
7	ТПИ-32ПД-130-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
8	ТПИ-32ПД-130-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
9	ТПИ-32ПД-130-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	ТПИ-32ПД-130-СМ	Смета на строительство	
11		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	не требуется

					ТПИ-32ПД-0130-ОВОС
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разраб.		Жихарева		2020	Состав проекта
ГИП		Аброськина		2020	Лит. / Лист 1 / Листов 1
Н.контроль		Аброськина		2020	ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Содержание

№	Наименование	№ с.
	Текстовая часть	
	Содержание	1
1	Общие сведения	4
2	Пояснительная записка по обосновывающей документации	6
3	Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности	7
4	Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант»	11
5	Нормативно-правовые и физико-географические сведения об исследуемой ООПТ	12
6	Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации	15
6.1	Климатические и метеорологические характеристики	15
6.2	Гидрографическая характеристика водных объектов	17
6.3	Гидрологические условия	18
6.4	Геоморфологические и геологические условия	19
6.5	Почвы	20
6.6	Характеристики растительного и животного мира	20
6.7	Социально-экономические условия	23
7	Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности	25
7.1	Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух	25
7.2	Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы, на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах по территории ООПТ	26
7.3	Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду по территории ООПТ	27
7.4	Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир по территории ООПТ	27
7.5	Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами	28
8	Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности.	30
9	Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	32
10	Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа.	33

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС		
ГИП		Аброськина				Содержание	Стадия	Лист	Листов
Эколог		Жихарева					П	1	3
Н.Контр		Аброськин					ООО «Гипросвязь Саранск»		

11	Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов.	36
13	Резюме нетехнического характера.	37
14	Список использованных источников	39
	Приложения	
Приложение 1	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	40
Приложение 2	Техническое на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработки проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области	42
Приложение 3	Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский» в интересах ПАО «Ростелеком»	47
Приложение 4	Технические условия № УЦН-2020/БРК/007 размещения волоконно-оптических линий связи ПАО «Ростелеком» на объектах электросетевого хозяйства филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в Клинцовском районе Брянской области в рамках реализации проекта «Устранение цифрового неравенства»	50
Приложение 5	Акт выбора трассы	69
Приложение 6	Письмо № МР1-БР/10-3/3/3381 от 03.07.2020 г. филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» о согласовании документации	71
Приложение 7	Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 2906-ДПРи от 29.05.2020	73
Приложение 8	Письмо Администрации Клинцовского района Брянской области №296 от 23.04.2020	75
Приложение 9	Перечень муниципальных образований субъектов РФ, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно плану мероприятий по реализации концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства РФ от 22.12.2011 n 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России и иных организаций	76
Приложение 10	Письмо Администрации Клинцовского района Брянской области	109
Приложение 11	Письмо Управление по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской области №1-2/1162 от 09.07.2020	110
Приложение 12	Справка Брянского ЦГМС-Филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» №2/707 от 27.04.2020	112
Приложение 13	Письмо Управления ветеринарии Брянской области №17-2984 от 06.07.2020	116
Приложение 14	Письмо Департамента ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» №152 от 06.05.2020	117
Приложение 15	Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта	118
Приложение 16	Протокол публичных слушаний по обсуждению материалов	122

	оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	
Приложение 17	Ситуационный план проектируемой трассы ВОЛС в Клинцовском районе Брянской области	123
Приложение 18	Копия общественно-политической газеты Клинцовского района	124
Приложение 19	Копия общественно-политической газеты Клинцовского района	125

1 Общие сведения

Сведения об исполнителе ОВОС: ООО «Гипросвязь-Саранск»

Юридический/Фактический адрес: 430034, Россия, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25

e-mail: gipro-srn@svs4.ru; gipro-srn@mail.ru

Тел/факс: 8 (834) 275-84-83/275-84-81

Банковские реквизиты:

Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк (Мордовское отделение №8589 г. Саранск) р/с 40702810439000002255

БИК 048952615

к/с 30101810100000000615

ИНН: 1327003040

КПП: 132701001

ОГРН: 1061327012218

ОКПО: 93396634

Заказчик: Филиал в Брянской и Орловской областях. Юридический адрес: 241050, г. Брянск, Пр-т Ленина, д. 47.

Генеральная подрядная организация: ООО «Транспроектинжиниринг» (ООО «ТПИ»). Юридический адрес: 109428, г. Москва, Рязанский проспект, дом 8А, строение 14, этаж 3, помещение I, ком. 1.

ООО «Гипросвязь-Саранск» в соответствии с договором субподряда, выполняет комплекс работ по проведению оценки воздействия на окружающую среду объекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» в интересах ПАО «Ростелеком». Проектом предусматривается прокладка кабеля методом подвеса на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский».

Раздел «Оценка воздействия на окружающей среду» (ОВОС) выполнен ООО «Гипросвязь-Саранск» в соответствии с требованиями федерального закона «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ в объеме, предусмотренном пособием Приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 N 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».

Исходными данными для подготовки проектной документации на строительство объекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»:

– Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» в интересах ПАО «Ростелеком», утверждённое Генеральным подрядчиком Представителя по доверенности Общества с ограниченной – ООО «ТрансПроектИнжиниринг» А. К. Леваков (Приложение 2,3);

– Техническое задание на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработки проектной документации;

– Акт выбора трассы (Приложение 5);

– Технические условия № УЦН-2020/БРК/007 на размещение волоконно-оптических линий связи ПАО «Ростелеком» на объектах электроэнергетики ПАО «МРСК-Центра» - «Брянскэнерго» в Клинцовском районе Брянской области (Приложение 4);

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС		
Разраб.		Жмарева			2020	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Аброськина			2020			1	123
Н.Контр		Аброськина			2020		ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК		

Материалы согласований, выполненные сотрудниками ООО «Гипросвязь-Саранск».

Проектом предусматривается прокладка трассы ВОЛС. Участок выполнения работ частично расположен на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский».

Вариант трассы принятый в проекте выбран исходя из требований технического задания, на основании проведенного предпроектного обследования трассы (Приложение 5).

В проектной документации содержатся технологические решения по строительству линейно-кабельных сооружений.

Проектная документация разработана в соответствии с исходными данными, техническими условиями, требованиями, выданными органами государственного надзора, и согласованиями заинтересованных организаций.

Документация соответствует государственным нормам, правилам и стандартам, а также ведомственным нормативным документам, регламентирующим проектирование и строительство сооружений связи.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 5

2 Пояснительная записка по обосновывающей документации

Оценка воздействия на окружающую среду (далее по тексту ОВОС) в границах особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» (далее по тексту заказник).

Раздел разработан в соответствии с действующими нормативными актами в части охраны и рационального использования природных ресурсов, на основании проектных решений в части охраны и рационального использования природных ресурсов:

1. "Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2020);
2. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 27.12.2019);
3. "Лесной кодекс Российской Федерации" от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 27.12.2018);
4. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 27.12.2019);
5. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 29.07.2019);
6. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 27.12.2019);
7. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ (с изменениями на 26.07.2019);
8. "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (с изменениями на 27.12.2019);
9. Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации";
10. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 06.07.2019) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

В материалах ОВОС так же приведены технико-экономические показатели объекта, перечень природоохранных мероприятий, предусмотренные проектом.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

3 Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Цель строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) – предоставления услуги связи передачи данных на скорости не менее 10 Мбит/с в точках доступа, расположенных в населенных пунктах с численностью от 250 до 500 человек в рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области

Технико-экономические характеристики проектируемого объекта:

- Категория объекта – не относится к категории особо опасных и технически сложных объектов,
- Общая протяженность трассы – около 95 633 км (подвес, грунт), том числе:

1. ОУ г. Клинцы - РМ3 - РМ4 - ТД д. Вьюнка 11 854 м;
2. РМ4- ТД п. Мизиричи – 3 049 м;
3. РМ3 - ТД с. Песчанка – 16 660 м;
4. РМ5 - ТД п. Затишье – 5657 м;
5. РМ6 - ТД с. Гута-Корецкая – 14 907 м;
6. ОУ г. Клинцы - РМ1 - ТД с. Оболешево – 19 062 м;
7. РМ1 - ТД с. Душкино – 12 356 м;
8. РМ02 - ТД с. Малая Топаль 12 088 м.

- Общая протяженность трассы в пределах ООПТ –1 797 м (подвес), в том числе:

1. РМ4 - ТД п. Мизиричи – 884 м;
2. РМ5 - ТД п. Затишье – 913 м.

Пропускная способность устанавливается в зависимости от оборудования.

Принципиальные проектные решения.

Размещение оптических кроссов осуществляется на точках доступа ТД и в помещениях узлов связи УС.

Место подвески проектируемого кабеля на опорах определяется исходя из норм на подвеску оптического кабеля в соответствии с «Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)-7-е издание» и «Правилами проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на ВЛ напряжением 110 кВ», свободного места на опоре и соблюдения габаритов. Габаритное расстояние до поверхности земли с учетом максимальной стрелы провеса составляет не менее 5,0 м.

Прочность заделки кабеля в натяжных зажимах должна составлять не менее 90% разрывной прочности кабеля.

Коэффициент запаса прочности линейной арматуры, используемой для крепления кабеля (отношение минимальной разрушающей нагрузки к нормативной нагрузке, воспринимаемой арматурой) должен быть не менее 2,5 при работе ВОЛС-ВЛ в нормальном режиме.

Место крепления кабеля на опоре с учетом его вытяжки в процессе эксплуатации определяется, исходя из условий:

- обеспечения наименьшего расстояния до поверхности земли не менее 5 м независимо от напряжения ВЛ и вида местности;
- обеспечения расстояний от кабеля до фазных проводов на опоре не менее 0,6 м для ВЛ до 110 кВ при отсутствии гололеда и ветра.

Параметры самонесущего кабеля (допустимые натяжения и другие физико-механические характеристики) определялись с учетом исходных данных завода изготовителя волоконно-оптического кабеля, климатических условий района прохождения трассы и максимальных длин пролета.

Подвеска самонесущего кабеля на опорах ВЛ должна удовлетворять следующим условиям:

- воздействие электрического поля по условию наведенного электрического потенциала на оболочке кабеля не должно превышать установленной заводом изготовителем допустимой величины;
- в местах крепления к опорам не должно возникать механических перенапряжений;

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 7

- точки подвеса ВОЛС должны быть выбраны с обеспечением соблюдения габаритов до земли и проводов ВЛ.

Крепление кабеля на опорах предусматривается с помощью натяжных и поддерживающих спиральных зажимов и сопрягаемых с ними элементов типовой сцепной арматуры и узлов крепления.

На опорах, используемых для подвески кабеля, предусмотрена установка информационных знаков, содержащих информацию об охранной зоне и владельце линии связи. Информационные знаки устанавливаются на высоте 2-3 метра на опорах, ограничивающих пролеты и на которых происходит пересечение ВОЛС с коммуникациями.

Для защиты от опасных вибраций, возникающих вследствие воздействия ветра, проектом предусмотрен монтаж на оптическом кабеле гасителей вибрации. Количество и места установки гасителей вибрации определяются исходя из длин пролетов, напряжения в кабеле, диаметра и веса кабеля, а также климатических условий. В пролетах длиной менее 100 м установка гасителей вибрации не требуется.

Монтажные работы производить поэтапно на выделенном участке отключенной вдоль трассовой ВЛ с соблюдением соответствующей процедуры допуска персонала в соответствие с Межотраслевыми правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок ПОТ Р М-016-2001 (РД-153-34.0-03.150-00).

Работы по подвеске и монтажу кабеля не должны проводиться при гололеде, осадках в виде дождя и снега, грозе и скорости ветра более 10 м/с. При подвеске и монтаже кабеля работы должны быть максимально механизированы. При этом стрелы провеса и натяжения должны соответствовать проектным.

Открытые проводящие части металлических элементов узлов креплений и оборудования, нормально не находящиеся под напряжением, предназначенные для размещения ОК на опорах ВЛ, заземлить посредством болтового соединения на существующую систему заземления опоры с помощью полосовой стали 3х30м (сечением не менее 78,5 мм), окрашенной в желто-зеленый цвет.

Подвеска кабеля на опорах ВЛ:

а) Входной контроль волоконно-оптического кабеля (ВОК), муфт, поступивших от поставщиков.

ВОК подлежат сплошному входному контролю (100%). При входном контроле муфт устанавливается полнота комплектности. Использование бракованного материала запрещается.

б) Разбивка трассы с уточнением и обозначением на местности указанных в рабочей документации мест пересечения автодорог, трубопроводов, ВЛ, кабелей (связи, силовых и радиофикации) и других подземных и наземных сооружений.

При проведении обследования трассы подвески ОК требуется обратить особое внимание на организацию и технологию устройства воздушных кабельных переходов через водные преграды, автомобильные и железные дороги, пересечения с другими ВЛ энергетики и связи. Необходимо также тщательно проверить состояние опор, обратив особое внимание на фундамент. Проверить возможность подъезда к опорам, выбрать места для оборудования площадок, на которых предполагается устанавливать раскаточные устройства с кабельными барабанами для раскатки кабеля. Выявленные при обследовании дефекты и повреждения должны быть устранены до начала подвески ОК. До начала подвески ОК в местах пересечения ВЛ с инженерными сооружениями устанавливаются специальные приспособления, обеспечивающие необходимый габарит и радиус изгиба ОК при монтаже.

в) Раскатка и подвеска ОК.

Раскатка и подвеска ОК производится под натяжением с предварительной протяжкой "троса-лидера" (каната) по раскаточным роликам в соответствии с инструкцией по его монтажу, разработанной и представленной изготовителем (поставщиком) кабеля, и в соответствии с указаниями проектом производства работ (рисунок 3.1).

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 8

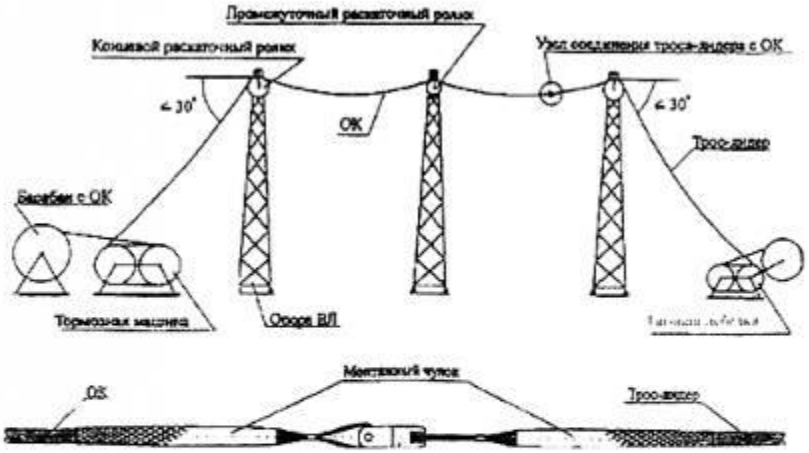


Рисунок 3.1 - Установка механизмов при раскатке и подвеске ОК

При подвеске оптического кабеля (ОК) необходимо соблюдать допустимые значения монтажных натяжений и изгибов, установленные для конкретной марки ОК.

Раскатка и подвеска ОК должна производиться комплексной бригадой под руководством опытного производителя работ (мастера).

г) Фиксация трассы проложенного кабеля.

На существующих опорах, используемых для подвески кабеля, необходимо установить информационные знаки содержащие информацию об охранной зоне и владельце линии связи. Информационные знаки устанавливаются на высоте 2-3 метра на опорах, ограничивающих пролеты на которых ВОЛС пересекается с коммуникациями, а также на прямых участках через 250 метров.

д) Спуск ОК с опор.

Кабель спуска должен быть надёжно закреплён к телу опоры с помощью специальных конструкций с зажимами. Конструкция зажимов должна исключить повреждения кабеля при креплении. Расстояние между зажимами определяется инструкцией по монтажу кабеля и должно исключать возможность раскачивания участков кабеля между зажимами. При отсутствии указаний в инструкции поставщика кабеля это расстояние не должно превышать 2 м.

Свободная длина кабеля спуска после монтажа соединительной муфты и её закрепления на опоре должна быть также закреплена на опоре с соблюдением требований, указанных выше.

Для закрепления свободной длины кабеля могут использоваться специальные конструкции, на которые наматывается излишняя часть кабеля и которые, в свою очередь, прикрепляются к опоре. При этом намотанный на такую конструкцию кабель должен быть надёжно закреплён на ней.

Свободная длина кабеля спусков может быть также прикреплена непосредственно к опоре с образованием необходимого числа петель. При этом размеры петель должны быть таковы, чтобы исключались недопустимые изгибы кабеля (радиус изгиба кабеля не менее 20 его диаметров).

е) Проверка проложенного кабеля и сдача его в монтаж.

В процессе проверки проложенного кабеля должна проводиться проверка целостности каждой строительной длины. Проверку осуществляет инженер измеритель. Проверка целостности длины кабеля осуществляется рефлектометром.

3. Монтаж и измерения:

а) приемка проложенного кабеля в монтаж;

б) рытье котлованов для монтажа муфт (при работе в грунте).

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 9

Осуществляется в соответствии с Руководством по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи. Глубина котлована указывается в Акте на скрытые работы (при работе в грунте).

в) монтаж муфт;

После монтажа муфты должны быть сделаны замеры расстояний (привязка к имеющимся вблизи постоянным ориентирам – зданиям, опорам воздушных линий связи, ЛЭП и т.д.), необходимых для фиксации в исполнительной документации ее расположения.

г) оборудование вводов и монтаж оконечных устройств.

Проводится в соответствии с проектно-сметной документацией (ПСД). Результаты работы наносятся на рабочий чертеж с пометкой: «Данный чертеж является исполнительным» и подписью производителя работ.

д) проверка электрических характеристик кабеля (контрольные измерения) на смонтированных усилительных (регенерационных) участках.

е) проверка сквозных оптических характеристик смонтированного участка.

Устройство контрольно-измерительных пунктов должно производиться одновременно с монтажом муфт.

По результатам выполнения работ составляются акты на скрытые работы по формам, установленным в РД 45.156-2000.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 10

4 Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включая предлагаемый и «нулевой вариант»

Вариант трассы принятый в проекте выбран исходя из требований технического задания, на основании обследования трассы (Приложение 5). Выбранный вариант трассы на этапе предпроектных работ закреплен в технических условиях (ТУ) (Приложение 4). Проектом предусмотрено прокладка ВОЛС по существующим опорам ВЛ, в полосе отвода ВЛ. Установка дополнительных опор и иные земляные работы в границах ООПТ не предусмотрены.

При данной технологии производства работ обеспечивается экологическая чистота за счет отказа от земляных работ, исключает повреждение почвенно-растительного слоя, отсутствие пересечений через водные преграды, отсутствия воздействия на поверхностные и подземные воды, биологические ресурсы и среду их обитания. Отсутствие пересечений с коммуникациями минимизирует их повреждение и создание аварийных ситуаций.

«Нулевой вариант», предполагающий отказ от деятельности приведет к нарушению договорных обязательств ПАО Ростелеком. по реализации Федеральной программы «Устранение цифрового неравенства», обеспечивающей решение проблемы по оказанию услуг связи населению в сельской местности с населением 250 – 500 человек.

5 Нормативно-правовые и физико-географические сведения об ООПТ

В административном отношении государственный природный заказник областного значения «Клинцовский» расположен на территории Клинцовского муниципального района Брянской область в 4,2 км от административного центра г. Клинцы.

Ландшафтные особенности определяются расположением заказника в зоне смешанных (подтаежная зона) и широколиственных лесов (сейчас представляющую собой типичную северную лесостепь), а также тем, что в четвертичное время территория частично покрывалась ледником. Территория области за исключением ее восточной юго-восточной части была охвачена днепровским оледенением и находилась в приледниковой зоне во время московского оледенения. С этим связано формирование плоских и волнистых песчаных аллювиально-зандровых (полесий) и волнистых и холмистых морено-лессовых (ополий) равнин. Ввиду значительного распространения песчаных и супесчаных ледниковых и водно-ледниковых отложений, зональные различия сильно затушеваны.

Заказник образован 02.02.1994 г. Постановлением администрации Брянской области от 02.02.1994 №44. Заказник образован без ограничения срока действия, без изъятия земельных участков у собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.

Общая площадь ООПТ: 12 700,9 га.

Площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования: 12 700,9 га

Площадь охранной зоны: 0,0 га.

Границы заказника проходят от восточной окраины н.п. Песчанка по грунтовой дороге Песчанка - Субовичи до н.п. Субовичи, далее, обходя н.п. Субовичи с востока, по грунтовой дороге до пересечения дороги с административной границей между Клинцовским и Суражским районами, далее на юго-восток по административной границе между Клинцовским и Суражским районами до пересечения с административной границей Унечского района, далее по административной границе между Клинцовским и Унечским районами до р. Унеча, далее по реке Унеча вниз по течению до юго-западной окраины территории санатория "Затишье", далее на север, огибая с западной стороны его территорию и территорию 89 кв. Клинцовского лесхоза, далее по восточной границе урочища Маяк до расположенного севернее края лесного массива, далее по южной границе лесного массива мимо территории н.п. Белая Криница и Борки до автодороги Смолевичи - Песчанка, далее вдоль полосы отчуждения этой автодороги до восточной окраины н.п. Песчанка.

Заказник расположен на землях Клинцовского лесничества, СПК «Волна революции», «Клинцовский», «Унеча», арендного предприятия «Голубые пруды» и санатория «Затишье».

Природоохранное значение.

Заказник имеет зоологическое, ботаническое и рекреационные значения.

Зоологическое:

- сохранение биологического разнообразия и воспроизводство ценных видов охотничьих животных на северо-западе области;
- место обитания 1 редкого вида животных, внесенного в красные книги Российской Федерации и Брянской области: черный аист;
- место обитания 6 редких видов животных, внесенных в Красную книгу Брянской области: обыкновенный махаон, большая белая цапля, глухарь, серый журавль, большой веретенник, выдра речная.

Ботаническое:

- место произрастания 5 редких видов растений, внесенных в Красную книгу Брянской области: дремлик болотный, ветреница дубравная, кокушник длиннорогий, можжевельник обыкновенный, пальчатокоренник мясо-красный.

Рекреационное:

- санаторий «Затишье».

Перечень основных объектов охраны.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 12

- экосистемы, сообщества, объекты: лесные, болотные, луговые и иные места обитания редких и ценных видов животных и растений;

- редкие виды растений: дремлик болотный, ветреница дубравная, кокушник длиннорогий, можжевельник обыкновенный, пальчатокоренник мясо-красный;

- редкие виды животных: обыкновенный махаон, большая белая цапля, черный аист, глухарь, серый журавль, большой веретенник, выдра речная.

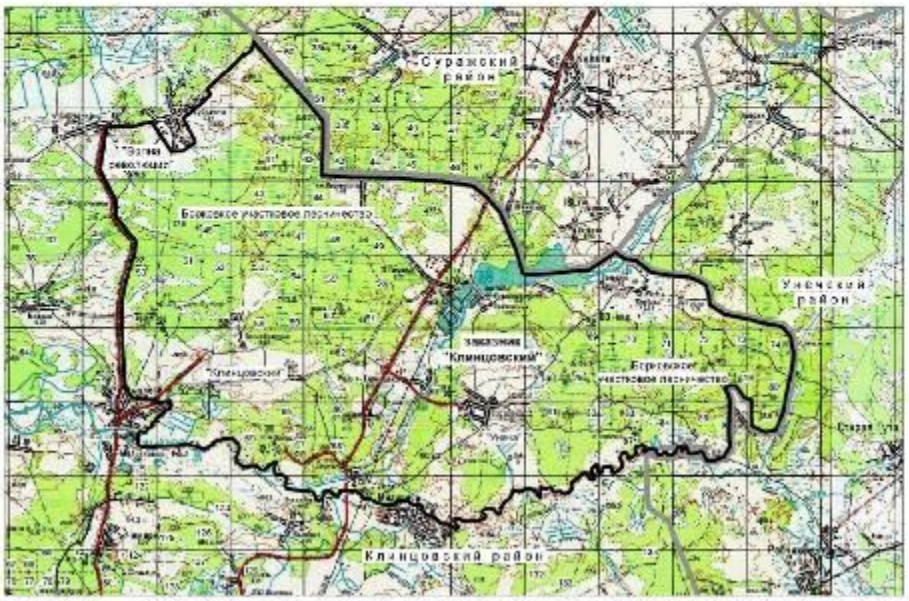


Рисунок 5.1 – Карта-схема государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

- охота и паташка собак;

- сплошные виды рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок в насаждениях, полностью поврежденных пожарами, ветровалом, буреломом, фито- и энтомовредителями;

- все виды рубок леса в период отела диких копытных животных и массового гнездования птиц - с 15 апреля по 15 июня;

- все виды рубки леса в местах расположения барсучьих поселений;

- подсочка леса;

- осушительная мелиорация;

- применение пестицидов и минеральных удобрений в лесном хозяйстве;

- засорение территории, складирование и захоронение любых отходов;

- другие виды деятельности, запрещенные в связи с радиоактивным загрязнением территории (постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 1992 года N 1008 «О режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС» (с изменениями от 21 марта 1996 г.).

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

- сенокошение и выпас скота;

- проведение научных исследований и мероприятий, направленных на поддержание биологического разнообразия;

- проведение биотехнических мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для обитания редких видов животных на территории заказника;

- другие виды деятельности, не наносящие вреда природным комплексам и объектам заказника.

Нормативная правовая основа функционирования ООПТ

Функционирование заказника определено нормативно-правовыми основами:

1. Постановление правительства Российской Федерации от 25.12.1992 №1008 «О режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС»;
2. Постановление администрации Брянской области от 02.02.1994 №44 «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Клинцовский» областного значения»;
3. Постановление администрации Брянской области от 26.12.2005 №681 «О государственных комплексных охотничьих заказниках»;
4. Постановление администрации Брянской области от 19.03.2001 №92 «Об утверждении Порядка определения и взимания платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ в системы канализации населенных пунктов Брянской области»;
5. Постановление правительства Брянской области от 11.04.2016 №197-п «Об утверждении паспорта и Положения о государственном природном заказнике областного значения "Клинцовский"».

Обеспечение охраны и функционирования ООПТ осуществляют Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области и Государственное казенное учреждение Брянской области «Клинцовское лесничество» и другие специально уполномоченные государственные органы в области охраны объектов животного и растительного мира и среды их обитания.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 14

6 Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации

6.1 Климатические и метеорологические характеристики

Климат Клинцовского района умеренно-континентальный с умеренной суровой и снежной зимой и теплым летом. Число часов солнечного сияния за год составляет 1698. Радиационный баланс за год положителен и составляет 92 ккал/см в год.

Солнечное сияние имеет хорошо выраженный годовой ход. Наибольшая продолжительность солнечного сияния наблюдается с апреля по сентябрь, достигая максимального значения в июне-июле – 270-290 ч, или 60-65 % от возможной продолжительности.

На протяжении всего года территория Брянской области находится в переходной полосе от зоны высокого давления, на юге к зоне низкого давления на севере, т.е. в полосе господства западных и юго-западных ветров. Влияние Атлантики по мере продвижения к востоку несколько ослабевает, что сказывается на величине и характере облачности. Во все сезоны года облачность на востоке территории меньше, чем на западе.

Метеорологические характеристики приведены по метеостанции Унеча (таблицы 6.1.2, 6.1.3, 6.1.8) (Приложение 12) а также используются дополнительные сведения согласно СП 131.13330.2012 по г. Брянск (актуализированная версия СНиП 23-01-99) «Строительная климатология» (таблицы 6.1.1, 6.1.4, 6.1.5, 6.1.6, 6.1.7):

Таблица 6.1.1 Средняя месячная и годовая температура воздуха

Пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-4,0	-5,0	5,5

Таблица 6.1.2 Средняя максимальная температура воздуха

Название станции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Унеча	-3,9	-2,6	3,2	12,4	19,7	22,6	24,3	23,3	17,2	10,2	2,7	-2,0

Таблица 6.1.3. Средняя минимальная температура воздуха

Название станции	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Унеча	2,3	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,8	2,1	2,2	2.3	2,1

Таблица 6.1.4 Метеорологические параметры холодного периода года

Пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток,° С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92	0,94		
Брянск	-30	-27	-26	-24	-12	-42	5,6

Таблица 6.1.5. Климатические параметры холодного периода года

Пункт	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь- март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≥8°С
	≤ 0°С		≤ 8°С		≤10 °С							
	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура						
Брянск	131	-5,2	199	-2,0	217	-1,1	84	82	210	Ю	3,4	2,9

Таблица 6.1.6 Климатические параметры теплого периода года

Республика, край, область, населенный пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
Брянск	990	21	25	23,8	38	9,6	72	58	438	19	З	0

Таблица 6.1.7 Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Брянская область	6,6 / -	8 / -	8 / -	9,7 / -	13 / -	12,7 / -	12,6 / -	12,4 / -	11 / -	7,8 / -	5,1 / -	5,7 / -

Среднемесячная температура января -9,1˚С, среднемесячная температура июля 18,1˚С. Абсолютный максимум составляет 38˚С, абсолютный минимум -42˚С. Среднегодовая температура воздуха 5,1˚С. Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет 24,3°С. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца составляет -9,9 °С.

Устойчивый снежный покров устанавливается в первой декаде декабря. Дата разрушения устойчивого снежного покрова первая декада апреля. Число дней со снежным покровом составляет 108 дней. Высота снежного покрова изменяется в среднем от 0,31 до 0,48м.

Наибольшее число метелей наблюдается в январе и феврале месяце.

В среднем в году отмечается 33 дня с метелями. Максимальная глубина промерзания почвы 1,37м, однако, по средним многолетним данным, она редко превышает 0,9м.

Безморозный период продолжается в среднем 153 дня. Город расположен в зоне достаточного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 599мм. Среднегодовая относительная влажность воздуха составляет 67%.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

В годовом ходе повторяемости различных направлений ветра преобладают ветра западных направлений. В летнее время наиболее часты северо-западные ветры, в зимнее- юго-западные. Скорость ветра, повторяемостью 5% - 3,6 м/с. Средняя месячная и годовая скорость ветра представлена в таблице 6.1.8. Среднегодовая скорость ветра 3,8 м/сек.

Таблица 6.1.8 Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	8,2	6,5	10,1	10,5	18,6	14,4	19,1	12,5	10,7
Февраль	9,1	7,8	11,6	15,5	18,9	12,1	14,4	10,6	10,1
Март	8,3	7,4	12,7	15,0	19,2	11,7	14,9	10,8	11,9
Апрель	12,3	9,8	14,7	15,6	16,5	9,5	10,8	10,7	13,7
Май	14,6	11,6	15,7	11,9	16,1	8,4	10,3	11,5	16,8
Июнь	16,6	11,7	14,5	8,5	11,4	7,7	12,7	16,7	17,4
Июль	15,6	14,1	12,8	8,5	11,0	7,1	14,1	16,7	19,7
Август	16,4	12,8	14,2	8,32	9,8	9,0	14,8	14,9	21,1
Сентябрь	11,1	9,5	11,8	9,3	12,9	11,3	18,9	15,2	19,7
Октябрь	10,9	6,0	7,7	10,4	17,9	14,0	18,4	14,7	13,8
Ноябрь	7,6	5,2	9,2	12,1	20.5	15,4	18,4	11,6	9,7
Декабрь	9,4	5,6	8,1	10,8	20,5	15,1	17.9	12,6	9,5
Год	11,7	9,0	11,9	11,4	16,1	11,3	5,4	13,2	13,2

Согласно СП 131.13330.2012, Брянская область по климатическому районированию относится к климатическому подрайону II В, т.е. климатические условия области благоприятны для жизнедеятельности человека, трудовой деятельности, отдыха и туризма и не вызывают ограничений для капитального строительства;

Согласно Приказу Госстроя РФ от 15 мая 2002 г. №79 «Об утверждении Норм времени на выполнение работ по государственному техническому учету и технической инвентаризации объектов градостроительной деятельности», продолжительность неблагоприятного периода работ составляет 6 месяцев – с 1 ноября по 1 мая.

6.2 Гидрографическая характеристика водных объектов

Брянская область относится к бассейну Черного и Азовского морей (бассейн р. Днепр). Климатические условия и рельеф благоприятствовали образованию на территории области довольно густой речной сети, отличительной особенностью которой является значительная разветвленность и пространственное размещение водных объектов. По густоте речной сети Брянская область (0,37 км/км^2) превышает показатель, как по ЦФО (0,18 км/км^2), так и по Российской Федерации (0,26 км/км^2). Крупнейшая река области Десна вместе с крупными притоками Болвой, Судостью и Неруссой дает 63 % годового стока рек области.

Реки по характеру питания и стока относятся к восточно-европейскому типу с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком. Талые воды весной дают больше половины годового стока. В общем балансе питания рек на долю дождевого питания приходится менее 20 %, подземного – около 25 %. Особенностью рек является высокое продолжительное весеннее половодье и низкие уровни в летний и зимний периоды.

Все реки, протекающие по территории Клинцовского района, относятся к бассейну р. Днепр. Крупнейшими из них является р. Ипуть и её левый приток р. Упеча.

Река Ипуть – вторая по величине река Брянской области, левый приток реки Сож. Она течёт в западной части района. Длина реки 475 км, площадь бассейна 10 тысяч км. Правый берег реки в районе с. Ущерпье - одно из самых живописных мест района и называется Приипутьскими высотами.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

По южной границе заказника с востока на запад протекает *р. Унеча* (протяженность - 21,9 км; коэффициент извилистости русла - 1,74; уклон русла - 0,0007 ‰) с правым притоком р. Ельня (протяженность - 12,1 км; коэффициент извилистости русла - 1,24; уклон русла - 0,001‰), протекающей с северо-востока на юго-запад и разделяющей территорию заказника на две части. Река Унеча протекает по территории сёл Смолевичи и Лопатни. Река имеет хорошо разработанное русло шириной 30 – 35 метров, глубины колеблются от 0,5 м до 2 м. Протекает река по ровной местности с песчаными берегами. В пойме реки и её притоков много естественных и искусственных водоёмов, крупнейшим из которых является водохранилище вблизи деревни Кожушье.

В северной части с северо-запада на юго-восток протекает *р. Бобровица* (протяженность - 4,2 км; коэффициент извилистости русла - 1,06; уклон рус- ла - 0,006 ‰) - правый приток р. Ельня, ниже по течению которой с левой стороны втекает *ручей Гнилуша* (протяженность - 2,3 км; коэффициент извилистости русла - 1,10; уклон русла - 0,001‰). Еще ниже, справа в р. Ельня втекает ручей Колодезь (протяженность - 3,4 км; коэффициент извилистости русла - 1,10; уклон русла - 0,006 ‰).

По восточной границе территории заказника "Клинцовский" с севера на юг протекает *ручей Дерка* (протяженность - 2,7 км; коэффициент извилистости русла - 1,02; уклон русла - 0,002 ‰), впадающий в р. Унеча.

В юго-восточной части территории с северо-востока на юго-запад протекает *ручей Минюшин* (протяженность - 3,2 км; коэффициент извилистости русла - 1,14; уклон русла - 0,008 ‰), также впадающий в р. Унеча.

В западной части территории находятся верховья *р. Близня* (протяженность - 2,0 км; коэффициент извилистости русла - 1,09; уклон русла - 0,005 ‰), протекающей с востока на запад (правый приток р. Унеча). Наиболее крупным водоемом является озеро возле населенного пункта Кожушье площадью 130 га. Общая густота речной сети территории заказника "Клинцовский" составляет 0,39 км/км(2). Сильно заболоченных земель 62 га.

Изучение качества поверхностных вод рек бассейна р.Днепр в Брянской области проводилось на 8 водных объектах: Ипуть, Унеча, Десна, Болва, Снежеть, Навля, Судость, Ирпа в 13 пунктах и 22 створах. Случаев высокого и экстремально высокого загрязнения на водных объектах бассейна не отмечалось

р. Ипуть - в целом вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК5, железом общим. Среднегодовые концентрации составили 1-3 ПДК. В створе р. Ипуть, 2км ниже г. Сураж максимальные концентрации по ХПК и БПК составили 2ПДК, железа общего 3ПДК, а р.Ипуть д.Добродеевка 2,0км ниже деревни максимальные концентрации по ХПК и БПК5 составили 1ПДК, по железу общему 3ПДК.

р. Унеча – вода реки загрязнена органическими веществами по ХПК и БПК5, соединениями железа, азотом аммонийным. Среднегодовые и максимальные концентрации составили 1-2 ПДК. В створе 4,0км выше города Унеча максимальные концентрации по ХПК и БПК5 составили 2ПДК, 21 а в створе 3,0км ниже г. Унеча максимальные концентрации соединений железа общего 2ПДК, ХПК и БПК5, азота аммонийного 1-2ПДК.

6.3 Гидрогеологические условия

На территории Брянской области выделено два гидрогеологических района, отличающихся по наличию и интенсивности эксплуатации различных водоносных горизонтов. Первый гидрогеологический район выделен в северо-восточной и восточной части области и является краевой юго-западной частью Московского артезианского бассейна. Второй гидрогеологический район представляет обширную область северо-восточной краевой части Днепровско-Донецкого артезианского бассейна.

Зона подземных пресных вод достигает глубин 200-400 м. Современными долинами вскрыты непосредственно воды четвертичных и меловых отложений. Келловейские водоупорные глины мощностью 60-70 м разделяют разрез на два гидрогеологических этажа.

Верхний гидрогеологический этаж заключает в себя водоносные горизонты четвертичной и меловой системы, характеризующейся почти полным отсутствием водоупоров, активным водообменом и хорошей гидравлической взаимосвязью между отдельными водоносными горизонтами. Активному водообмену способствует их питание за счет атмосферных осадков. Основное дренирующее влияние оказывают долины крупных рек.

Подземные воды Клинцовского района приурочены к коренным и к четвертичным отложениям.

Четвертичные флювиогляциальные и аллювиальные осадки содержат грунтовые поровые и порово-пластовые воды; морсенные – грунтовые воды типа «верховодки», имеющей локальный и сезонный характер распространения.

Водовмещающими породами являются пески, супеси. Глубина залегания грунтовых вод от 0,5-2,0 м в долинах рек и в понижениях рельефа и до 3 и более метров на более возвышенных и хорошо дренируемых территориях.

Амплитуда колебания уровня грунтовых вод 0,5-0,8 м. Водообильность четвертичных отложений слабая. Для централизованного водоснабжения эти воды бесперспективны из-за малых запасов и незашищенности от поверхностного загрязнения. В индивидуальном жилом секторе эти воды используются посредством шахтных колодцев.

К болотным осадкам приурочены грунтовые воды, залегающие на глубине до 1,0м. В дождливые сезоны и в периоды обильного снеготаяния эти отложения водонасыщены на полную мощность и вода залегает с поверхности. По своему качественному составу воды болотных отложений для водоснабжения не пригодны.

В коренных породах подземные воды приурочены практически ко всем стратиграфо-литологическим комплексам отложений.

До глубины 160-180 м подземные воды находятся в зоне свободного водообмена и являются, как правило, пресными, либо слабоминерализованными. Более глубокие водоносные комплексы и горизонты находятся в зоне затрудненного водообмена. Подземные воды в этой зоне характеризуются высокой минерализацией, вплоть до рассолов, в связи с чем для водоснабжения они непригодны, однако представляют интерес в бальнеологическом отношении.

6.4 Геоморфологические и геологические условия

Клинцовский район расположен в юго-западной части Брянской области и лежит на обширной Приднепровской низменности. Местность района – слабоволнистая равнина с высотами от 120 до 180 метров над уровнем моря с общим пологим склоном с запада на восток.

Заболоченность района довольно значительная. Торфяные болота приурочены к долинам р. Московки, Лутенки, к плоским бессточным участкам равнины, к понижениям в рельефе – балкам, ложбинам, западинам.

В геоморфологическом отношении территория заказника представляет собой восточную окраину Полесской низменности. Преобладают пониженные равнины (150 - 180 м) в пределах доледниковых эрозионно-денудационных неогеново-четвертичных равнин (группы типов рельефа - ледниковые и водно-ледниковые аккумулятивные средне-дочетвертичные равнины).

В геологическом строении района до глубины 180-200м принимают участие коренные породы мезо-кайнозойского возраста и четвертичные отложения.

Глубина залегания коренных пород колеблется от 4,5 до 13-20 м. Они представлены песчано-глинистыми и мергеле-меловыми отложениями юрского и мелового возраста.

Четвертичные осадки, которые повсеместно перекрывают коренные породы с поверхности, представлены следующими генетическими разностями:

– Флювиогляциальными – песками, местами глинистые,
– Моренными – суглинки и глины с гнездами песка и супеси, с включениями гальки и щебня,
– Аллювиальными песчано-глинистыми осадками, слагающими долины рек,
– Болотными – торф, илы, мощностью в пределах 0,5-5,5 м, чаще до 1,3-1,6 м.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Подстилающие болотные осадки отложения – флювиогляциальные, моренные и аллювиальные – часто бывают заилены, содержат значительное количество органики, а также прослои и линзы торфа.

Отдельными пятнами, с поверхности, на ледниковых (флювиогляциальных и моренных) отложениях залегают покровные образования, представленные лессовидными суглинками мощностью 1,5 - 2,0 м.

6.5 Почвы

Почвенный покров на территории заказника в соответствии с ландшафтной структурой представлен подзолистыми и дерново-слабо- и среднеподзолистыми почвами легкого гранулометрического состава, при избытке увлажнения болотно-подзолистыми, а также аллювиальными и дерново-глеевыми и глееватыми почвами.

6.6 Характеристики растительного и животного мира

Растительность. По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

В лесном фонде преобладают хвойные насаждения, на долю которых приходится 48% покрытых лесной растительностью земель, доля насаждений с преобладанием в составе мягколиственных пород составляет 46%. 6% лесопокрытых земель лесничеств занято твердолиственными насаждениями. Среди лесообразующих пород преобладают сосновые насаждения, занимающие 38% покрытых лесной растительностью земель. Доля березовых насаждений в лесном фонде лесничеств - 29%. Дубовые насаждения занимают 6% лесопокрытых земель, уступая по площади еловым древостоям (9%).

По данным государственного лесного реестра на 01.01.2020г. площадь лесов распределена по группам возраста следующим образом: молодняки – 22%, средневозрастные – 48%, приспевающие – 18%, спелых и перестойных насаждений – 12%. Незначительная часть лесного фонда представлена перестойными насаждениями (1,9%), давно миновавшими свой критический возраст естественной спелости, после которой начинают активизироваться процессы старения, ослабления лесов и отмирания. Средний возраст насаждений – 48 лет.

В Брянской области отмечено около 1400 видов сосудистых растений, произрастающих в диком состоянии. В том числе и адвентивные виды растений, естественно натурализовавшиеся в природных условиях. Виды растений, культивируемые и выращиваемые для пищевых, хозяйственных и декоративных целей не учитываются.

В Красную Книгу Брянской области занесены следующие виды растений встречающихся/обитающих на территории Клинцовского района: гроздовник многораздельный, ужовник обыкновенный, ветреница лесная, качим пучковатый, бородник шароносный, молодило русское, дрок германский, волчеягодник обыкновенный, дудник болотный, мытник скипетровидный, дремлик болотный, кокушник длиннорогий, пальчатокоренник балтийский (занесен также в Красную книгу РФ), осока двудомная, осока метельчата.

В целом на территории заказника обнаружено 345 видов сосудистых растений из 70 семейств и 230 родов. Преобладают виды из отдела покрытосеменные (331 вид). Отдел папоротниковидные представлен 5 видами, отдел голосеменные - 4 видами, отдел хвощевидные - 3 видами и отдел плауновидные - 2 видами.

Площадь земель лесного фонда на территории заказника составляет 7216 га (56,8 % от общей площади). Лесная растительность (покрытая лесом площадь) занимает 6614,4 га (52,1 % от общей площади заказника). В покрытой лесом площади заказника преобладают насаждения естественного происхождения (83,3 %), представленные хвойными и смешанными лесами. Древесная растительность представлена разными породами деревьев: дубом, сосной, елью, липой, клёном, берёзой, осиной. Кустарниковые формы – это, в основном, лещина, крушина,

Согласовано | Взам.инв. № | Подп. и дата | Инв.№ подл.

клён американский. Богата травянистая флора. Здесь распространены звездчатка, тысячелистник, сочевичник, хохлатка, мать–и–мачеха, лапчатка гусиная, клевер, василёк луговой

Болотная растительность занимает 166,1 га (1,3 % от площади заказника). Водная растительность встречается по берегам и на водной поверхности искусственных водоемов.

Остальные категории земель лесного фонда заняты луговой растительностью, подвергшейся антропогенному воздействию (вырубки, гари, сенокосы, пастбища, просеки, дороги, границы и др.).

Животный мир. Фауна позвоночных животных Брянской области насчитывает около 430 видов, относящихся к 6 классам: миноги, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие

Таблица 6.6.1 - Основные параметры фауны позвоночных животных Брянской области

Классы	Число отрядов	Число видов
Миноги	1	1
Рыбы	9	около 50
Земноводные	2	12
Пресмыкающиеся	2	7
Птицы	18	около 270
Млекопитающие	6	около 80
Всего	38	около 420

Земноводные представлены в фауне Брянской области 12 видами из 6 семейств и 2 отрядов. Отряд Хвостатые амфибии представлен 2 видами тритонов, из которых обыкновенный тритон (Triturus vulgaris) является обычным и многочисленным видом, гребенчатый тритон (Triturus cristatus) – редким. Отряд Бесхвостые амфибии представлен 10 видами, из которых 6 видов являются довольно обычными и многочисленными: серая жаба (Bufo bufo), остромордая лягушка (Rana arvalis), прудовая лягушка (Rana lessonae), травяная лягушка (Rana temporaria), озерная лягушка (Rana ridibunda) и съедобная лягушка (Rana esculenta); и 4 вида редкими: краснобрюхая жерлянка (Bombina bombina), обыкновенная чесночница (Plobates fuscus), зеленая жаба (Bufo viridis) и обыкновенная квакша (Hyla arborea).

Пресмыкающиеся представлены в фауне Брянской области 7 видами из 5 семейств и 2 отрядов. Отряд Черепахи представлен 1 редким на территории области видом – болотной черепахой (Emys orbicularis). Отряд Чешуйчатые представлен 6 видами, из которых 4 вида являются довольно обычными и многочисленными: прыткая ящерица (Lacerta agilis), живородящая ящерица (Lacerta vivipara), уж обыкновенный (Natrix natrix) и обыкновенная гадюка (Vipera berus) и 2 вида редкими: веретеница ломкая (Angius fragilis) и медянка обыкновенная (Coronella austriaca).

Птицы. В Брянской области обитает около 270 видов птиц. В число редких и охраняемых птиц области относится 53 вида, из них 19 видов внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Млекопитающие. В Брянской области обитает около 75-80 видов. В это число включены виды, обитание которых на территории области достоверно подтверждено за последние 100 лет. Среди них 4 вида были акклиматизированы на территории области (енотовидная собака, ондатра, пятнистый олень и американская норка) и 3 вида реакклиматизированы (зубр, благородный олень и выхухоль). Обитание еще 5 видов (еж обыкновенный, крошечная бурозубка, обыкновенный слепыш, серый хомячок и черная крыса) в области возможно, по конкретных находок пока нет.

В Красную книгу региона внесено 13 видов млекопитающих, из них 3 вида внесены в Красную книгу Российской Федерации.

Сведения о видах животных, занесенных в красную Книгу Брянской области и встречающихся/обитающих на территории Клинцовского района представлены в таблице 6.6.2.

Таблица 6.6.2 Перечень животных, занесенных в красную Книгу Брянской области на территории Клинцовского района

Классы	Представители
Птицы	Пискулька*, серая утка, скопа*, змееяд*, луговой лунь, малый подорлик*, обыкновенный осоед, балобан* (пролетал), обыкновенная пустельга, серый журавль, дрофа*, кулик-сорока, большой веретенник, большой кроншнеп*, дупель, мородунка, турухтан, сизоворонка, белоспинный дятел, средний пестрый дятел*, серый сорокопут
Земноводные и пресмыкающиеся	Жерлянка краснобрюхая, жаба зеленая, обыкновенная квакша, болотная черепаха
Насекомые	Малиновая лента
Млекопитающие	Речная выдра, рысь обыкновенная, большой тушканчик (земляной заяц)

* обозначены виды, занесенные в Красную книгу РФ

На территории заказника отмечены 85 видов позвоночных животных, в том числе 4 вида, относящихся к классу пресмыкающихся, 67 видов - к классу птиц и 14 - к классу млекопитающих.

Проектируемая трасса ВОЛС проходит по охотничьему хозяйству ООО «Родник», заказнику «Клинцовский» и по общедоступным угодьям Клинцовского района (далее ОДУ).

Фактическая численность и плотность основных видов охотничьих ресурсов по результатам ЗМУ на 01.04.2020 г. без заключения государственной экологической экспертизы (по данным Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области) представлена в таблице 6.6.3.

Таблица 6.6.3 Фактическая численность и плотность (гол/1000 га) основных видов охотничьих ресурсов по результатам ЗМУ на 01.04.2020

	ООО «Родник»		Заказник «Клинцовский»		ОДУ	
	Численность	Плотность	Численность	Плотность	Численность	Плотность
Белка	-	-	37	5,3	141	6,84
Волк	-	-	-	-	-	-
Горностай	-	-	-	-	-	-
Заяц-беляк	-	-	-	-	-	-
Заяц-русак	7	0,27	10	0,70	14	0,86
Куница	3	0,51	3	0,41	7	0,37
Лисица	1	0,99	6	0,65	11	0,81
Рысь	-	-	-	-	-	-
Хорь	-	-	-	-	-	-
Лось	75	3,78	7	1,17	18	0,96
Кабан	-	-	4	0,72	7	0,45
Косуля	58	2,91	21	2,44	18	1,06
Олень благородный	-	-	-	-	-	-
Глухарь	-	-	-	-	-	-
Тетерев	123	9,3	59	9,41	122	10,20
Рябчик	43	2,9	17	2,64	96	7,97
Серая куропатка	-	-	-	-	-	-

В связи с кормовыми и сезонными миграциями у большинства видов объектов животного мира не существует конкретных мест концентрации на территории охотничьих угодий. По

этой же причине невозможно точно указать пути их миграций, мест отдыха и размножения животных.

Согласно осенне-зимнего учета 2019 года на территории охотхозяйств:

- ООО «Родник» обитает 52 бобра в 16 поселениях;
- заказнике «Клинцовский» обитает 48 бобров в 13 поселениях;
- ОДУ обитает 52 бобра в 16 поселениях.

Классификация местообитаний позвоночных животных на территории заказника представлена в таблице 6.6.1.

Таблица 6.6.2 Типы местообитаний позвоночных животных

Тип местообитаний	Описание типов местообитаний	Типичные представители
Луговые агрофитоценозы	пастбища и сенокосы, представленные культурной и сорной растительностью	серая куропатка, барсук, горностая, хорь черный, заяц русак, заяц-беляк
Лесные	лиственные и смешанные леса по долинам рек и на водоразделах	глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, вальдшнеп, лось, лисица, волк, кабан, куница, рысь, медведь, енотовидная собака, белка
Водно-болотные	Представлен реками, прудами болотами. Характеризуется невысоким структурным разнообразием, однако наличие воды привлекает как типичных водных и околоводных животных, так и животных других экологических групп, что обеспечивает сравнительно большое видовое разнообразие позвоночных	белая куропатка, водоплавающие, выдра, норка, ондатра, бобр, водяная крыса
Селитебные территории	территории сельских населенных пунктов, с синантропизированной растительной, также включающие фрагменты естественной растительности (лесной, луговой)	синантропные виды

6.7 Социально-экономические условия

Исследуемая территория располагается в пределах Клинцовского муниципального района Брянской области. Административный центр — город Клинцы (в состав района не входит).

Клинцовский муниципальный район в рамках муниципального устройства, включает 9 муниципальных образований нижнего уровня со статусом сельских поселений. Всего в районе 115 населённых пунктов.

Клинцовский район граничит со следующими муниципальными районами Брянской области:

- Суражским районом на северо-востоке,
- Унечским районом на востоке,
- Стародубским районом на юго-востоке,
- Климовским районом на юге,
- Новозыбковским районом на юго-западе,
- Гордеевским районом на северо-западе.

Численность постоянного населения района по состоянию на 01.01.2019 года составила 17251 человек. В целом же численность населения сокращается. Естественный прирост сохраняет отрицательное значение.

По профилю экономической деятельности район агропромышленный. Основное использование земель приходится на сельскохозяйственную деятельность. Сельское хозяйство специализируется на производстве зерновых культур (рожь, пшеница), картофеля, овощей, а так-

же основных видов животноводческой продукции, наибольшее развитие из которых получили молочно-мясное скотоводство, свиноводство.

В отраслевой структуре сельскохозяйственного производства ведущее место принадлежит растениеводству.

В промышленный потенциал района входит предприятие по производству стройматериалов - «Клинцовский силикатный завод». Основным видом деятельности предприятия является производство силикатного кирпича. Наряду с выпуском кирпичных изделий заводом налажено производство технологической и строительной извести.

Основными характеристиками инвестиционной привлекательности района являются:

- географическое положение района;
- богатые лесные ресурсы;
- наличие квалифицированных трудовых ресурсов.
- наличие полезных ископаемых, в том числе единственное на территории области крупное месторождение фосфоритов.

Система образования района представлена дошкольным, начальным, основным и дополнительным образованием.

На территории муниципального района имеются:

- МУЗ «Клинцовская центральная районная больница» на 163 коек круглосуточного стационара и 60 коек дневного стационара;
- поликлиника на 375 посещений в смену;
- 35 фельдшерско-акушерских пунктов.

С областным центром и соседними районами городской округ «город Клинцы Брянской области» связан автомобильным и железнодорожным транспортом. Через район проходят автомобильная дорога федерального значения М-13, а так же дороги регионального значения:

- Ломаковка – Елионка – Клинцы - Гордеевка;
- Клинцы – Сураж - Вьюково.

Объекты воздушного транспорта на сегодняшний день на территории Клинцовского муниципального района отсутствуют. Ближайший аэропорт находится в г. Брянск.

Автомобильное сообщение налажено со всеми сельскими поселениями, а также с областным центром и центрами соседних муниципальных образований: Новозыбков, Климово, Стародуб, Сураж, Гордеевка. Автобусным сообщением охвачены все центры сельских поселений.

Нефтепровод "Дружба" протяженностью около 6000 километров, пересекающий южную часть территории Клинцовского района, является крупнейшей системой трубопроводов в мире. Северный участок нефтепровода проходит по территории Беларуси, Польши и Германии, а южный - Украины, Чехии, Словакии и Венгрии.

Электроснабжение всего Клинцовского района осуществляется от сетей филиала ОАО «МРСК Центра» «Брянскэнерго»

Газоснабжение потребителей района осуществляется природным и сжиженным газом. Источником природного газа является магистральный газопровод, проходящий по территории района.

Теплоснабжение Клинцовского района является децентрализованным. В общественных зданиях и жилых кварталах капитальной застройки источником теплоснабжения являются котельные. Большая часть домов населенных пунктов в Клинцовском районе имеет печное отопление.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 24

7 Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности

7.1 Оценка воздействия проектируемого объекта на атмосферный воздух

Период строительства. Основным видом воздействия на состояние воздушного бассейна являются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от работающих транспортных средств, при строительстве волоконно-оптической линии связи.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от движущегося автотранспорта произведен в соответствии с Методами расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе и Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, разработанным НИИ «Атмосфера» г. Санкт-Петербург. Данная программа предназначена для оценки величин выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортными потоками на магистралях.

Газообразные выбросы при работе дорожных машин рассчитывалась по методике «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники» М., 1998 г. и «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий» М., 1998 г.

Производство строительных работ в несколько этапов, что предполагает последовательное применение различных механизмов. В связи с этим, самый худший из возможных вариантов одновременной работы техники на площадке строительства. При расчете рассеивания одна захватка рассматривается как единый неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при работе двигателей автотранспортных средств, строительной техники и от сварочных работ.

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе строительной техники, автотранспорта и от сварочных работ приведен в Приложении 15.

Выполнен перерасчет рассеивания с использованием величин мощностей выбросов, отнесенных к 20-минутному интервалу, как это установлено методикой расчета МРР-2017

Таблица 7.1.1 Характеристики автомобилей/дорожной техники на участке

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
УАЗ-452	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3.2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+
Урал-3255-0010-01	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3.2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+
Урал-4320 с манипулятором	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3.2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+
Гидроподъёмник ISUZU ELF	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3.2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+

Выбросы от дорожной техники приведены в Таблице 7.1.2.

Таблица 7.1.2 Выбросы дорожной техники

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1639622	0,0017221
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0266358	0,0007671
328	Углерод (Сажа)	0,0225083	0,0006482
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0166	0,0004781
337	Углерод оксид	0,1368917	0,0039425
2732	Керосин	0,0386861	0,0011142

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу с максимальными значениями разовых выбросов, приведен в таблице 7.1.3.

Таблица 7.1.3 Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу (период строительства)

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) ок-	ПДК м/р	0,2000	3	0,163962	0,00472
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000	3	0,026635	0,00076
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500	3	0,022508	0,00064
0330	Сера диоксид (Ангидрид	ПДК м/р	0,5000	3	0,016600	0,00047
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000	4	0,136891	0,00394
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000		0,038686	0,00111
Всего веществ : 6					0,405	0,01
в том числе твердых : 1					0,022	0,00
жидких/газообразных : 5					0,382	0,01
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	(2) 301 330					

Выбросы загрязняющих веществ в период строительства носят кратковременный характер и не окажут значительного влияния на атмосферный воздух. Негативное воздействие объекта на атмосферный воздух ожидается в допустимых пределах.

Период эксплуатации. Волоконно-оптический кабель связи в процессе прокладки и эксплуатации не создает вредных электромагнитных или иных излучений, не является источником каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки кабеля не выделяют вредных химических веществ. Следовательно, на этапе эксплуатации нагрузки на воздушную среду не произойдет.

Выводы: Источники загрязнения атмосферы носят временный характер. Выполненные расчеты показали, что при соблюдении технологии производства работ и природоохранных мероприятий, выбросы загрязняющих веществ не превысят допустимых значений на территории жилой застройки и не повлекут за собой значительного ухудшения качества атмосферного воздуха

7.2 Оценка воздействия на водные объекты и водные биоресурсы, на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах по территории ООПТ

На территории ООПТ проектируемая трасса ВОЛС на участке РМ4 - ТД п. Мизинчи пересекает р. Унеча, являющейся границей заказника. Линия ВОЛС пройдет над вышеуказанным водотоком по существующим опорам методом подвеса.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Земляные работы в границах прибрежно-защитной полосы (ПЗП) и водоохранной зоны ВОЗ, подводные работы прокладке волоконно-оптического кабеля проектом не предусмотрены.

Технологией производства работ водопотребление и водоотведение не предусмотрено.

Выводы: при строительстве и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды отсутствует.

7.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду по территории ООПТ

Период строительства. Протяженность проектируемой трассы ВОЛС в границах ООПТ составляет 1,797 км. Весь объем выполнения работ по прокладке кабеля на территории заказника предполагается выполнить методом подвеса. При прокладке кабеля данным методом земляные работы отсутствуют, грунт не разрабатывается. При этом нарушение структуры почвы не происходит, она не утрачивает свою хозяйственную ценность, рекультивации земель не предусмотрена.

Трасса ВОЛС проходит подвесом по антропогенно преобразованным участкам заказника: территории населенных пунктов, просеки.

В процессе строительства заметных изменений инженерно-геологических условий, которые могут привести к снижению инженерно-геологической устойчивости рассматриваемой территории, при реализации проектных решений не произойдет. Активизация современных экзогенных геологических процессов не ожидается.

Период эксплуатации. При эксплуатации трассы ВОЛС воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду отсутствует.

Выводы: воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду носит минимальный локальный и кратковременный характер.

7.4 Оценка воздействия проектируемого объекта на растительный и животный мир по территории ООПТ

Период строительства. Участки строительства находятся в пределах территории, испытывающей значительные антропогенные нагрузки (населенные пункты, близость автомобильных дорог, существующие полосы отвода через участки леса с вырубленной в процессе расчистки полосы древесно-кустарниковой растительностью).

Вырубка зеленых насаждений и прямое воздействие, проявляющееся в непосредственном уничтожении растительного покрова проектом не предусмотрена. Ни одно из запрещенных режимом охраны ООПТ действие проектом не предусмотрено.

Загрязнение растительного покрова потенциально возможно в случае пролива горючесмазочных материалов, отсутствия утилизации отработанной ветоши, складировании бытовых и промышленных отходов и т.п.

Поскольку в ходе работ по прокладке кабеля ВОЛС по существующим опорам в пределах полосы отвода, соотношения площадей, занятых теми или иными видами местообитаний, не изменяются. Местообитания не претерпевают трансформации, выражающейся в ликвидации или изменении растительности и не меняют своих свойств, вследствие чего не возникает причин для изменений в плотности и видовом разнообразии животного мира района прохождения трассы.

На животных, обитающих на лесопокрытых участках, примыкающих к полосе отвода, основным фактором воздействия в период проведения строительно-монтажных работ является фактор беспокойства, в основном это транспортно-техногенный шум. Однако действие указанного фактора ограничено сроками проведения строительных работ, которые носят временный характер. Влияние фактора беспокойства в связи с производством работ будет зависеть от

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

состояния и уровня контроля за соблюдением технологических требований и посещением персоналом территорий, примыкающих к строительным площадкам и т. д.

Загрязнение атмосферы, вызванное работой автотранспорта, двигателей строительно-монтажной техники, незначительно, не превышает установленных норм и носит кратковременный характер, вследствие чего не вызовет задержку роста и развития растений, снижения их продуктивности, появления морфофизиологических отклонений, а также накопления загрязняющих веществ в организмах растений и дальнейшую передачу их по трофическим цепям.

В ходе обследования территории под проектируемую ВОЛС, учитывая ее расположение в пределах освоенной территории, раздражающее действие автомобильного транспорта и жилой застройки, представители растительного и животного мира, занесенные в Красные книги РФ и Брянской области выявлены не были.

Трасса проектируемой ВОЛС не пересекает путей миграции животных, согласно схеме расположения путей миграции видов охотничьих ресурсов на территории заказника, а также данным полевого обследования территории. В рамках инженерно-экологических изысканий путей миграции животных не было обнаружено. Но это не исключает случаи единичного нарушения сезонных и суточных путей перемещения промысловых животных.

Глухариные и тетеревиные тока, барсучьи норы, а также бобровые поселения находятся в отдалении от проектируемой трассы проектируемой ВОЛС в соответствии с данными письма Минприроды ПК, а также данными рекогносцировочного обследования трассы ВОЛС.

Влияние социального фактора (увеличение пресса охоты, браконьерство) не допускается. В соответствии с Постановлением правительства Брянской области от 28.12.2017 №1091-п запрещены все виды охоты, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, а также охоты в целях регулирования численности охотничьих ресурсов.

С целью недопущения негативного воздействия на растительные и животные сообщества проектом предусмотрено проведение работ в уже сложившейся зоне транспортно-техногенного воздействия. В процессе строительства необходимо обязательное соблюдение технологических требований и выданных технических условий. При нормальном, безаварийном режиме эксплуатации транспортных механизмов и ввиду отсутствия постоянного места дислокации, вследствие ее непрерывного перемещения вдоль трассы, ущерб растительному и животному миру при строительстве с соблюдением всех природоохранных мероприятий, минимизирован.

Период эксплуатации. Волоконно-оптический кабель предназначен для передачи оптических сигналов в виде фотонов (света) и в процессе прокладки и эксплуатации не создает вредных электромагнитных или иных излучений, а также не является источником каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки кабеля не выделяют вредных химических веществ, соответственно, негативное влияние на объекты животного мира, вследствие воздействия электромагнитного поля и химических веществ кабеля, отсутствует.

Выводы: воздействие на животный и растительный мир минимальное, носит локальный характер и ограничено во времени.

7.5 Оценка воздействия на окружающую среду при обращении с отходами

Период строительства. Источниками образования отходов производства при строительстве являются строительные работы. Помимо отходов производства на строительной площадке образуются отходы потребления от жизнедеятельности строительных рабочих.

Расчет объемов образования отходов от строительства объекта произведен в соответствии с Методическими указаниями по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденными приказом от 29 июня 2016 года N 05-09-137/16. Руководства по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию волоконно-оптических линий связи ГТС, утв. Минсвязи СССР от 8.07.1987г.; Нормам технологического проектирования

Городские и сельские телефонные сети, утв. Министерством РФ по связи и информатизации от 12.10.2000 г.

РМ4 - ТД п. Мизиричи – 1 120 м;

РМ5 - ТД п. Затишье – 651 м

Расчет объемов образования основных видов отходов, образующихся в период строительства, представлен в таблице 7.5.1.

Таблица 7.5.1 Объемы отходов образующихся в результате строительства линии ВОЛС

п/п	Участок	Наименование образующихся отходов	Класс опасности отхода	Количество отходов образующихся при прокладке ВОЛС на территории ООПТ, 1 771 м
1	РМ4 - ТД п. Мизиричи	Кабель ОКСН - ДОТа-П-16У (2х8)-10кН	5	2*2 *0,2*0,3 = 0,24 кг = 0,00024 т
2	РМ5 - ТД п. Затишье			1*2 *0,2*0,3 = 0,12 кг = 0,00012 т

Региональный оператор по обращению с ТКО на территории Брянской области – ОАО «Чистая планета». Региональный оператор ОАО «Чистая планета» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, обработке, утилизации, транспортированию, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности от 25.01.2017 № (32)-2850-СТОУРБ, выданную Росприроднадзора по Брянской области. Вывоз мусора и захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Период эксплуатации. Образования отходов при эксплуатации волоконно-оптической линии связи не предусмотрено.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 29

8 Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности

Мероприятия, направленные на снижение воздействия на атмосферный воздух

Для предупреждения увеличения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительно-монтажных работ следует осуществлять следующие мероприятия:

- приведение параметров применяемых машин, оборудования, транспортных средств, в части состава отработанных газов в процессе эксплуатации, в соответствие с установленным стандартом и техническими условиями предприятия изготовителя, согласованными с санитарными органами;
- правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;
- организация разъезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых для этой цели местах при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами (снижение испарения топлива).

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на пересекаемые водотоки и водные биоресурсы по территории ООПТ

В пределах водоохранных зон пересекаемых ВОЛС водотоков запрещается:

- складирование мусора;
- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;
- размещение стоянок транспортных средств.

В пределах прибрежно-защитных полос дополнительно к ограничениям, указанным выше, запрещаются: движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального назначения.

Рассматриваемый объект не представляет собой опасности для поверхностных и грунтовых вод. Дополнительные мероприятия не требуются.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова по территории ООПТ

Поскольку трасса ВОЛС будет прокладываться надземно на опорах, снятие плодородного слоя почвы и минерального грунта проектом не предусмотрено, следовательно мероприятия по сохранению почвенно-растительного слоя и рекультивации не требуются.

В целях предотвращения негативного воздействия на почвенный покров при прокладке ВОЛС необходимо обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

– контроль границ землеотвода по проекту;

– запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

недопустима организация временных стоянок, ремонт техники, загрязнение территории строительными отходами, мусором и горюче-смазочными материалами;

– технические средства, используемые при строительстве ВОЛС, исключают пролив горюче-смазочных материалов и нефтепродуктов на почвенный покров прилегающих территорий;

все бригады, работающие на трассе прокладки ВОЛС, должны быть оснащены контейнерами для сбора строительных отходов. Контейнеры располагаются в машинах по перевозке материалов. Содержимое контейнеров концентрируется на местах хранения материалов и затем вывозится на санкционированную свалку по договору;

– все строительные бригады должны быть оснащены передвижными биотуалетами.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

При строительстве ВОЛС, в том числе и по территории ООПТ, используются материалы и кабели, не являющиеся источниками опасных отходов. Все используемые кабели и материалы имеют декларации о соответствии и сертификаты безопасности.

При строительстве трассы ВОЛС образуются следующие строительные отходы:

-отходы изолированных проводов и кабелей (при монтаже муфт).

Отходы изолированных проводов и кабелей, образуемые в период строительства, относятся к 5-му классу опасности. Класс опасности отходов строительного производства определен в соответствии с «Федеральным классификационным каталогом отходов», утвержденным приказом от 22 мая 2017 года N 242 (с изменениями на 28 ноября 2017 года).

В соответствии приложения III к Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением, ратифицированной Федеральным законом от 24.11.1994г. №49-ФЗ, у строительных отходов, образующихся при строительстве трассы ВОЛС, опасные свойства отсутствуют.

Общее количество материалов и изделий определено на основании ведомостей потребности в строительных конструкциях, изделиях и материалах.

На контейнеры наносится информация способом, обеспечивающим ее механическую стойкость:

- вид отходов;
- инвентарный номер контейнера;
- владелец контейнера;
- наименование (номер контейнерной площадки).

Содержимое контейнеров концентрируется на местах хранения материалов и затем вывозится на свалку. Договор на оказание услуг по вывозу и захоронению заключается между организацией производящей строительные работы и организацией осуществляющей вывоз и захоронение отходов.

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия на растительный и животный мир по территории ООПТ.

При проведении работ на территории ООПТ проектом предусмотрено соблюдение следующих рекомендаций:

- максимально использовать уже имеющиеся элементы инфраструктуры для недопущения нарушения естественных природных сообществ ООПТ;

- на территории ООПТ запрещено устраивать объекты бытового назначения. На время производства строительно-монтажных работ проживание работающих предусмотрено в гостинице;

- на территории ООПТ запрещено устраивать временные стоянки транспорта, организовывать ремонт техники. По территории всей трассы не предусмотрено устройство временных дорог и переездов, предусмотрено использование существующих съездов с автомобильной дороги;

- не использовать строительную технику с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;

- пресечение самовольной охоты на объекты животного мира со стороны персонала строительных организаций.

9 Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Принимая во внимание временный характер воздействия на компоненты окружающей среды в период строительства и строгое соблюдение природоохранных норм, можно утверждать, что негативное воздействие на состояние окружающей среды в период проведения строительно-монтажных работ на трассе ВОЛС будет незначительным. Степень воздействия линейного объекта на состояние окружающей среды является допустимой, соблюдение природоохранных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие

Для устранения возможных неблагоприятных воздействий на окружающую природную среду на территории зеленой зоны и сведению их к минимуму, проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- данный участок трассы будет проведен методом подвеса на существующие опоры по антропогенно освоенной территории, без производства земляных работ, при этом нарушение естественного состояния ландшафтов не происходит;
- трасса выбрана с учетом занятия наименьших земельных площадей;
- на территории ООПТ запрещено устраивать объекты бытового назначения. На время производства строительно-монтажных работ проживание работающих необходимо предусмотреть в гостинице. Питание сотрудников предусмотрено проводить в организациях общественного питания;
- на территории ООПТ запрещено устраивать временные стоянки транспорта, организовывать ремонт техники. По территории всей трассы не предусмотрено устройство временных дорог и переездов (используются существующие съезды);
- технические средства и прокладочная техника, используемые при строительстве ВОЛС, исключают пролив горюче-смазочных материалов или загрязнение прилегающих территорий;
- все бригады, работающие на трассе прокладки ВОЛС, оснащены контейнерами для сбора строительных отходов. Контейнеры располагаются в машинах по перевозке материалов. Содержимое контейнеров (минеральный шлам и отходы изолированных проводов и кабелей) вывозится на санкционированную свалку;
- места складирования материалов предлагается разместить на территориях действующих предприятий в близлежащих населенных пунктах: по отдельному договору между владельцами предприятий и подрядной организацией по строительству;
- на данной территории вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

При условии соблюдения технологии производства работ и природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие проектируемой ВОЛС на природную среду будет минимальным, носящим краткосрочный характер.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

10 Краткое содержание программ мониторинга и после проектного анализа

С целью организации мониторинга состояния окружающей среды и воздействия на нее в ходе реализации проекта, контроля выполнения природоохранных мероприятий и требований, разрабатывается программа производственного экологического контроля и мониторинга.

Программа экологического контроля осуществляется с целью обеспечения подрядной организацией, проводящей строительные работы, выполнения всех требований и положений разработанной и утверждённой проектно-нормативной документации, направленных на снижение экологических рисков и постепенное уменьшение вредного воздействия на окружающую среду.

Следует так же отметить, что прямое и косвенное воздействие на окружающую среду при эксплуатации линии ВОЛС отсутствует, поэтому производственный экологический контроль (ПЭК) актуален только на период производства строительных работ.

Программа ПЭК для подрядных организаций, которые будут осуществлять строительство по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский».

Реализация проекта осуществляется в полном соответствии с Разделом 5. Проект организации строительства.

1. Подготовительный период, предусматривающий выполнение следующих работ:

- получение необходимых согласований и разрешений на монтаж ВОК методом подвеса;
- завоз на объект кабелей, материалов и оборудования, проверка кабельных изделий;
- проведение входного контроля оптических параметров кабеля для всей системы с участием представителя заказчика и подрядчика;
- подготовка и проверка машин и механизмов;
- передислокация машин к месту работы;
- соблюдение принятой последовательности производства работ и составляет 2 месяца, в том числе подготовительный период – 1 месяц.

2.Период основных строительно-монтажных работ:

- согласно календарному плану производства работ. Наиболее благоприятный период для прокладки кабеля по загородной трассе июль-октябрь.

Назначение ответственных за проведение производственного экологического контроля лиц:

- Ответственность за принятые и утвержденные проектные решения несет непосредственно Главный инженер проекта, а так же директор проектной организации;
- Ответственным за соблюдение проектных решений и действующих нормативно-правовых документов на территории РФ и Брянской области является назначенное лицо (по приказу, для каждого участка) и непосредственно директор подрядной организации, осуществляющей строительные работы.

Персонал, чья деятельность непосредственно связана с работой с отходами и источниками выбросов, должен проходить периодическое обучение.

Ответственный на участке работ (прораб/мастер):

- должен, помимо исходно-разрешительной документации и рабочих чертежей, иметь копии проекта: ПОС и МООС, быть ознакомлен с содержащимися в ней решениями, и контролировать проведение работ в строгом соответствии.

Основной раздел.

Контроль над источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (передвижные источники), включает:

- приведение параметров применяемых машин в соответствие установленным стандартам и техническим условиям предприятия изготовителя;
- правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- при проведении технического обслуживания машин уделять внимание контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя;

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 33

- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;

- запрет на работу техники в форсированном режиме;

- рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе;

- организация разъезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;

- использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории населенного пункта согласно разработанным схемам маршрутов, при необходимости - введение ограничений передвижения;

- применение малосернистого и неэтилированного видов топлива, обеспечивающее снижение выбросов вредных веществ;

- осуществление заправки машин, механизмов и автотранспорта в специально отведённых для этой цели местах при обязательном оснащении топливозаправщиков специальными раздаточными пистолетами (снижение испарения топлива).

Контроль над объектами накопления отходов производства и потребления (площадки временного накопления), включает:

- перед началом производства работ строительная организация должна заключить договор с организацией, имеющей лицензию на право транспортировки и утилизации отходов;

- ответственное лицо следит за обеспечением необходимым количеством тюков и контейнеров для сбора строительных отходов, контейнеры располагать в машинах по перевозке материалов;

- отходы изолированных проводов и кабелей собирать и упаковывать в тюки размером 0,5 м³, размещаемые для хранения в машинах в составе кабелеукладочных мехколонн, для передачи специализированной организации;

- на контейнеры наносится информация способом, обеспечивающим ее механическую стойкость: вид отходов, инвентарный номер контейнера, владелец контейнера, наименование (номер контейнерной площадки);

- для накопления тюки, контейнеры, биотуалеты размещать в КАМАЗ-ах в составе бригад;

- вышеуказанные отходы вывозить по мере заполнения и формирования транспортной партии либо по окончанию работ.

Контроль над складами и хранилищами сырья, материалов, включает:

- организацию работ по строительству ВОЛС предусмотреть без устройства временных стоянок на трассе строительства;

- места складирования материалов располагать в соответствии с определенными проектом;

- температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение, прокладка и монтаж кабелей связи должна соответствовать ТУ на проектируемый кабель ДПС (С.1.011-8-99 Справочные материалы по проектированию);

- ремонт техники во время строительства предусмотрен на действующих станциях технического обслуживания.

Контроль над объектами окружающей среды, расположенными в пределах зон воздействия:

- трассу ВОЛС проложить по выбранному маршруту, методом подвеса, с учетом максимального приближения к автомобильным дорогам, в полосе отвода ВЛ.

Контроль над состоянием почв и природных вод:

В целях предотвращения загрязнения и прямых потерь почвенного субстрата обеспечить соблюдение предусмотренных проектом организационно-технические мероприятий:

- обход лесных земель;

- вынос в натуру и закрепление оси трассы ВОЛС, а также границ отводимой под сто строительство полосы, строго в соответствии с проектом, во избежание сверхнормативного изъятия земельных участков, контроль границ землеотвода по проекту;

- проведение всех работ строительного периода в согласованные с землепользователями сроки, в соответствии с календарным графиком строительства;

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 34

- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;

- использование строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;

-использование природо- и ресурсосберегающих технологий производства строительно-монтажных работ;

- недопущение захламления зоны строительства мусором, а также ее загрязнение горюче-смазочными материалами;

- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией;

- места складирования материалов предлагается разместить на территориях эксплуатационно-технических баз заказчика;

- все бригады, работающие на трассе прокладки ВОЛС, должны быть оснащены контейнерами для сбора строительных отходов. Контейнеры располагаются в машинах по перевозке материалов. Содержимое контейнеров вывозится для вторичной переработки или утилизации по договору.

При выполнении строительства трассы ВОЛС необходимо соблюдать следующие природоохранные мероприятия:

- в водоохранных зонах рек (ВОЗ) не допускать организацию временных стоянок, ремонт техники, загрязнение территории строительными отходами, мусором и горюче-смазочными материалами. Данные требования, распространяются и на всю трассу в целом. В пределах прибрежной защитной полосы (ПЗП), дополнительно к ограничениям, указанным выше, запрещается: складирование отвалов разрабатываемых грунтов, движение автомобилей и тракторов;

- запрет на водопотребление из поверхностных источников (технология производства работ не предусматривает использование воды);

- запрет на водоотведение (технология производства работ не предусматривает сбросов сточных вод);

- обеспечить строительные бригады водой для питьевых и санитарно-гигиенических нужд привозной водой в канистрах по 5 л.;

- хозяйственно-бытовые стоки отводить в биотуалеты.

Проектом разработан комплекс природоохранных мероприятий и технических решений, от заинтересованных организаций получены технические условия и согласования на данный объект. Лица ответственные за производственный экологический мониторинг должны быть знакомы со всеми проектными решениями и контролировать реализацию строительства четко в соответствии с согласованными проектными решениями. Так же они должны обладать информацией о качественном и количественном составе загрязняющих выбросов, отходов, а также источниках их образования и о мерах, которые необходимо применять для снижения отрицательного воздействия.

Надзор за организацией и проведением юридическими лицами производственного экологического контроля является составной частью государственного контроля и надзора за соблюдением требований законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, осуществляемого уполномоченными органами.

Послепроектный анализ рекомендуется проводить два раза – первый раз (промежуточный анализ) после завершения значимой фазы строительства или значимых событий в рамках строительства и второй раз (итоговый анализ), после окончания строительства. В этом случае результаты промежуточного послепроектного анализа будут учтены при дальнейшем строительстве. Послепроектный анализ обобщает результаты выполнения программы производственного контроля, и мониторинга и мероприятий по охране окружающей среды, предложенных в ОВОС и ПМ ООС.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 35

11 Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов

Трасса ВОЛС пролегает по территории заказника, проектом предусмотрена протяжка кабеля по существующим опорам ВЛ.

При данной технологии производства работ обеспечивается экологическая чистота за счет отказа от земляных работ, исключает повреждение почвенно-растительного слоя, отсутствие пересечений через водные преграды, отсутствия воздействия на поверхностные и подземные воды, биологические ресурсы и среду их обитания. Отсутствие пересечений с коммуникациями минимизирует их повреждение и создание аварийных ситуаций.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 36

12 Резюме нетехнического характера

Оценка воздействия на окружающую среду проекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский», проводилась в соответствии с действующими на территории Российской Федерации нормативно-правовыми документами.

Проект предполагает строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) с целью предоставления услуги связи передачи данных на скорости не менее 10 Мбит/с в точках доступа, расположенных в населенных пунктах с численностью от 250 до 500 человек в рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области.

В административном отношении проектируемая ВОЛС, общей протяженностью в пределах заказника 1,751 км, располагается в Клинцовском муниципальном районе. Трасса ВОЛС пересекает заказник двумя участками в юго-западной его части. Проектируемый объект проходит по антропогенно преобразованным участкам заказника – просекам, территориям населенных пунктов.

Проектом предусматривается прокладка трассы ВОЛС по существующим опорам методом подвеса. Метод подвеса кабеля ВОЛС имеют ряд достоинств по сравнению с другими способами строительства такие как:

- отсутствие необходимости отвода земель;
- сокращение сроков строительства;
- отсутствие земляных работ и соответственно влияния на почвенно-земельные ресурсы;
- преимущество при переходах через водные объекты, что позволяет исключить целый комплекс подводных работ по подготовке подводных траншей, прокладке и заглублению волоконно-оптического кабеля.

Анализ собранных, литературных, фондовых материалов и результатов инженерно-экологических изысканий, а также оценки вероятного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду позволили сделать следующие выводы.

Участки строительства находятся в пределах территории, испытывающей значительные антропогенные нагрузки (населенные пункты, близость автомобильных дорог, существующие полосы отвода через участки леса с вырубленной древесно-кустарниковой растительностью в процессе расчистки полосы).

Воздействие прокладки ВОЛС на атмосферный воздух происходит на стадии ведения строительно-монтажных работ. Расчет рассеивания показал, что ни по одному из выбрасываемых загрязняющих веществ не наблюдается превышения допустимых значений. В период эксплуатации влияние ВОЛС на атмосферный воздух отсутствует.

Земляные работы в границах прибрежно-защитной полосы (ПЗП) и водоохранной зоны ВОЗ, подводные работы по прокладке волоконно-оптического кабеля проектом не предусмотрены. Таким образом, при строительстве и эксплуатации объекта воздействие на поверхностные воды отсутствует.

При прокладке кабеля методом подвеса по существующим опорам, земляные работы отсутствуют, грунт не разрабатывается, следовательно, земельные ресурсы не утрачивает свою хозяйственную ценность. Активизация современных экзогенных геологических процессов не ожидается. При эксплуатации трассы ВОЛС воздействие на земельные ресурсы, почвенный покров и геологическую среду отсутствует.

Вырубка зеленых насаждений и уничтожение растительного покрова проектом не предусмотрена. Загрязнение растительного покрова потенциально возможно в случае пролива горюче-смазочных материалов, отсутствия утилизации отработанной ветоши, складировании бытовых и промышленных отходов и т.п. В процессе эксплуатации влияние на растительный мир оказываться не будет.

Трасса проектируемой ВОЛС не пересекает путей миграции животных. В ходе работ по прокладке кабеля ВОЛС по существующим опорам в пределах полосы отвода, соотношения

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 37

площадей, занятых теми или иными видами местообитаний, не изменяются. Местообитания не претерпевают трансформации, вследствие чего не возникает причин для изменений в плотности и видовом разнообразии животного мира района прохождения трассы. Основным фактором воздействия на животный мир в период проведения монтажных работ является фактор беспокойства, в основном это транспортно-техногенный шум. Однако действие указанного фактора ограничено сроками проведения строительных работ, которые носят временный характер. Влияние фактора беспокойства в связи с производством работ будет зависеть от состояния и уровня контроля за соблюдением технологических требований и посещением персоналом территорий, примыкающих к строительным площадкам и т. д.

На этапе строительства будет происходить образование отходов. Образующиеся строительные отходы, а также отходы потребления от жизнедеятельности строительных рабочих, временно складируются, и по мере накопления вывозятся специализированной организацией для дальнейшей транспортировки, переработке и утилизации. Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных для этого площадках, в технологических емкостях, в условиях, исключающих возможность их попадания в природную среду и вредного воздействия.

Так, волоконно-оптический кабель предназначен для передачи оптических сигналов в виде фотонов (света) и в процессе прокладки и эксплуатации не создаст вредных электромагнитных или иных излучений, а также не является источником каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки кабеля не выделяют вредных химических веществ, соответственно, негативное влияние на объекты животного мира, вследствие воздействия электромагнитного поля и химических веществ кабеля, в процессе эксплуатации отсутствует.

Таким образом, реализация проекта с учетом мероприятий, разработанных в проекте и предложения в материалах настоящей оценки воздействия на окружающую среду позволяют сохранить устойчивость природных систем и снижают до минимума негативные воздействия на атмосферный воздух, водные ресурсы, почвы, растительность и животный мир при строительстве и эксплуатации объекта.

Продолжительность строительства объекта по территории ООПТ определена проектом организации строительства, исходя из:

- скорости прокладки кабеля за сезон;
- среднесписочного состава бригад;
- принятой последовательности производства работ.

Таким образом, общий срок строительства подразделяется на два периода:

1. Подготовительный период.
2. Период основных строительно-монтажных работ.

Общая продолжительность подготовительного периода для трассы составляет ВОЛС в границах ООПТ составляет 1 месяц, для строительства по территории ООПТ потребуется ориентировочно 21 рабочая смена/дней (Таблица 13.1).

Таблица 13.1 Продолжительность строительных работ

Метод производства работ	Протяженность, в м	Продолжительность строительных работ, исходя из 8-ми ч. рабочей смены, в сменах
Подвес	1,751	21

13 Список использованных источников

1. Водный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 28 ноября 2015 года) (редакция, действующая с 1 января 2016 года).
2. ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями.
3. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 03.08.2018).
4. Генеральный план Клинцовского сельского поселения.
5. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 03.08.2018).
6. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Справочное пособие. Ленинград: Гидрометеоиздат, 1983. с. 287.
7. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. С-Пб., 2012.
8. Методы расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе .
9. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. С.-Пб., НИИ Атмосфера, фирма "Интеграл", 2005.
10. ПНД 1-94. Инструкция о порядке проведения экологической экспертизы воздухоохранных мероприятий и оценки воздействия загрязнения атмосферного воздуха по проектным решениям.
11. Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87.
12. Постановление администрации Брянской области от 02.02.1994 г. № 44 «Об организации комплексного государственного охотничьего заказника «Клинцовский» областного значения».
13. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию".
14. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.08.2014 г. №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской федерации».
15. Приказа Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. N 372 "Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации".
16. РДС 82-202-96 «Правила разработки и применения нормативов трудно устранимых потерь и отходов материалов в строительстве».
17. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов".
18. СП 131.13330.2012 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (с Изменением N 2).
19. Стратегии социально-экономического развития Клинцовского муниципального района до 2030 года.
20. Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (последняя редакция).
21. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ (последняя редакция).
22. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (последняя редакция).
23. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (последняя редакция).

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 39

Приложение 1
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

03.08.2020 (дата) 1401-2020 (номер)

Саморегулируемая организация Ассоциация "Межрегиональное объединение проектных организаций" (СРО А «МОПО»)
(полное наименование некоммерческой саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
(вид саморегулируемой организации)

430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Кавказская, дом 1/2, сайт: http://www.np-mopo.ru, электронная почта: mail@np-mopo.ru
(адрес места нахождения постоянно действующего органа саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-П-014-05082009
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Гипросвязь-Саранск»
(фамилия, имя, в случае, если имеется, отчество - физического лица, являющегося индивидуальным предпринимателем, полное наименование - юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Гипросвязь-Саранск» (ООО «Гипросвязь-Саранск»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1327059640
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1061327012218
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	430034 Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, помещение 25 тел/факс (8342) 75-84-83, 75-84-81 gipro-mail@sura.ru
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	----------
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	19
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	26.12.2009
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Президиума от 26.12.2009г. (Протокол № 25)
2.4. Дата поступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	26.12.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	----------
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----------
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
26.12.2009	25.03.2011	не имеет право

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 40

Наименование	Сведения
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):	
а) первый	✓ **не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей**
б) второй	----------
в) третий	----------
г) четвертый	----------
д) пятый *	----------
е) простой *	----------
* *заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):	
а) первый	----------
б) второй	✓ **не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей**
в) третий	----------
г) четвертый	----------
д) пятый *	----------
* *заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	----------
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	----------
* *указываются сведения только в отношении мер дисциплинарного воздействия*	

ДЛЯ ВЫПИСОК ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ

И.о. Генерального директора СРО А «МОПО» (должность уполномоченного лица) — (подпись) — В.Г. Гришин (инициалы, фамилия)

М.П.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТИИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 41

Приложение 2

Техническое на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработки проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области

Договор подряда № 20/09 от «10» апреля 2020 г.

Приложение №2 к Договору подряда 20/09
от «10» апреля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик
Директор
ООО «Гипросвязь-Саранск»

_____ А.Н. Ломакин

«___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик
Генеральный директор –
ООО «ПИИ»

_____ Д.Н. Чагин

«___» _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработки проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПИИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 42

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для выполнения работ:	В рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» - Распоряжение Правительства РФ от 26.03.2014 г. №437-р. Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 1169 ДПРи от 04.03.2020г
2. Заказчик:	ПАО «Ростелеком». Генеральная подрядная организация - ООО «ТПИ»
3. Источник финансирования:	Собственные средства Заказчика
4. Вид строительства:	Новое строительство
5. Цель строительства:	Строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) для устранения цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области ПАО «Ростелеком» на основании существующих лицензий. Оказание универсальных услуг связи на всей территории Российской Федерации в том числе предоставление услуги связи передачи данных на скорости не менее 10 Мбит/с в точках доступа, расположенных в населенных пунктах с численностью населения от 250 до 500 человек в рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства»
6. Сроки выполнения инженерных изысканий, проектирования и прохождения экологической экспертизы:	В соответствии с Договором: Общий срок выполнения работ - 10 календарных месяцев. Начало выполнения работ – 10.04.2020г. Сдача документации на экологическую экспертизу – 10.07.2020г. Срок прохождения экологической экспертизы – 6 календарных месяцев.
7. Исходные данные:	7.1 Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 1169 ДПРи от 04.03.2020г. 7.2. Землеустроительная документация при необходимости предоставляется заказчиком по составу и содержанию в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми и нормативными документами, иметь необходимые согласования, экспертные заключения и решения (постановления) органов местного самоуправления.
8. Способ прокладки ВОК:	8.1. Прокладка волоконно-оптического кабеля (ВОК) при строительстве ВОЛС к объектам Заказчика может быть осуществлена способом подвеса на опорах линий электропередач (ЛЭП), в грунте, в телефонной канализации, по зданиям и сооружениям. 8.2. Выбор способа прокладки ВОК определяется на стадии предпроектных работ и Ситуационного плана расположения трассы ВОЛС (Приложение №1 к Техническому заданию), и утверждается Заказчиком вместе с «Актом выбора трассы» (Приложение №2 к Техническому заданию).
9. Особые условия проектирования и строительства:	9.1. ВОЛС должны соединить объекты транспортной сети Заказчика: узлы связи (УС) и точки доступа (ТД) в соответствии с Ситуационным планом расположения трассы ВОЛС (Структурной схемой ВОЛС) - (Приложение №1 к Техническому заданию). 9.2. Выполнить Раздел ОВОС в объеме, необходимом для подготовки проектной документации и для прохождения государственной экологической экспертизы на территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский». 9.3. Проектная документация на строительство ВОЛС по составу разделов и требованиям к их содержанию должна соответствовать «Положению о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87. Состав необязательных разделов Проектной документации должен быть согласован с Заказчиком. Рабочая документация предоставляется заказчиком и не разрабатывается. 9.4. Общие технические требования: 9.4.1. Размещение оптических кроссов осуществлять на ТД и в помещениях УС, в существующих или проектируемых «19'» стойках, закупаемых и поставляемых Подрядчиком. Места размещения стоек определить по согласованию с владельцем помещения и Заказчиком. Количество и спецификацию стоек согласовать с Заказчиком перед закупкой. 9.4.2. Ввод ВОК в здания и УС Заказчика должны выполняться в соответ-

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	ствии с полученными ТУ. (Проектное решение по организации вводов согласовать с Заказчиком). 9.4.3. Применяемое при строительстве оборудование и материалы должны соответствовать требованиям стандартам, или другим нормативным документам, утвержденным в установленном порядке, и иметь сертификаты соответствия. 9.5. Требования к прокладке ВОК методом подвеса по опорам ЛЭП: 9.5.1. Место расположения оптических муфт при переходе с самонесущего кабеля, на кабель, предназначенный для прокладки в грунт или в телефонной канализации, определить проектным решением. Обеспечить защиту ОК при спуске с опоры в грунт (канализацию) металлической трубой на высоту не менее 5м и глубину не менее 0,5м от поверхности земли с герметизацией верхней и нижней части трубы. Проектное решение согласовать с Заказчиком. 9.5.2. Размещение и крепление муфт и технологического запаса ВОК (минимум 15 метров в каждом направлении) на опорах ЛЭП осуществлять с помощью УПМК(1). В местах установки муфт на опорах ВЛ на высоте 2,5-3,0м от земли должны быть нанесены постоянные знаки с указанием: - условного обозначения ВОЛС; - номера соединительной муфты и номера опоры ВЛ. 9.5.3. Среднюю строительную длину при строительстве ЛКС ВОЛС методом подвеса ВОК на опорах ЛЭП определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком. 9.5.4. При подвеске ВОК использовать гасители пляски проводов согласно «Методическим указаниям по районированию территории энергосистем и трасс ВЛ по частоте повторяемости и интенсивности пляски проводов» (РД 43.20.184-91). Необходимость их установки, типы и схемы установки гасителей вибрации на ВОК в пролетах ВЛ определить проектом. 9.6. Требования к прокладке ВОК в грунт: проектом не предусматривается 9.7. Требования по прокладке ВОК в городской телефонной канализации: проектом не предусматривается
10. Основные технико-экономические показатели:	Протяженность проектируемой ВОЛС в Клинцовском районе Брянской области, ориентировочно составляет 96 км. Протяженность трассы прохождения по территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский», ориентировочно составляет 4,0 км. Протяженность ВОЛС уточняется по результатам проектирования и выполнения СМР.
11. Генеральная проектная и строительно-монтажная организация:	ООО «ТПИ»
12. Архитектура сети:	Линейная структура, соединяющая в себе: объекты Заказчика с учетом требований настоящего Технического задания, согласно всем Приложениям к нему
13. Технологические приемы строительства	Строительно-монтажные работы должны осуществляться в соответствии с: - «Руководством по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию ВОЛС ГТС (Линейно-кабельные сооружения). 1987 г.»; - «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше», М., 1999г.; - «Правила проектирования, строительства, и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0.4-35кВ», М., 2002г.; - «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных внутризоновых кабельных линий связи» Москва, «Радио и связь», 1986г.; - «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных внутризоновых оптических линий связи» ССКТБ, 1993г.; - «Руководством по монтажу муфты МТОК 96/192-01-IV для магистральных и зоновых оптических кабелей связи», Редакция 2, измененная, ЗАО «Связьстройдеталь», 08.08.2001г.;

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 44

	- «Руководством по эксплуатации муфт МТОК 96Т-01-IV и МТОК 96Т-01-IV для магистральных и зоновых оптических кабелей связи», ред. 2, измененная, ЗАО «Связьстройдеталь», 2001г. - «Руководством по защите оптических кабелей от ударов молнии», 1996г.; - «Нормами приемо-сдаточных измерений ЭКУ магистральных и внутризоновых подземных волоконно-оптических линий передачи сети связи общего пользования», утвержденных приказом Госкомсвязи от 17.12.97г. №97. - «Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи», Минсвязи России – АООТ «ССКТБ-ТОМАСС» - М.1996.
14. Рабочая длина волны:	1310 нм, 1550 нм.
15. Запас ВОК:	Предусмотреть технологический запас ВОК (минимум 15 м), у кроссов, в кабельных шахтах (на входе), в станционных колодцах, при переходе мостовых сооружений и в иных случаях в соответствии с действующими нормами и требованиями, а так же требований Заказчика (определить проектом и согласовать с Заказчиком).
16. Требования к используемому кабелю	16.1. Марка кабеля - определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком до приобретения. 16.2. Емкость кабеля при прокладке ВОК в определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком. 16.3. Технические характеристики и конструкцию ВОК для прокладки методом подвеса по опорам ЛЭП определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком.
17. Требования к оконечному оборудованию:	17.1. Тип и марку оптических кроссов и стоек – согласовать с Заказчиком на этапе проектирования. 17.2. На оконечных узлах связи и пунктах переприема предусмотреть установку кроссов. Количество и марку кроссов и тип разъемов, устанавливаемых на узлах, указывается в конкретных Заказах.
18. Требования к муфтам:	18.1. Марка (производитель) – МТОК-Л6/108-1КТ3645-К типа 1,2. 18.2. Тип используемых гильз для защиты сварок – термоусаживаемые КДЗС (60мм).
19. Требования по предоставлению инженерных изысканий:	19.1 Инженерные изыскания: Выполнить инженерно-экологические изыскания и Раздел ОВОС в объеме, необходимом для подготовки проектной документации и для прохождения государственной экологической экспертизы на территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский», и получить необходимые справки, заключения и согласования, необходимые для данного вида работ.
20. Требования по предоставлению проектной документации:	20.1. Проектная документация должна быть выполнена согласно настоящему Техническому заданию и исходным данным Заказчика, технических условий, инженерным изысканиям, нормам проектирования и строительства ВОЛС. 20.2. Проект выполнить в соответствии с: - «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87; - РД 45.120-200 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», ЦНТИ, «Информсвязь», М., 2002г.; - ГОСТ Р. 21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи», Госстрой России, М., 2000г.; - СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», Минстрой России, М., 1997; - «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше», М., 1999г.; - «Правила проектирования, строительства, и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0.4-35кВ», М., 2002г.; - «Правилами устройств электроустановок» (ПУЭ, седьмое издание, 2003г.), глава 2.5 «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»; 20.3. Проектирование должно осуществляться с использованием передовых технологий и с учетом результатов научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТПИ-32П/I-0130-ОВОС

	20.4. В составе рабочей документации должны быть разработаны рабочие чертежи нестандартных узлов (при их наличии). 20.5. Заказчику должна быть представлена проектная документация в 2-х экземплярах в бумажном виде и одна полная электронная версии на CD (Acrobat Adobe - *.pdf)
21. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции:	Должна быть обеспечена экологическая безопасность строительства ВОЛС в соответствии с нормативными документами.
22. Требования к технологии и режиму предприятия:	В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП. Режим работы устройств связи – круглосуточный.
23. Экспертиза проектной документации	Материалы инженерных изысканий для строительства и проектная документация на прокладку ВОК по составу и содержанию должна соответствовать требованиям государственных стандартов, нормативно-правовых, нормативных документов в области строительства и связи, иметь все необходимые согласования и положительные заключения экспертиз государственной/негосударственной, а так же в объеме, необходимом для прохождения государственной экологической экспертизы на территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский».
25. Требования к разработке природоохранных мер:	В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП.
26. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП.

Приложения:
№1 – Ситуационный план расположения трассы ВОЛС.
№2 – Акт выбора трассы ВОЛС

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Приложение 3
Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский» в интересах ПАО «Ростелеком»

Договор подряда № 20/09 от «10» апреля 2020 г.

Приложение №2 к Договору подряда 20/09
от «10» апреля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик
Директор
ООО «Гипросвязь-Саранск»

_____ А.Н. Ломакин
«___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик
Генеральный директор –
ООО «ТПИ»

_____ Д.Н. Чагин
«___» _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский» в интересах ПАО «Ростелеком»

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 47

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для выполнения работ:	В рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» - Распоряжение Правительства РФ от 26.03.2014 г. №437-р Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 1169 ДПРи от 04.03.2020 г.
2. Заказчик:	ПАО «Ростелеком» Генеральная подрядная организация - ООО «ТПИ»
3. Источник финансирования:	Собственные средства Заказчика
4. Вид строительства:	Новое строительство
5. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Начало: апрель 2020 Окончание: октябрь 2020
6. Место расположения объекта	Участок строительства расположен в Клинцовском районе Брянской области на территории государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский»
7. Основные технико-экономические показатели:	Протяженность проектируемой ВОЛС в Клинцовском районе Брянской области, ориентировочно составляет 96 км. Протяженность трассы прохождения по территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский», ориентировочно составляет 4,0 км. Протяженность ВОЛС уточняется по результатам проектирования и выполнения СМР.
8. Цель проведения ОВОС	Выявление потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, выявление общественных предпочтений для принятия решений по реализации намечаемой деятельности.
9. Задачи ОВОС	- анализ современного экологического состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая деятельность; - определение уровня ожидаемого воздействия на компоненты природной среды в период строительства, а также последующей эксплуатации объекта; - определение альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности, включая «нулевой» вариант; - выявление и учет общественных предпочтений при принятии решения по реализации намечаемой деятельности.
10. Основные методы проведения ОВОС	Сбор и обобщение результатов наблюдений за состоянием компонентов и объектов природной среды, анализ полученных данных и прогноз изменений, учет их в проектных решениях и выявление общественных предпочтений с целью принятия решений по намечаемой деятельности в соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372. Для определения общественного мнения и предпочтений необходимо информировать общественности о намечаемой деятельности в период подготовки и проведения оценки воздействия на окружающую среду. В качестве основного метода выявления общественного мнения необходимо: проинформировать население о вынесении на обсуждение Техни-ческого задания на проведении ОВОС с указанием названия, целей и месторасположении намечаемой деятельности; наименовании и адресе заказ-чика или его представителя; сроков примерного проведения оценки и месте доступности ТЗ Принимать замечания и предложения в письменном виде от населения не менее 30 дней. Данные замечания и предложения учитываются при оставлении окончательного варианта Технического задания по оценке воздействия на окружающую среду; - на основании Технического задания разработать предварительные материалы ОВОС. Проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду путем публикации объявлений об обсуждении материалов ОВОС в средствах массовой информации регионального и муниципального уровня с указанием: -

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	названия, целей и месторасположении намечаемой деятельности, наименовании и адресе заказчика или его представителя; примерных сроках проведения оценки воздействия на окружающую среду; органе, ответственном за организацию общественного обсуждения; предполагаемой форме общественного обсуждения, также форме представления замечаний и предложений; сроках и месте доступности материалов по оценке воздействия на окружающую среду. Принимать замечания и предложения в письменном виде от населения не менее 30 дней. В соответствии с законодательством РФ совместно с органами местного самоуправления провести общественные обсуждения материалов ОВОС. Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации. - на основании учета замечаний и предложений утвердить окончательный вариант материалов ОВОС.
11. Требования к подготовке материалов ОВОС	Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требования РФ в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, инвестиционного проектирования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. Оценку воздействия на окружающую среду выполнить в соответствии с «Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации, утвержденным приказом Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 и Постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». В материалах по ОВОС в составе раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей должны содержаться следующие сведения: - общие сведения; - пояснительная записка по обосновывающей документации; - цель и потребность реализации намечаемой деятельности; - описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой деятельности, включая «нулевой» вариант; - описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой деятельностью; - выявление возможных воздействий на окружающую среду намечаемой деятельностью; - оценка воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности; - мероприятия по охране окружающей среды; - выявленные при проведении оценки неопределённости в определении воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду (при их наличии); - производственный экологический мониторинг и послепроектный анализ; - обоснование выбора варианта намечаемой деятельности; - резюме нетехнического характера.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 49

Приложение 4
Технические условия № УЦН-2020/БРК/007 размещения волоконно-оптических линий связи ПАО «Ростелеком» па объектах электросетевого хозяйства филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в Клинцовском районе Брянской области в рамках реализации проекта «Устранение цифрового неравенства»

«СОГЛАСОВАНО»:
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» -
«Брянскэнерго»
_____ Ф.А. Капшуков
«24» 04 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»:
Начальник управления
взаимодействия с организациями
электросетевого комплекса
АО «Управление ВОЛС-ВЛ»
_____ И.В. Сизоненко
30.04
«___» _____ 2020г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № УЦН-2020/БРК/007
размещения волоконно-оптических линий связи ПАО «Ростелеком» на объектах электросетевого хозяйства филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в Клинцовском районе Брянской области в рамках реализации проекта «Устранение цифрового неравенства»

2020

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 50

Технические условия размещения ВОЛС
на воздушных линиях электропередачи
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

г. « » 20 г.

Термины и определения, используемые в настоящих Технических условиях

Воздушная линия электропередачи (ВЛ) – устройство для передачи и распределения электроэнергии по проводам, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным с помощью изоляторов и арматуры к опорам или кронштейнам, стойкам зданиях и инженерных сооружениях (мостах, путепроводах, и т.п.).

Волоконно-оптическая линия передачи (ВОЛП) совокупность линейных трактов волоконно-оптических систем передачи, имеющих общий оптический кабель, линейные сооружения и устройства их обслуживания.

Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) – оптический кабель в комплексе с линейными сооружениями и устройствами для их обслуживания, по которому передаются все виды сигналов ВОЛП.

Волоконно-оптическая линия связи на воздушных линиях электропередачи (ВОЛС-ВЛ) – оптический кабель, подвешенный и смонтированный на ВЛ для передачи сигналов ВОЛП.

Оптический кабель (ОК) – кабельное изделие, содержащее оптические волокна, объединенные в единую конструкцию, обеспечивающую передачу световых сигналов в заданных условиях эксплуатации.

Оптический кабель самонесущий неметаллический (ОКСН) – оптический кабель с армирующими элементами, выполненными из стеклопластиковых прутков или синтетических нитей.

Проект производства работ (ППР) – проект, определяющий технологию, организацию работ, сроки их выполнения и порядок обеспечения ресурсами строительно-монтажных работ и служащий основным документом при организации строительных процессов. Разрабатывается в подготовительный период строительства.

Эксплуатация ВОЛС-ВЛ – аварийно-восстановительные работы, техническое обслуживание, ремонт ВОЛС-ВЛ.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 51

1. Оформление Технических условий

Технические условия должны быть оформлены с использованием титульного листа с грифом «утверждаю».

2. Введение

Настоящие Технические условия (далее - «**ТУ**») определяют для Заказчика-Застройщика условия, на которых он сможет разместить свои волоконно-оптические линии связи на объектах электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Центра» (далее Собственник). Выдавая настоящие ТУ Собственник берет на себя обязательства ограничить другим сторонним организациям строительство ВОЛС на указанных в данных ТУ ВЛ в период действия ТУ, а также не требовать проведения дополнительных, не указанных в данных ТУ работ, если нормативными документами не будет установлено иное.

Технические условия (ТУ) являются неотъемлемой частью комплекта конструкторской или другой технической документации, а при отсутствии документации должны содержать полный комплекс требований к проводимым работам, используемым материалам, контролю и приемке выполненных работ.

3. Объекты электроэнергетики, на которых планируется размещение ВОЛС-ВЛ

Место размещения ВОЛС-ВЛ: **Клинцовский район Брянской области**.

№ п/п	Используемое имущество (наименования ВЛ)	Номера опор	Кол-во, шт.	Протяженность, марка кабеля	Примечание
1.	ВЛ 35 кВ Клинцовская ТЭЦ - Смолевичи	68/20 – 60/28, 87/1	10	1,7 км. ОКСН	
2.	ВЛ 35 кВ Клинцовская ТЭЦ - Кивая	121/1	1	–	
3.	ВЛ 6 кВ Ф.601 ПС КТЭЦ	22 – 40		0,7 км. ОКСН	
4.	ВЛ10кВ ПС Ф.109 ПС Смолевичи	52 – 105, 52 – 1	105	7,4 км. ОКСН	
5.	ВЛ 10 кВ Ф.109 ПС Залинейная	1/350 – 21/350, 68/355 – 73/355, 65/355 – 81/355, 1/315 – 22/315	66	4,8 км. ОКСН	
6.	ВЛ 0,4 кВ от КТП-350	2 – 4	3	0,08 км, ОКСН	
7.	ВЛ 10 кВ ПС Ф.107 ПС Смолевичи	2 – 1, 2 – 82	25	5,5м	
8.	ВЛ 10 кВ ПС Ф.103 ПС Смолевичи	1 – 183	183	12,5 км, ОКСН	
9.	ВЛ 10 кВ ПС Ф.106 ПС Смолевичи	22 – 196, 1/294 – 10/294		14 км, ОКСН	
10.	ВЛ 0,4 кВ от ЗТП-294 Л-1	1 – 10, 6-1	11	0,4 км. ОКСН	
11.	ВЛ 10 кВ Ф.119 ПС Залинейная	16 – 18	3	0,2 км. ОКСН	
12.	ВЛ 10 кВ Ф.101 ПС Залинейная	20 – 80, 85 – 109, 6/267 – 1/267	91	6,1 км. ОКСН	
13.	ВЛ 10 кВ Ф.130 ПС Залинейная	84 – 91	8	0,5 км. ОКСН	

№ п/п	Используемое имущество (наименования ВЛ)	Номера опор	Кол-во, шт.	Протяженность, марка кабеля	Примечание
14.	ВЛ 10 кВ Ф.101 ПС Кивач	161 – 1, 2/1 – 3/1	163	11,7 км, ОКСН	
15.	ВЛ 10 кВ Ф.108 ПС Кивач	1 – 94, 1/79 – 11/79	105	7 км, ОКСН	
16.	ВЛ 0,4 кВ от КТП-79 Л-3	1 – 6	6	0,2 км, ОКСН	
17.	ВЛ 10 кВ Ф.102 ПС Кивач	1 – 158	158	11,5 км, ОКСН	
18.	ВЛ 0,4 кВ от КТП-329 Л-1	1 – 5	5	0,2 км, ОКСН	
	Итого:	ВЛ 0,4 кВ	25	87,28 км, ОКСН	
		ВЛ 6 кВ	19		
		ВЛ 10 кВ	964		

а также связанная с ними инфраструктура электроэнергетики, включая подстанции и иное движимое и недвижимое имущество, далее все вместе именуемые «Объекты электроэнергетики».

Состав объектов электросетевого хозяйства может уточняться в ходе проектирования.

4. Субъекты строительства и эксплуатации ВОЛС-ВЛ

4.1 Собственник объектов электроэнергетики

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

4.2 Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ

ПАО «Ростелеком».

4.3 Подрядные организации по строительству ВОЛС-ВЛ

Определяются Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ.

4.4 Подрядные организации по эксплуатации ВОЛС-ВЛ

Определяются Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ.

5. Требования к проектированию, строительству и эксплуатации ВОЛС-ВЛ

5.1. Общие требования

5.1.1 При проектировании, строительстве и эксплуатации ВОЛС-ВЛ необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- «Правила устройства электроустановок» (Седьмое издание);
- РД 153-34.0-48.518-98 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше»;
- СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н);
- РД 153-34.3-20.573-2001 «Указания по учету и анализу в энергосистемах технического состояния распределительных сетей напряжением 0,38-20 кВ с воздушными линиями электропередачи»;
- СТО 56947007-29.240.55.111-2011 «Методические указания по оценке технического состояния ВЛ и остаточного ресурса компонентов ВЛ»;

- СТО 56947007-33.180.10.172-2014 «Технологическая связь. Правила проектирования, строительства и эксплуатации ВОЛС на воздушных линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше»;

- СТО 56947007-33.180.10.171-2014 «Технологическая связь. Эталон проектной документации на строительство ВОЛС-ВЛ с ОКСН и ОКГТ»;

- СТО 56947007-33.180.10.175-2014 «Оптические неметаллические самонесущие кабели, натяжные и поддерживающие зажимы, муфты для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Общие технические условия»;

- СТО 56947007-29.240.55.192-2014 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 – 750 кВ».

- «Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе»;

- СТО 34.01-9.1-001-2018 «Волоконно-оптические кабели связи. Общие технические требования»

- РД 153-34.3-20.662-98 Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами;

- РД 153-34.3-20.671-97 Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами;

- инструкциями производителей материалов, изделий и оборудования, применяемых при строительстве и эксплуатации ВОЛС-ВЛ;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 21.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 29.11.2014 № 1284 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к инфраструктуре для размещения сетей электросвязи»,

- другими нормативными документами с учетом настоящих требований.

Целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия)

5.1.2 Способ размещения оптического кабеля (далее - «ОК») ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства:

Основной способ размещения оптического кабеля (далее – «ОК») ВОЛС-ВЛ на объектах электроэнергетики:

- на опорах воздушных линий электропередачи 6-110 кВ – в грозозащитных тросах, путем замены существующих грозозащитных тросов на аналогичные со встроенными в них оптическими кабелями (ОКГТ) либо неметаллическим самонесущим волоконно-оптическим кабелем (ОКСН);

– на опорах воздушных линий электропередачи 0,4 кВ, использовать подвес самонесущего неметаллического волоконно-оптического кабеля (ОКСН);
– по территории подстанций – в существующих линейно-кабельных сооружениях (кабельной канализации, кабельных лотках, и т.д.) и (или) грунте в защитной полиэтиленовой трубе;
по зданиям и сооружениям подстанций в существующих кабелепроводах;
– в охранной зоне ВЛ – в грунте в защитной полиэтиленовой трубе.

При подвеске на ВЛ ОК любого типа должна быть выполнена проверка опор и их закреплений в грунте с учетом дополнительных нагрузок, возникающих при этом. Использование иных способов размещения ВОЛС-ВЛ на объектах электроэнергетики должно быть согласовано с собственником объектов электроэнергетики в составе проектной документации и не противоречить положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» в текущей утвержденной редакции.

5.1.3 Место размещения промежуточных кабельных устройств (запас кабеля 10 м) ВОЛС-ВЛ:

- по факту проведения осмотра согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Соединение строительных длин ОК выполняется в специальных соединительных муфтах, которые рекомендуется размещать на анкерных опорах.

5.1.4 К опорам ВЛ, на которых размещаются соединительные муфты ОК, должен быть обеспечен в любое время года подъезд транспортных средств со сварочным и измерительным оборудованием.

5.1.5 Нормативный срок службы ВОЛС-ВЛ должен составлять, не менее 25 лет при соблюдении требований правил эксплуатации.

5.1.6 При применении на ВОЛС-ВЛ оборудования иностранных фирм поставщик оборудования должен предоставить комплект технической документации (спецификации, инструкции, рекомендации), которая не должна противоречить требованиям к действующей в Российской Федерации НД и может использоваться при проектировании и монтаже ВОЛС-ВЛ.

5.1.7 В случае наличия на ВЛ действующих ВОЛС, в целях снижения механических нагрузок на ВЛ, проектом необходимо предусмотреть замену существующего оптического кабеля на кабель с большим количеством оптических волокон, предварительно согласовав демонтаж ранее размещенного ВОЛС с собственником кабеля и собственником объекта электроэнергетики.

5.1.8 Применяемые на ВОЛС-ВЛ оборудование, аппаратура и материалы должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов (НД), утвержденных в установленном порядке. По своим нормируемым, гарантируемым и расчетным характеристикам они должны соответствовать условиям работы ВЛ.

5.1.9 Документация, передаваемая заказчиком строительства (эксплуатации) ВОЛС-ВЛ собственнику объектов электроэнергетики в рамках настоящих Технических условий, должна быть передана в виде:

– бумажный носитель – в комплекте из одной или несколько книг (томов) – 1 (один) экземпляр;
– электронный носитель – компакт-диск и/или flash-накопитель формат файлов – pdf – 1 (одна) копия.

5.1.10 Документация на бумажном носителе должна содержать подлинные подписи ответственных исполнителей и руководителей работ.

Согласовано
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

5.1.11 Документация на электронном носителе должна быть выполнена путем конвертации файлов исходных документов в формат pdf.

5.2. Требования к проектированию ВОЛС-ВЛ

5.2.1 Проектно-изыскательские работы должны вестись на основании Задания на проектирование, разработанного и согласованного Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ.

5.2.2 При проектировании необходимо руководствоваться, в первую очередь, необходимостью обеспечения надёжного электроснабжения потребителей и электробезопасности персонала и сторонних лиц, а также возможностью отключения ВОЛС для проведения плановых и аварийно-восстановительных работ на ВЛ.

5.2.3 Специальные, сложные воздушные переходы через естественные и искусственные преграды, в т.ч. переходы через ж/д, автодороги, водные преграды (широкие, крупные и особо крупные), магистральные трубопроводы, проложенные по поверхности земли или на опорах, коридоры пересекаемых ВЛ, т.д. должны иметь план и профиль перехода.

5.2.4 Проектная документация, в части строительства и эксплуатации ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства, до ее утверждения Заказчиком строительства ВОЛС- ВЛ должна быть согласована с Собственником объектов электроэнергетики.

5.2.5 По окончании проектирования ВОЛС-ВЛ Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ должен передать собственнику объектов электроэнергетики проектную документацию согласно п 5.1.11.

5.2.6 В случае наличия на ВЛ действующих ВОЛС, линий связи (ЛС) и линий проводного вещания (ЛПВ), проектом необходимо определить необходимость реконструкции указанных коммуникаций.

5.2.7 При подвеске на ВЛ ОК любого типа должна быть выполнена проверка возможности размещения ВОК с учетом состояния опор и их закрепления в грунте. Указанная проверка должна быть подтверждена результатом расчетов в проектной документации. Для опор и фундаментов ВЛ, срок эксплуатации которых продлен за пределы нормативного срока службы, проверку опор и фундаментов (п.2.5.199 ПУЭ) следует выполнить с учетом результатов оценки технического состояния и остаточного ресурса ВЛ, а при их отсутствии провести такую оценку в соответствии с нормативными документами, указанными выше.

5.2.8 При необходимости, разработать перечень мероприятий по изменению технических характеристик опор и фундаментов ВЛ, до уровня, позволяющего выполнить подвес ВОЛС-ВЛ и обеспечить дальнейшую безопасную эксплуатацию ВЛ и ВОЛС-ВЛ.

5.2.9 Перечень мероприятий по изменению технических характеристик опор и фундаментов ВЛ, выполненные в соответствии с п. 5.2.7, а также материалы проверки и оценки технического состояния и остаточного ресурса ВЛ оформить по согласованию с Собственником объектов электроэнергетики.

5.2.10 При проектировании подвески на ВЛ в межфазовом пространстве должен быть произведен расчет ВОЛС на отсутствие схлестывания с фазными проводами ВЛ при различных климатических условиях по всей длине пролета с учетом его вытяжки в процессе эксплуатации для всех пролетов проектируемой ВОЛС-ВЛ.

5.2.11 Оптические кабели должны размещаться на ВЛ путем подвески на опорах ВЛ (их частях) с помощью линейной арматуры. Подвеска ОК может производиться на опорах из любого материала.

5.2.12 Ответвления ОК от ВЛ, сооружаемые на отдельных опорах, к регенерационным пунктам в части требований к габаритам до земли, опорам,

фундаментам, заземлениям должны проектироваться в соответствии с требованиями раздела 2.4 ПУЭ 7-е изд. На этих ответвлениях рекомендуется применять ОКСН той же марки, что и на ВОЛС-ВЛ.

5.2.13 Проектом должны предусматриваться места установки специальных соединительных или ответвительных муфт для сращивания каждой строительной длины ВОЛС.

5.2.14 Длина спусков кабеля должна обеспечивать возможность снятия соединительной муфты с опоры и выполнения сварочных и измерительных работ в непосредственной близости к опоре, а также возможность перемонтажа кабеля в муфте во время эксплуатации.

5.2.15 Высота расположения муфт на опорах ВЛ вне территории энергетических объектов должна быть не менее 5 м; высота расположения муфт на опорах энергообъектов, порталах подстанций может выбираться исходя из удобства их обслуживания и возможности выполнения работ с оптическим волокном без снятия муфт. При этом должно быть исключено затопление муфты паводковыми водами и ее засыпание снегом, если использована такая же конструкция муфты, как и на всей ВЛ.

5.2.16 На опорах ВЛ, где по проекту устанавливаются соединительные муфты, наряду со знаками, предусмотренными ПУЭ 7-е изд., должно предусматриваться нанесение на высоте 2,5-3,0 м постоянных знаков: условных обозначений ВОЛС, номера соединительной муфты.

5.2.17 Климатические условия при проектировании ВОЛС-ВЛ в объеме нового строительства ВЛ должны соответствовать условиям, принятым для проектирования линии электропередачи. Климатические условия для проектирования ответвлений должны приниматься такими же, как на ВОЛС-ВЛ.

5.2.18 Определение расчетных климатических условий для расчета и выбора конструкций ВЛ и ВОЛС-ВЛ должно производиться на основании соответствующих карт климатического районирования территории России с уточнением при необходимости их параметров по региональным картам и материалам многолетних наблюдений гидрометеорологических станций и метеопостов за скоростью ветра, массой, размерами, видом и повторяемостью гололедно-изморозевых отложений, температурой воздуха и пляской проводов в зоне трассы сооружаемой линии. При отсутствии региональных карт значения климатических параметров уточняются путем обработки соответствующих многолетних наблюдений согласно методическим указаниям по расчету климатических нагрузок на ВЛ и построению региональных карт с повторяемостью в соответствии с разделами 2.4 и 2.5 ПУЭ 7-е изд.

5.2.19 Расчеты нагрузок должны производиться в соответствии с разделом 2.4 ПУЭ 7-е изд. Механические расчеты опор ВЛ (ВЛИ) с ОКСН должны производиться для исходных условий, указанных в 2.4.11 и 2.4.12 ПУЭ 7-е изд.

5.2.20 В проекте должны быть установлены монтажные тяжения для каждого конкретного анкерного пролета; тяжения не должны превышать допустимые растягивающие и раздавливающие нагрузки, установленные изготовителем кабеля ВОЛС.

5.2.21 Температура воздуха определяется на основании данных метеостанций с учетом положения СНиП 2.01.07-85 и требований раздела 2.5 ПУЭ 7-е изд.

5.2.22 Определение районов по частоте и интенсивности пляски проводов должно производиться по карте районирования территорий Российской Федерации с уточнением по данным эксплуатации.

5.2.23 При проектировании подвески ОК на действующих ВЛ должно быть выявлено соответствие фактических условий эксплуатации принятым в проекте ВЛ. Увеличение реальных расчетных нагрузок по сравнению с принятыми ранее в

проекте должно быть учтено в проекте ВОЛС-ВЛ и проекте реконструкции ВЛ. По требованию заказчика для повышения надежности ВОЛС-ВЛ допускается увеличивать значения расчетной скорости ветра и толщины гололедно-изморозевых отложений.

5.2.24 В проекте ВОЛС-ВЛ должны быть предусмотрены соответствующие затраты на возмещение убытков землепользователей.

5.2.25 В проектной документации должны быть указаны точки подвески ОК на опорах каждого типа, которые выбираются с учетом требований ПУЭ для каждого класса напряжения ВЛ.

5.2.26 Расчет монтажных тяжений и стрел провеса для каждого конкретного анкерного пролета должен производиться по следующей схеме:

а) для единичного пролета максимальной длины и (или) для пролета с максимальным перепадом высот в каждом анкерном пролете производится механический расчет ВОЛС и определяется стрела провеса и монтажное тяжение, которое не должно превышать значений, установленных изготовителем кабеля;

б) по установленному значению монтажного тяжения в пролете максимальной длины (или для пролета с максимальным перепадом высот) каждого анкерного участка производится расчет стрел провеса ВОЛС во всех остальных единичных пролетах данного анкерного участка.

5.2.27 В проектной документации должна быть разработана линейная схема ВОЛС, ведомость пересечений, план и профиль пересечений, устройства и способы заземления металлоконструкций ВОЛС.

5.2.28 При проектировании подвески ОК на действующих ВЛ должно быть выявлено соответствие фактических условий эксплуатации принятым в проекте ВЛ. Увеличение реальных расчетных нагрузок по сравнению с принятыми ранее в проекте должно быть учтено в проекте ВОЛС-ВЛ и проекте реконструкции ВЛ. По требованию заказчика для повышения надежности ВОЛС-ВЛ допускается увеличивать значения расчетной скорости ветра и толщины гололедно-изморозевых отложений.

5.2.29 Действующие ВЛ, на которых предусматривается подвеска ОК, должны соответствовать требованиям СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4 – 35 кВ» и НД по эксплуатации ВЛ.

5.2.30 Выбор действующих ВЛ 0,4 кВ, совпадающих по направлению с трассой ВОЛС, должен производиться на основании обследования этих ВЛ. При выборе ВЛ должны учитываться:

а) техническое состояние элементов ВЛ, соответствие опор ВЛ и их закрепления в грунте дополнительным нагрузкам, возникающим при подвеске ОК, а также возможности обеспечения регламентированных значений габаритов до земли и расстояний от ОК до проводов ВЛ;

б) обеспеченность и состояние подъездных путей к ВЛ;

в) возможность размещения регенерационных пунктов.

5.2.31 В актах выбора ВЛ для ВОЛС или выбора трасс ВОЛС на самостоятельных опорах должен быть предусмотрен объем природоохранных мероприятий на восстановление изымаемых во временное пользование земель при монтаже ОК на действующих ВЛ.

5.2.32 В проекте ВОЛС-ВЛ должны быть предусмотрены соответствующие затраты на возмещение убытков землепользователей.

5.2.33 Расстояние по вертикали между ОК и неизолированными проводами на опорах ВЛ должно быть не менее 0,4 м; расстояние по вертикали между ОК и изолированными проводами ВЛ не нормируется, по горизонтали должно быть не менее 0,3 м. Если на одной ВЛ размещены ВОЛС более одного оператора связи,

ВОЛС размещается на выносной полке по горизонтали, в сторону тротуара (противоположную от проезжей части) при условии, что суммарные нагрузки на опоры ВЛ не превысят допустимые для данного типа опор.

5.2.34 Расстояние от ВОЛС до поверхности земли в населенной и ненаселенной местностях должно быть не менее 5 м. Расстояния между проводами ВЛ до 1 кВ и ВОЛС на опоре и в пролете должны быть не менее 0,4 м (согласно разделами 2.4 ПУЭ 7-е изд.).

5.2.35 Кабели связи, применяемые на ВОЛС-ВЛ, должны соответствовать Общим техническим требованиям к самонесущим неметаллическим кабелям, предназначенным для подвески на линиях электропередачи, утвержденным Минэнерго России, и Техническим требованиям к оптическим кабелям связи, предназначенным для применения на Взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, утвержденным Минсвязи России.

5.2.36 Конструкция ОК должна обеспечивать физико-механические и электрические параметры в течение всего срока службы.

5.2.37 Требования к механическим параметрам ОК должны устанавливаться по условиям подвески кабеля на конкретной ВОЛС-ВЛ.

5.2.38 Требования к техническим характеристикам ОК для подвески на конкретной ВОЛС-ВЛ должны формироваться на основании анализа конструкции ВЛ, а также результатов расчетов, выполняемых проектной организацией, и определяются следующими условиями:

а) суммарные нагрузки на опоры ВЛ при подвеске кабеля (в дополнение к существующим проводам) не должны превышать допустимые для конкретного типа опор;

б) расстояния от самонесущего кабеля (с учетом максимальной стрелы провеса) до земли и пересекаемых объектов, а также до фазных проводов при климатических условиях, в которых находится ВОЛС-ВЛ, должны и.5.2.34.

5.2.39 Выбор ОК производится с учетом:

а) числа и оптических параметров волокон;

б) точек подвеса кабеля на опорах ВЛ;

в) максимально допустимого диаметра оптического кабеля, который можно подвесить на промежуточных опорах в дополнение к существующим проводам;

г) максимально допустимого тяжения в кабеле при максимальной нагрузке по условию механической прочности анкерных опор;

д) расчета допустимых стрел провеса кабеля в конкретных пролетах при нормативных гололедных и ветровых нагрузках с учетом вытяжки кабеля.

Расчеты могут быть выполнены на основании паспортных данных ВЛ, выбранных для подвески ОК (марок проводов, типов опор, климатических условий по трассе ВОЛС-ВЛ, длин пролетов ВЛ).

5.2.40 Расчет ОК должен производиться на нормативные нагрузки для ВЛ 0,4 кВ по методу допускаемых напряжений с учетом его вытяжки.

5.2.41 Параметры и характеристики ОК, установленные и представляемые изготовителем, являются основанием для механического расчета ОК и условий его подвески на ВЛ.

5.2.42 Расчет ОК должен производиться для следующих сочетаний климатических условий:

а) наибольшая внешняя нагрузка при сочетании ветра и гололеда;

б) при максимальном ветре;

в) при максимальном гололеде;

г) при низшей температуре эксплуатации и отсутствии внешних нагрузок;

д) при среднегодовой температуре и отсутствии внешних нагрузок;

е) при максимальной температуре эксплуатации и отсутствии внешних нагрузок.

5.2.43 Для крепления ОК на опорах ВЛ должна применяться арматура, рекомендованная к использованию изготовителем ОК, которая прошла полный комплекс испытаний с данным типом кабеля; арматура должна соответствовать требованиям ГОСТ 13276 «Арматура линейная. Общие технические условия».

5.2.44 Конструкции зажимов для подвески и крепления ОК на опорах ВЛ не должны приводить к механическим повреждениям наружной оболочки кабеля в течение всего срока его эксплуатации.

5.2.45 Для соединения строительных длин ОК должны применяться муфты, рекомендованные изготовителем ОК, прошедшие полный комплекс испытаний с данным типом кабеля и указанные в экспертном заключении на кабель, утвержденном в установленном порядке.

5.2.46 Прочность заделки ОК в натяжном зажиме должна составлять не менее 90% разрывной прочности кабеля. Прочность заделки ОК в поддерживающем зажиме должна исключать проскальзывание кабеля в зажиме при воздействии гололедных и ветровых нагрузок.

5.2.47 Коэффициент запаса прочности линейной арматуры (отношение минимальной разрушающей нагрузки к нормативной нагрузке, воспринимаемой арматурой) должен быть не менее 2,5 при работе ВОЛС-ВЛ в нормальном режиме.

5.2.48 Все элементы ВОЛС-ВЛ должны соответствовать условиям работы ВЛ.

5.2.49 В случае несоответствия ВЛ требования п. 5.2.30, п. 5.2.38 и/или руководствуясь рекомендациями собственника ВЛ, предусмотреть замену существующих опор в рамках исполнения настоящих технических условий.

5.2.50 В проектной документации должна быть разработана линейная схема ВОЛС, ведомость пересечений, план и профиль пересечений, устройства и способы заземления металлоконструкций ВОЛС.

По окончании проектирования ВОЛС-ВЛ, Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ должен передать Собственнику объектов электроэнергетики проектную документацию.

5.3 Требования к строительству ВОЛС-ВЛ

5.3.1 Строительно-монтажные работы должны вестись в соответствии с согласованными Собственником объектов электроэнергетики и утвержденными Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ проектной документацией, оформленной «В производство работ», и проектом производства работ.

5.3.2 В целях сокращения продолжительности перерывов в электроснабжении работы должны быть организованы таким образом, чтобы максимальное число подготовительных и вспомогательных операций производилось до отключения или после включения линий. Только на время выполнения работ, связанных с прикосновением и опасным приближением к токоведущим частям, напряжение снимается.

5.3.3 До производства работ по монтажу ВОЛС-ВЛ соответствующие проекты производства работ должны быть согласованы с собственниками сближаемых и пересекаемых инженерных коммуникаций (энергетика, связь, автодороги, и т.д.), другими заинтересованными лицами. При необходимости разрабатываются временные схемы электроснабжения, при этом доступ к сопряженным объектам транспортной и энергетической инфраструктуры, предоставляется при условии, что размещение сетей электросвязи (и их отдельных элементов) не препятствует использованию таких объектов инфраструктуры по прямому назначению и обеспечивает безопасность функционирования этих объектов инфраструктуры.

Согласовано
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

5.3.4 Допуск персонала подрядных организаций к объектам электроэнергетики для производства работ осуществляется в соответствии с правилами допуска к работам на объектах электроэнергетики. Вывод в ремонт ВЛ филиала для монтажа и (или) технического обслуживания ВОЛС на ВЛ выполняется в сроки и соответствии с утверждённым на месяц графиком ПО (РЭС) филиала о на вывод в ремонт ВЛ. Кроме сказанного выше, вывод в ремонт ВЛ филиала, относящихся к объектам диспетчеризации, выполняется после получения разрешения соответствующего диспетчерского центра АО «СО ЕЭС».

5.3.5 Проведение технического надзора при производстве строительно-монтажных работ в части обеспечения непрерывности электроснабжения, безопасности объектов энергетики, контроля за соблюдением нормативных требований при производстве работ в электроустановках и требований осуществляется силами уполномоченных специалистов Собственника объектов электроэнергетики.

5.3.6 В случае выявления в процессе проектирования необходимости выполнения мероприятий по изменению технических характеристик опор ВЛ (пункт 6.2.7 Технических условий), такие мероприятия должны быть проведены Застройщиком до размещения (подвески) ВОЛС на ВЛ. Выполнение указанных мероприятий в осенне-зимний период не допускается.

5.3.7 Организовать обязательное участие уполномоченных специалистов Собственника объектов электроэнергетики, осуществлявших технический надзор согласно п.5.3.5. выше, в комиссиях по приемке ВОЛС-ВЛ.

5.3.8 При производстве строительно-монтажных работ обязательна организация технического надзора за строительством в части обеспечения соответствия проводимых работ техническим решениям рабочей документации, требованиям авторского надзора, требованиям по устранению выявленных нарушений. Проведение предусмотренного настоящим пунктом согласовать с Собственником объектов электроэнергетики до начала строительно-монтажных работ.

5.3.9 При проведении обследования трассы подвески ОК в натуре необходимо обратить особое внимание на организацию и технологию устройства кабельных воздушных переходов через водные преграды, железные и автомобильные дороги, пересечение с другими ВЛ энергетики и связи. Необходимо также тщательно проверить состояние опор, обратив особое внимание на места предстоящего крепления на опорах арматуры. Проверить возможность подъезда к опорам; выбрать места для оборудования площадок, на которых предполагается устанавливать раскаточные устройства с кабельными барабанами для раскатки кабеля.

5.3.10 Выявленные при обследовании дефекты и повреждения должны быть устранены Застройщиком до начала подвески ОК.

5.3.11 На основе изучения проектной документации, ознакомления с трассой ВОЛС-ВЛ непосредственно на местности, согласования с Собственником объекта порядка выполнения строительно-монтажных работ генподрядной организацией должен быть составлен ППР.

5.3.12 В ППР должны быть учтены все проектные технические решения по размещению ОК на ВЛ, монтажные схемы, ведомости и спецификации, являющиеся частью проектной документации.

5.3.13 Если проект предусматривает возможность подвески ОК при неотключенной ВЛ, то перед началом работ персонал эксплуатирующего ВЛ предприятия должен проверить состояние опор, измерить сопротивление заземления опор. Результаты проверок и измерений оформляются актом передачи ВЛ в монтаж строительно-монтажной организации.

5.3.14 До начала подвески ОКСН в местах пересечения ВЛ с инженерными сооружениями (автомобильными и железными дорогами, другими ВЛ, линиями связи и др.) устанавливаются специальные приспособления, обеспечивающие необходимый габарит и радиус изгиба ОК при монтаже.

5.3.15 Высота расположения муфт на опоре должна затруднить несанкционированный доступ к муфте и при расположении муфт на опорах ВЛ вне территории электросетевых или энергетических объектов должна быть не менее 5,0 м от земли.

5.3.16 При установке муфт на опорах, расположенных на территории электросетевых или энергетических объектов, а также на порталах подстанций, высота расположения муфты может выбираться исходя из удобства ее обслуживания и возможности выполнения измерительных работ без снятия муфты. Однако при этом должно быть исключено затопление муфты паводковыми водами и засыпание ее снегом, если использована такая же конструкция муфты, как и на всей ВЛ.

5.3.17 При выполнении работ должны выполняться требования ГОСТ, СНиП и НД Минэнерго России и Минсвязи России (ПУЭ, ВСН, ОСТН).

5.3.18 Обеспечение безопасных условий труда, пожаро-взрывобезопасность и охрана окружающей среды должны осуществляться в соответствии с требованиями НД, утвержденных в установленном порядке.

5.3.19 Температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение, прокладка, подвеска и монтаж ОК должна соответствовать нормам, приведенным в ГОСТ (ТУ) на данный тип кабеля.

5.3.20 Работы по подвеске и монтажу ОК на ВЛ не должны производиться при гололеде, осадках в виде дождя и снега, грозе и скорости ветра более 10 м/с. Подвеска и монтаж ОК должны производиться при температуре, значение которой не ниже указанного изготовителем кабеля.

5.3.21 Монтаж ОК должен производиться в соответствии с проектной документацией, представляемой проектной организацией, проектом производства работ и инструкцией по монтажу ОК, которая предоставляется его изготовителем.

5.3.22 Собственник объектов электроэнергетики имеет право на осуществление технического надзора за производством работ на объектах электроэнергетики в части обеспечения безопасности объектов электроэнергетики.

5.3.23 Собственник объектов электроэнергетики имеет право на участие в рабочей и приемочной комиссиях по приемке ВОЛС-ВЛ.

5.3.24 При подвеске ОК необходимо соблюдать допустимые значения монтажных тяжений и изгибов, установленные для конкретных марки ОК.

5.3.25 Монтаж ОКСН на ВЛ должен производиться по ППР, а обслуживание ОК в эксплуатации - по технологическим картам.

5.3.26 Примеры крепления ОК в арматуре в зависимости от типа опор и конструкции арматуры приведены в приложении В (справочном) СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4 – 35 кВ».

5.3.27 В ППР (технологических картах) должны быть указаны организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности при работе вблизи действующих ВЛ (обозначены места наложения защитных заземлений, указаны средства защиты работающих от поражения электрическим током и т.п.).

5.3.28 По окончании строительства ВОЛС-ВЛ, Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ должен передать Собственнику объектов электроэнергетики исполнительную документацию включая протоколы замера габаритов до земли и проводов ВЛ, а также перечень координат опор. Исполнительная документация

должны быть выполнена в соответствии с требованиями РД 45.156-2000 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП» и РД 45.190-2001 «Участок кабельный элементарный волоконно-оптической линии передачи. Типовая программа приемочных испытаний».

5.4 Требования к эксплуатации ВОЛС-ВЛ

5.4.1 Приемка в эксплуатацию ВОЛС-ВЛ осуществляется в соответствии с требованиями СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».

5.4.2 Выполнение плановых работ по технической эксплуатации ВОЛС-ВЛ должно вестись по согласованному с Собственником объектов электроэнергетики проекту производства работ.

5.4.3 Выполнение работ по реконструкции, капитальному ремонту, демонтажу ВОЛС-ВЛ должно вестись по согласованным с Собственником объектов электроэнергетики проектной документации и проекту производства работ.

5.4.4 Выполнение аварийно-восстановительных работ на ВОЛС-ВЛ должно вестись по согласованным с Собственником объектов электроэнергетики технологическим картам производства аварийно-восстановительных работ.

5.4.5 Эксплуатация ОК, подвешенного на опорах ВЛ, заключается в проведении технического обслуживания и ремонта, направленных на обеспечение его надежной работы.

5.4.6 Техническое обслуживание ОК и его ремонт, связанный с подъемом на опору, спуском и подъемом кабеля, закреплением соединительных муфт на опорах ВЛ, производится персоналом, обслуживающим ВОЛС.

5.4.7 Работы по вырезке поврежденного кабеля и монтажу вставки должны производиться совместно персоналом, эксплуатирующим ВЛ (линейным персоналом), и персоналом, эксплуатирующим линию связи (ОК).

5.4.8 Техническое обслуживание состоит из комплекса мероприятий, направленных на предохранение кабеля от преждевременного износа. При техническом обслуживании ОК должны выполняться осмотры, профилактические проверки.

5.4.9 При ремонте ОК должен быть выполнен комплекс мероприятий по поддержанию или восстановлению первоначальных эксплуатационных показателей и параметров. При ремонте кабеля поврежденные участки либо ремонтируются, либо вырезаются и заменяются новыми.

5.4.10 Повреждения аварийного характера должны устраняться в кратчайшие сроки.

5.4.11 Техническое обслуживание и плановый ремонт ОК необходимо совмещать с техническим обслуживанием и ремонтом ВЛ. Техническое обслуживание и ремонт ОК в зависимости от вида работ, наличия соответствующих приспособлений, подготовки персонала и других условий могут выполняться со снятием и без снятия напряжения с токоведущих частей ВЛ.

5.4.12 Объем работ по техническому обслуживанию и ремонту ОК определяются на основании результатов осмотров, проверок и измерений.

5.4.13 Все виды работ по ремонту ОК производятся в соответствии с технологическими картами.

5.4.14 Неисправное состояние ОК и соединительных муфт выявляется при визуальном осмотре и путем измерений.

5.4.15 Визуально могут быть выявлены обрывы ОК, механические и электрические повреждения полиэтиленовой оболочки кабеля (изменение цвета, шелушение, образование каверн, местные разрушения оболочки, главным образом

в местах выхода кабеля из натяжных зажимов).Для проверки соответствия фактических расстояний от кабеля до проводов или земли, предусмотренных проектом, следует производить их измерение. При измерениях стрел провеса следует фиксировать температуру воздуха. Полученные при измерениях фактические значения путем расчетов или с помощью специальных таблиц приводятся к температуре, при которой по проекту получаются наибольшие стрелы провеса.

5.4.16 Результаты осмотров, проверок и измерений, проведенных на ОК, должны быть записаны в листках осмотра, ведомости и журнале неисправностей.

5.4.17 Меры безопасности при эксплуатации ОК следующие:

а) все виды работ на ВЛ с ОК должны выполняться только по нарядам или распоряжениям;

б) опоры, не рассчитанные на одностороннее тяжение ОК и временно подвергаемые такому тяжению, должны быть укреплены во избежание их деформации;

в) выбирать схему подъема грузов и размещать блоки следует с таким расчетом, чтобы не возникали усилия, которые могут вызвать деформацию опоры или ее элементов.

5.4.18 Аварийно-восстановительные работы на ВОЛС-ВЛ должны предусматривать проведение ряда мероприятий для срочного восстановления связи и проводиться в возможно кратчайшие сроки с выполнением следующих этапов работ:

а) определения места, характера и причины повреждения ВОЛС, а также объема восстановительных работ;

б) проведения ремонтных работ с восстановлением связи по постоянной схеме.

5.4.19 Собственник объектов электроэнергетики имеет право на осуществление технического надзора за производством работ на объектах электросетевого хозяйства в части обеспечения безопасности объектов электросетевого хозяйства.

5.4.20 По окончании работ, повлекших изменение характеристик ВОЛС-ВЛ, Заказчик эксплуатации ВОЛС-ВЛ должен передать Собственнику объектов электроэнергетики отчетную документацию и откорректированные листы исполнительной документации, отражающие эти изменения.

5.4.21 Допуск персонала подрядных организаций к объектам электросетевого хозяйства для производства работ осуществляется в соответствии с правилами допуска к работам на объектах электроэнергетики. Застройщик (заказчик) подают свои заявки (предложения) в соответствующие объекты филиала на вывод в ремонт ВЛ в срок не менее чем за 60 дней.

5.4.22 На основании полученных заявок (предложений) застройщика (заказчика) отделения филиала формируют, согласуют со смежными субъектами энергетики и ТСО, с потребителями, с диспетчерскими центрами АО «СО ЕЭС» графики вывода в ремонт ВЛ и утверждают их.

5.4.23 Вывод в ремонт ВЛ филиала для монтажа и (или) технического обслуживания ВОЛС на ВЛ выполняется в сроки в соответствии с утверждённым на месяц графиком ПО (РЭС) филиала на вывод в ремонт ВЛ. Кроме сказанного выше, вывод в ремонт ВЛ филиала, относящихся к объектам диспетчеризации, выполняется после получения разрешения соответствующего диспетчерского центра АО «СО ЕЭС».

5.4.24 Застройщик (заказчик) планирует и организует свою работу по монтажу и (или) техническому обслуживанию ВОЛС на ВЛ филиала в соответствии с графиком вывода в ремонт ВЛ ПО (РЭС) филиала, а так же с учётом

Согласовано
Взам.инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

возможного возникновения недопустимости вывода в ремонт ВЛ из-за схемно-режимной обстановки в электрических сетях филиала, из-за аварийных отключений объектов электросетевого хозяйства и/или погодных условий.

5.5 Требования к применяемым материалам, изделиям и оборудованию

5.5.1 Применяемые при строительстве и эксплуатации ВОЛС-ВЛ материалы, изделия и оборудование должны соответствовать требованиям нормативных документов, указанных выше; иметь необходимые сертификаты и декларации о соответствии; быть аттестованы ПАО «Россети» и/или ПАО «ФСК ЕЭС» и иметь соответственные заключения аттестационной комиссии.

5.5.2 Требования к оптическим кабелям.

5.5.3 Количество оптических волокон в оптическом кабеле определить проектом.

5.5.4 Оптические кабели одного типа (ОКГТ, ОКСН, и т.д.) на всей длине ВОЛС-ВЛ должны быть одной фирмы-производителя.

5.5.5 Оптические волокна на всей длине ВОЛС-ВЛ должны быть одной фирмы- производителя.

5.5.6 Требования к раскраске модулей и оптических волокон в оптическом кабеле:

–модули (пучки) - синий, оранжевый, зеленый коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый, розовый, бирюзовый;

–оптические волокна - синий, оранжевый, зеленый коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый, розовый, бирюзовый.

5.5.7 Допускается применение 24 волокон в модуле с добавлением к вышеупомянутой раскраске маркировочных колец.

5.5.8 Параметры ОВ должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 793 и рекомендациям МСЭ-Т G.652, G.653, G.654, G.655. Индивидуальные требования к параметрам ОВ должны уточняться на этапе разработки проектной документации системы передачи информации, реализуемой конкретной ВОЛС-ВЛ.

5.5.9 Оптические кабели, размещаемые на территории, в зданиях и сооружениях подстанций не должны содержать металлических элементов и иметь внешнюю оболочку, не распространяющую горение.

5.5.10 Оптические кабели, размещаемые в охранных зонах ВЛ не должны содержать металлических элементов.

6. Требования к безопасности

6.1 При выполнении работ по размещению ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства необходимо руководствоваться требованиями следующих документов:

Нормативные документы, указанные выше в настоящих Технических условиях;

–Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.07.2013 № 328-н с изменениями по приказу Минтруда от 19.09.2016 №74-н.;

–Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденные приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 19.02.2000 № 49;

–Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. СО 153-34.03.603-2003, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 261;

–Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (разраб. В. Г. Бубнов, Н. В. Бубнова. - М.: Изд. ГАЛО БУБНОВ, 2007);

–Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ). СО 153-34.20.501-2003, утверждённые приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229;

–Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей. СО 34.04.181-2003;

–Правила устройства электроустановок. 7-е издание, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204;

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

–Средства защиты, используемые для производства работ на ВЛ, должны удовлетворять требованиям СО 153-34.03.603-2003.

Целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия).

6.2 Механизмы, приспособления и инструменты, используемые при работах на ВЛ с ОКСН, должны быть исправны и применяться в соответствии с правилами Госгортехнадзора, правилами безопасности при работе с инструментами и приспособлениями и инструкциями по эксплуатации этих механизмов и приспособлений.

6.3 При осуществлении строительства ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи, проходящих на участках сложившейся городской застройки, должны быть выделены опасные зоны, границы подземных и наземных сооружений и коммуникаций. Пути движения монтажных механизмов и места складирования материалов назначаются с учетом местных условий с обеспечением схем безопасного движения транспорта и пешеходов.

7. Требования к организациям, выполняющим работы на объектах электросетевого хозяйства

7.1 Работы по размещению ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства вправе выполнять только организации, имеющие свидетельства о допуске к соответствующего вида работам, выданные соответствующими саморегулируемыми организациями. В случае наличия у Собственника объектов электроэнергетики отрицательного опыта работы с выбранной подрядной организацией, Собственник сохраняет за собой право отказать в доступе на объекты указанной подрядной организации.

8. Реконструкция, модернизация ВЛ, Объектов электросетевого хозяйства вследствие строительства, эксплуатации ВОЛС-ВЛ

8.1 В случае, если строительство, эксплуатация ВОЛС-ВЛ влечет за собой реконструкцию и (или) модернизацию объектов электросетевого хозяйства, такая реконструкция (модернизация) осуществляется Заказчиком строительства (эксплуатации) ВОЛС-ВЛ за его счет.

8.2 Условия реконструкции (модернизации) объектов электросетевого хозяйства определяются отдельными договорами, заключаемыми между Заказчиком строительства (эксплуатации) ВОЛС-ВЛ и Собственником объектов электроэнергетики, а также применимыми нормами законодательства Российской Федерации.

9. Срок действия настоящих технических условий

9.1 Настоящие ТУ действуют с даты их выдачи в течение 12 месяцев.

9.2 ТУ могут быть аннулированы в следующих случаях:

– необходимости внесения изменений в ТУ, ввиду изменения перечня задействованных ВЛ;

– по заявке Застройщика, с выдачей новых ТУ взамен аннулированных, при этом срок действия новых ТУ не изменяется;

– не заключения договора «оказания услуг доступа к объектам электросетевого хозяйства для целей строительства и размещения волоконно-оптических линий связи»;

– неоднократного нарушения техники безопасности и охраны труда, или однократного, повлекшего крупный или особо крупный ущерб Собственнику;

– прочие случаи, предусмотренные гражданским законодательством.

Собственник оставляет за собой право отозвать ТУ в любое время без наличия обоснований.

10. Приложения

10.1 Приложение №1 – Ситуационная схема размещения ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства.

Выполнение изыскательских, проектных, а также строительно-монтажных и пусконаладочных работ на объектах электросетевого хозяйства разрешается только после заключения и с учетом условий договора «оказания услуг доступа к объектам электросетевого хозяйства для целей строительства и размещения волоконно-оптических линий связи».

Выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных и аварийно-восстановительных, а также ремонтных работ, работ по техническому обслуживанию на объектах электросетевого хозяйства разрешается только после согласования Собственником проекта производства работ.

«СОГЛАСОВАНО

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 67

Приложение №1
к Техническим условиям
от _____ № _____
размещения волоконно-оптических
линий связи на объектах электросетевого хозяйства

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ВОЛС-В.1 НА ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА

Согласовано

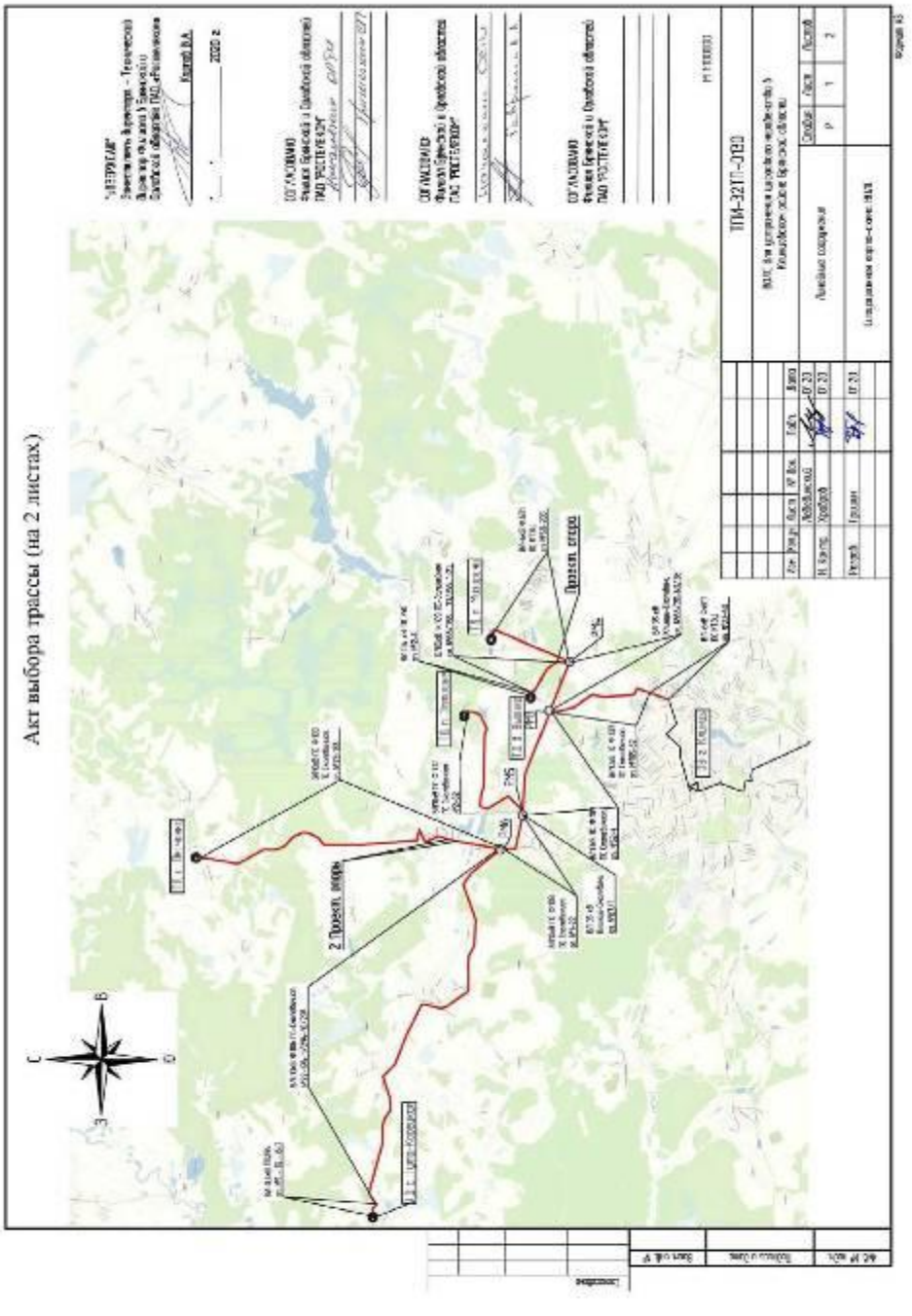
Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 68

Приложение 5
Акт выбора трассы



Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взаим.инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-321П-0130-ОВОС	Лист 69

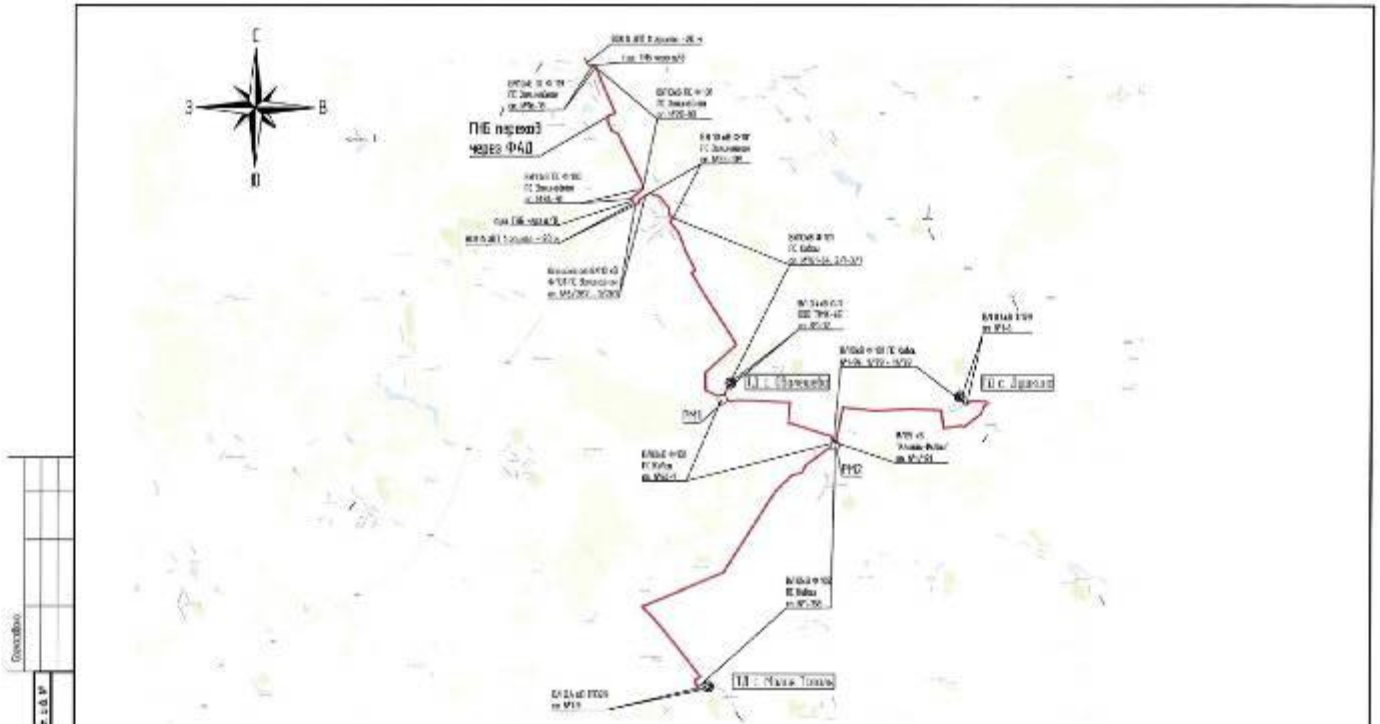
Согласовано				

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взаим.инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

ТПК-32ТП-0130-ОВОС

Лист 70



М 1:100000

| | | | |

Приложение 6
Письмо №_МР1-БР/10-3/3/3381 от 03.07.2020 г. филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» о согласовании документации

РОССЕТИ ЦЕНТР Брянскэнерго

Публичное акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Центра»

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
Советская ул., д.35, г. Брянск, 241050
Тел. (4832)74-03-42, факс (4832) 66-07-46
Правая линия энергетиков 8-800-50-50-115
e-mail: bryanskenergo@mrsk-1.ru, http://www.mrsk-1.ru
ОКПО 75020857, ОГРН 1064900099490
ИНН/КПП 6901067107/325743001

_03.07.2020 № _МР1-БР/10-3/3/3381 _____

На № _____ от _____

Начальнику управления
Взаимодействия с организациями
электросетевого комплекса
АО «Управление ВОЛС - ВЛ»
И.В. Сизоненко

г. Москва, Семеновский пер,
д.15, ком.32, 107023

О согласовании проектов УЦН

Уважаемый Игорь Викторович!

Филиал «Брянскэнерго» согласовывает скорректированную документацию:

- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Почепском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0521-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Севском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0437-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Стародубском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0438-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Красногорском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0522-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Выгоничском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0090-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0130-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Новозыбковском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0131-ЛЗ;

MR1/BR
0 214449 900177

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС	Лист 71

- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Брянском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0517-ЛЗ;

Также направляем вам по электронной почте на адрес sizonenko-iv@rosseti.digital сканы перечней опор, запрещенных на подъем в Почепском, Севском, Стародубском, Выгоничском, Клинцовском, Новозыбковском, Брянском районах Брянской области».

С уважением,
первый заместитель директора-

главный инженер Ф.А.Капшуков

Корользович П.В.
(4832) 67-22-90

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 72

Приложение 7
Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 2906-ДПРи от 29.05.2020

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Гагарина б-р., д. 25, Брянск, 241050
Тел./факс 8-(4832)-64-60-32, E-mail: priroda@kpl32.ru
ОКПО 00099085, ОГРН 1023202748964, ИНН/КПП 3201003920/325001001

22.05.2020 № 2906-ДПРи
На № 297 от 23.04.2020

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И.Ломакину

Уважаемый Александр Иванович!

Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области (далее - департамент) рассмотрел Ваше обращение о представлении сведений в рамках реализации проекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области и сообщает следующее.

Направляем сведения о видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Брянской области и встречающихся/обитающих на территории Клинцовского района Брянской области. Дополнительно сообщаем, на сайте департамента в разделе «Красная книга» размещена полная версия Красной книги Брянской области, изданная в 2016 году.

Клинцовский район	
Растения	**Виды сосудистых растений:** Гравилат многораздельный, Ужовник обыкновенный, Ветреница лесная, Кизил пучковатый, Бородник шароносный, Молодило рыхлое, Дрок германский, Волчеягодник обыкновенный (Волчье лыко), Дудник болотный, Мытник скипетровидный, Дремлик болотный, Кокушник длиннорогий, Пальчатокоренник балтийский*, Осока двудомная, Осока метельчатая.
Животные	**Виды птиц:** Пискулька*, Серая утка, Скопа*, Змееяд*, Луговой лунь, Малый подорлик*, Обыкновенный осоед, Балобан* (пролетал), Обыкновенная пустельга, Серый журавль, Дрофа*, Кулик-сорока, Большой веретенник, Большой кроншнеп*, Дупель, Мородунка, Турухтан, Сизоворонка, Белоспинный дятел, Средний пёстрый дятел*, Серый сорокопут* **Виды земноводных и пресмыкающихся:** Жерлянка краснобрюхая, Жаба зелёная, Обыкновенная квакша, Обыкновенная квакша, Болотная черепаха **Виды насекомых:** Малиновая лента **Виды млекопитающих:** Речная выдра, Рысь обыкновенная, Большой тушканчик (Земляной заяц)

Примечание: *обозначены виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008)

Согласно представленной схемы для проектно - изыскательских работ в Клинцовском районе Брянской области, объект проходит по охотничьему хозяйству ООО «Родник», заказнику «Клинцовский» и по общедоступным угодья Клинцовского района (далее – ОДУ).

Фактическая численность и плотность основных видов охотничьих ресурсов по результатам ЗМУ на 01.04.2020 г. (без заключения государственной экологической экспертизы), составила:

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанный ЭП, хранится в базе данных организации.
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 73

	Белка	Волк	Горно-стай	Заяц-беляк	Заяц-русак	Ку-ница	Ли-сица	Рысь	Хорь
ООО «Родник» численность	-	-	-	-	7	3	1	-	-
плотность, гол/1000 га	-	-	-	-	0,27	0,51	0,99	-	-
Заказник «Клинцовский» численность	37	-	-	-	10	3	6	-	-
плотность, гол/1000 га	5,30	-	-	-	0,70	0,41	0,65	-	-
ОДУ численность	141	-	-	-	14	7	11	-	-
плотность, гол/1000 га	6,84	-	-	-	0,86	0,37	0,81	-	-

	Лось	Кабан	Косуля	Олень благородный	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Куропатка серая
ООО «Родник» численность	75	-	58	-	-	123	43	-
плотность, гол/1000 га	3,78	-	2,91	-	-	9,3	2,90	-
Заказник «Клинцовский» численность	7	4	21	-	-	59	17	-
плотность, гол/1000 га	1,17	0,72	2,44	-	-	9,41	2,64	-
ОДУ численность	18	7	18	-	-	122	96	-
плотность, гол/1000 га	0,96	0,45	1,06	-	-	10,20	7,97	-

В связи с кормовыми и сезонными миграциями у большинства видов объектов животного мира не существует конкретных мест концентрации на территории охотничьих угодий. По этой же причине невозможно точно указать пути их миграций, мест отдыха и размножения животных через территорию участка изыскания.

Согласно осеннее – зимнего учета 2019 года на территории охотхозяйств:
- ООО «Родник» обитает 52 бобра в 16 поселениях,
- заказнике «Клинцовский» обитает 48 бобров в 13 поселениях,
- ОДУ обитает 52 бобра в 16 поселениях.

Департамент обобщает материалы по хозяйствам, о конкретном поселении бобров на водных объектах, пересекаемых ВОЛС, необходимо обратиться к охотпользователям с точными координатами пересечения водных объектов.

Информацией о наличии ключевых орнитологических территорий, наличии особо ценных водно – болотных угодий департамент не располагает.

Врио по руководству департаментом

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому: Чепиков Андрей Александрович

Сертификат: 51ВЕ9Ф8000АЕС32ВЕ0Е0ЕЕ4ВЕ0Р4ЕАВ

Срок: с 03.02.2020 по 03.05.2021

Чепиков А.А.

Исп О.А Гудков (4832) 66-49-66
В.М. Наговзин

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанный ЭП, хранится в базе данных организации.
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 74

Приложение 8
Письмо Администрации Клинцовского района Брянской области №296 от 23.04.2020

Российская Федерация
Брянская область
АДМИНИСТРАЦИЯ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

Россия, 243140 г. Клинцы
Брянской обл., ул. Октябрьская, 42
Приемная тел/факс 8(48336) 4-46-15
14.04.2020 № 1634
На №296 от 23.04.2020 г.

ООО Гипросвязь-Саранск»
430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом.25
Эл. адрес: zhatkinairina@mail.ru

РассмотревВаше обращение от 23.04.2020 г. №296о предоставлении информациипо объекту«Устранение цифрового неравенства» вКлинцовском районе Брянской области,администрация Клинцовского района сообщает следующее:

1. Информацией о ЗСО источников водоснабжения администрация Клинцовского района не располагает. Так же сообщаем, что расположение артезианских скважин и водонапорных башен в районе строительства обозначено в Генеральных планах Коржовоголубовского и Смолевичского сельских поселений Клинцовского района (данные документы территориального планирования размещены в ФГИС ТП).
2. Объекты культурного наследия местного значения в районе строительства отсутствуют.
3. Информацией о наличии (отсутствии) на исследуемой территории мелиоративных земель, мелиоративных систем, администрация Клинцовского района не располагает.

   Для получения данной информации Вы имеете право обратиться в ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Брянской области» (г. Брянск, 2-й Трубчевский проезд, 7).
4. Особо охраняемые природные территории местного значения в районе строительства отсутствуют.
5. Информацией о нагрузках, принадлежности и категориях автомобильных дорог в районе размещения объекта администрация Клинцовского района не располагает.
6. Расстояние от проектируемой трассы ВОЛС (в п. Затишье) до ближайшего карьера (песок) – приблизительно 2,1 км.
7. Ближайший полигон ТБО расположен от проектируемой трассы ВОЛС (п. Мизиричи, п. Затишье) на расстоянии 10 км. в г. Клинцы.
8. Информацией о месте складирования излишнего минерального грунта с указанием расстояния до проектируемой трассы, администрация Клинцовского района не располагает.
9. Аварийно-диспетчерская служба находится в г. Клинцы приблизительно на расстоянии 6 км от района строительства.
10. Ближайшее медицинское учреждение и пожарная часть находятся в г. Клинцы приблизительно на расстоянии 6 км от района строительства.

Глава администрации
Клинцовского района В.И.Савченко

Исп. Мазеев С.С.
т. 4-62-90

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 75

Приложение 9

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/1023
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 76

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

344213

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 77

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский имени К.А. Забелина	Минприроды России
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский	Минприроды России
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский	Минприроды России
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский	Минприроды России
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский	Минприроды России
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский	Минприроды России
	Республика Алтай	г. Горно-Алтайск	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Горно-Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горно-Алтайский государственный университет"
	Республика Алтай	Шебалинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Горно-Алтайский ботанический сад (филиал ЦСБС СО РАН)	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН

5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Ахтынский район, Дербентский район, Докузпаринский район, Магарамкентский район	Национальный парк	Самурский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский	Минприроды России
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский	Минприроды России
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад ГОУ ВПО Дагестанского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего образования "Дагестанский государственный университет"
	Республика Дагестан	г. Махачкала	Дендрологический парк и ботанический сад	Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Горный ботанический сад Дагестанского научного центра РАН
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский	Минприроды России
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи	Минприроды России
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье	Минприроды России
	Кабардино-Балкарская Республика	г. Нальчик	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Кабардино-Балкарского государственного	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессиональног

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

				университета	о образования «Кабардино-Балкарский государственный университет»
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский	Минприроды России
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли	Минприроды России
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский	Минприроды России
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский	Минприроды России
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий	Минприроды России
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач	Минприроды России
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 81

	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви	Минприроды России
	Республика Карелия	Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район	Национальный парк	Ладожские Шхеры	Минприроды России
	Республика Карелия	Лоухский район	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Республика Карелия	Петрозаводский городской округ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петрозаводского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Петрозаводский государственный университет"
11	Республика Коми	Троицко-Печорский г.о. Вуктыл	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский	Минприроды России
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва	Минприроды России
	Республика Коми	Койгородский район, Прилузский район	Национальный парк	Койгородский	Минприроды России
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Агробиостанция Коми государственного педагогического института	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Коми государственный педагогический институт»
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологии Коми НЦ УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт биологии Коми научного центра УрО РАН
	Республика Коми	г. Сыктывкар	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Сыктывкарского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Сыктывкарский

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

					государственный университет»
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага	Минприроды России
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра	Минприроды России
	Республика Марий Эл	г. Йошкар-Ола	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Марийского государственного технического университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Марийский государственный технический университет»
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича	Минприроды России
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный	Минприроды России
	Республика Мордовия	г.о. Саранск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им. В.Н.Ржавитина Мордовского государственного университета им.Н.П.Огарева	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Мордовский государственный университет им.Н.П.Огарева»
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заказник	Новосибирские Острова	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	Хангаласский район. Алданский район, Олекминский	Национальный парк	Ленские Столбы	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

		район			
	Республика Саха (Якутия)	*Нерюнгринский район*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Большое Токко*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	*Нижнеколымский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Медвежьи острова*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	*Анабарский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Лаптевоморский*	*Минприроды России*
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 85

	Удмуртская Республика	г. Ижевск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Удмуртского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Удмуртский государственный университет»
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым	Минприроды России
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский	Минприроды России
	Республика Хакасия	Усть-Абаканский	Дендрологический парк и ботанический сад	Хакасский национальный ботанический сад	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение НИИ аграрных проблем Хакасии РАСХН
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский	Минприроды России
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане	Минприроды России
	Чувашская Республика	Чебоксарский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Чебоксарский филиал Главного ботанического сада им.Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский	Минприроды России
	Алтайский край	*Третьяковский, Краснощековский, Курьинский,*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Горная Колывань*	*Минприроды России*

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 86

		Змеиногорский			
	Алтайский край	*Тогульский, Ельцовский, Заринский, Солтонский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Тогул*	*Минприроды России*
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад научно-исследовательского института садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ садоводства Сибири им. М.А. Лисавенко РАСХН»
	Алтайский край	г. Барнаул	Дендрологический парк и ботанический сад	Южно-Сибирский ботанический сад Алтайского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Алтайский государственный университет»
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский	Минприроды России
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский общереспубликанский	Минприроды России
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш	Минприроды России
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский	Минприроды России
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий научно-исследовательского института горного лесоводства и экологии леса	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк курортного комплекса "Русь"	ФГБУ "Объединенный санаторий "Русь" Управления делами Президента Российской

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

					Федерации
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк ОАО Санаторий им.М.В.Фрунзе	Минздрав России, ОАО "Санаторий им. М.В.Фрунзе"
	Краснодарский край	г. Сочи	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк Южные культуры	Минприроды России, ФГБУ «Сочинский национальный парк»
24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Пуринский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заказник	Североземельский	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Большой Арктический	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район, Эвенкийский район	Государственный природный заповедник	Путоранский	Минприроды России
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский	Минприроды России
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Национальный парк	Красноярские столбы	Минприроды России
	Красноярский край	Таймырский (Долгано-Ненецкий) район	Государственный природный заповедник	Таймырский	Минприроды России
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский	Минприроды России
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский	Минприроды России
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор	Минприроды России
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и	Ботанический сад Сибирского	Минобрнауки России,

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

			ботанический сад	федерального университета	ФГАОУ высшего профессионального образования "Сибирский федеральный университет"
	Красноярский край	г. Красноярск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Института леса им.В.Н.Сукачева СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской	Минприроды России
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь	Минприроды России
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский имени К.Г. Абрамова	Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский имени В.Л. Комарова	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский имени Л.Г. Капланова	Минприроды России
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский	Государственный природный заповедник	Ханкайский	Минприроды России
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский + уч. На полуострове Гамова	Национальный парк	Земля Леопарда	Минприроды России
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра	Минприроды России
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда	Минприроды России
	Приморский край	г.о. Владивосток	Дендрологический парк и	Ботанический сад-институт ДВО	РАН, ФГБУ науки

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

			ботанический сад	РАН	Ботанический сад-институт ДВО РАН, Минприроды России
	Приморский край	Уссурийский г.о.	Дендрологический парк и ботанический сад	Горнотаёжная станция им.В.Л.Комарова ДВО РАН	РАН, Учреждение РАН Горнотаежная станция им. В.Л. Комарова ДВО РАН, Минприроды России
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский	Минприроды России
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад имени В.В. Скрипчинского	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение Ставропольский ботанический сад имени В.В. Скрипчинского Ставропольского НИИ сельского хозяйства РАСХН
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Пятигорской государственной фармацевтической академии	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Пятигорская государственная фармацевтическая академия" Минздравсоцразвития России
	Ставропольский край	г. Пятигорск	Дендрологический парк и ботанический сад	Пятигорская эколого-ботаническая станция	РАН ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	Ставропольский край	г. Ставрополь	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий СНИИСХ	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение "Ставропольский научно-исследовательский институт сельского

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

					хозяйства"
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский	Минприроды России
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хекцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский	Минприроды России
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский	Минприроды России
	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский	Минприроды России
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский	Минприроды России
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский	Минприроды России
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анюйский	Минприроды России
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова	Минприроды России
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский	Минприроды России
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский	Минприроды России
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский	Минприроды России
	Амурская область	Зейский	Национальный парк	Токинско-Становой	Минприроды России
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский	Минприроды России
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье	Минприроды России
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика	Минприроды России
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский	Минприроды России
	Архангельская область	Приморский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника	Минкульт России, ФГБУ культуры "Соловецкий государственный историко-архитектурный и природный музей-заповедник"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Северного Арктического федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
	Архангельская область	г. Архангельск	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Северного научно-исследовательского института лесного хозяйства	Федеральное агентство лесного хозяйства, ФГБУ "Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства"
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 92

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	*Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Долина реки Колпь*	*Минприроды России*
34	Волгоградская область	Рудиянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Рудиянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

			сад	педагогического университета	профессионального образования "Волгоградский государственный социально-педагогический университет"
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический сад	Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ	Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север	Минприроды России
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский	Минприроды России
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь	Минприроды России
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский	Минприроды России
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр	Минприроды России
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский	Минприроды России
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский	Минприроды России
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский	Минприроды России
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 94

	Иркутская область	г. Иркутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Иркутского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Иркутский государственный университет"
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса	Минприроды России
	Калининградская область	г. Калининград	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Балтийского федерального университета им. И. Канта	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования "Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта"
	Калининградская область	*Нестеровский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*«Виштынецкий»*	*Минприроды России*
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»	Федеральная служба охраны Российской Федерации
	Калужская область	*Ульяновский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Калужские засеки*	*Минприроды России*
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский Юхновский	Национальный парк	Угра	Минприроды России
	Калужская область	г. Калуга	Памятник природы	Городской бор	Минприроды России
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский имени Т.И. Шпиленка	Минприроды России
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский им. С.В. Маракова	Минприроды России

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский	Минприроды России
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий	Минприроды России
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау	Минприроды России
	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский	Минприроды России
	Кемеровская область	Новокузнецкий	Памятник природы	Липовый остров	Минприроды России
	Кемеровская область	г. Кемерово	Дендрологический парк и ботанический сад	Кузбасский ботанический сад (филиал ЦСБС)	РАН, ФГБУ науки «Институт экологии человека» СО РАН
43	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш	Минприроды России
	Кировская область	*Лебяжский, Советский, Нолинский, Котельничский, Орловский, Подосиновский, Опаринский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Вятка*	*Минприроды России*
	Кировская область	Кировская область	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Вятского государственного гуманитарного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Вятский государственный гуманитарный университет"
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевекий, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес имени М.Г. Синицина	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 96

46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный имени профессора В.В. Алехина	Минприроды России
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото	Минприроды России
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский	Минприроды России
	Ленинградская область	Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива	государственный природный заповедник	Восток Финского Залива	Минприроды России
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский имени В.М. Пескова	Минприроды России
	Липецкая область	Елецкий, Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора	Министерство образования и науки Российской Федерации
	Липецкая область	Становлянский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический парк «Лесостепная опытно-селекционная станция»	ФГУП - дендрологический парк "Лесостепная опытно-селекционная станция"
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский	Минприроды России
	Магаданская область	Ольский	Памятник природы	Остров Талан	Федеральное агентство научных организаций
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный имени М.А. Заблоцкого	Минприроды России
	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	Московская область	Волоколамский, Клинский, Лотошинский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 97

	Московская область	Пушкинский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ивантеевский дендрологический парк им.академика А.С.Яблокова	ГУП "Ивантеевский лесной селекционный опытно-показательный питомник", Минприроды России
	Московская область	г. Лобня	Памятник природы	Озеро Киёво и его котловина	Минприроды России
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый	Минприроды России
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша, Кольский, Ловозерский, Печенгский, Терский.	Государственный природный заповедник	Кандалакшский	Минприроды России
	Мурманская область	Апатиты, Ковдорский, Кольский, Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский	Минприроды России
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик	Минприроды России
	Мурманская область	г. Кировск	Памятник природы	Астрофиллиты горы Эвеслогчорр	Минприроды России
	Мурманская область	Ловозерский	Памятник природы	Залежь «Юбилейная»	Минприроды России
	Мурманская область	Североморск	Памятник природы	Озеро Могильное	Минприроды России
	Мурманская область	Кандалакша	Памятник природы	Эпидозиты мыса Верхний Наволок	Минприроды России
	Мурманская область	Кировский г.о., г.о. Апатиты	Национальный парк	Хибины	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Мурманская область	г.о. Кировск	Дендрологический парк и ботанический сад	Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А.Аврорина КНЦ РАН	РАН, Учреждение РАН Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н.А. Аврорина Кольского научного центра РАН
	Мурманская область	*Печенгский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Долина реки Ворьема*	*Минприроды России*
	Мурманская область	*Терский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Терский берег*	*Минприроды России*
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский	Минприроды России
	Нижегородская область	Воскресенский	Памятник природы	Озеро Светлояр	Минприроды России
	Нижегородская область	*г.о. Бор, Лысковский, Воротынский, Воскресенский, Семеновский, Вачский, Сосновский, Арзамасский, Ардатовский, Навашинский*	*Планируемый к созданию Национальный парк*	*Нижегородское Заволжье*	*Минприроды России*
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский	Минприроды России
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский	Минприроды России
	Новгородская область	Окуловский	Памятник природы	Роща академика Н.И. Железнова	Минприроды России
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский	Минприроды России
	Новосибирская область	Северный, Убинский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России
	Новосибирская область	Искитимский район	Дендрологический парк и ботанический	Дендрологический сад Новосибирской	Минсельхоз России, ФГУП

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС

Лист 99

			сад	зональной плодово-ягодной опытной станции им.И.В.Мичурина	«Новосибирская зональная станция садоводства РАСХН»
	Новосибирская область	г. Новосибирск	Дендрологический парк и ботанический сад	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН	РАН, ФГБУ науки Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
55	Омская область	Омский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.Н.А.Плотникова Омского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина"
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский	Минприроды России
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау	Минприроды России
	Оренбургская область	г. Оренбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Оренбургского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Оренбургский государственный университет"
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье	Минприроды России
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь	Минприроды России
	Пензенская область	г. Пенза	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.И.И.Спрыгина Пензенского государственного педагогического	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

				университета им.В.Г.Белинског о	"Пензенский государственный педагогический университет имени В.Г. Белинского"
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственн ый природный заповедник	Басеги	Минприроды России
	Пермский край	Красновишерски й	Государственн ый природный заповедник	Вишерский	Минприроды России
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственн ый природный заказник	Ремдовский	Минприроды России
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственн ый природный заповедник	Полистовский	Минприроды России
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский	Минприроды России
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственн ый природный заказник	Цимлянский	Минприроды России
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственн ый природный заповедник	Ростовский	Минприроды России
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственн ый природный заказник	Рязанский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственн ый природный заповедник	Окский	Минприроды России
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский	Минприроды России
	Рязанская область	г. Рязань	Дендрологическ ий парк и ботанический сад	Агробиологическая станция Рязанского государственного университета им. С.А.Есенина	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина"
63	Самарская область	Ставропольский	Государственн ый природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина	Минприроды России

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор	Минприроды России
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука	Минприроды России
	Самарская область	Шигонский	Памятник природы	Климовские нагорные дубравы	Минприроды России
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский	Минприроды России
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский	Минприроды России
	Саратовская область	г. Саратов	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий ГНУ НИИ сельского хозяйства Юго-Востока (Дендрарий НПО "Элита Поволжья" НИИСЧ Юго-Востока)	Минсельхоз России, Государственное научное учреждение «НИИ сельского хозяйства Юго-Востока»
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы	Минприроды России
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский	Минприроды России
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский	Минприроды России
	Сахалинская область	*Северо-Курильский г.о., Курильский г.о.*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Среднекурильский*	*Минприроды России*
	Сахалинская область	г.о. г. Южно-Сахалинск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сахалинский ботанический сад ДВО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад-институт ДВО РАН
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень	Минприроды России
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры	Минприроды России
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Уральского государственного университета им. А.М.Горького	Минобрнауки России, ГОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный университет им. А.М. Горького"
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад УрО РАН	РАН, ФГБУ науки Ботанический сад Уральского отделения РАН
	Свердловская область	г. Екатеринбург	Дендрологический парк и ботанический сад	Уральский сад лечебных культур им. Л.И. Вигорова	ФГБОУ высшего профессионального образования "Уральский государственный лесотехнический университет", Минприроды Свердловской области
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье	Минприроды России
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский	Минприроды России
69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной	Минприроды России
	Тверская область	Калининский, Конаковский	Национальный парк	Государственный комплекс «Завидово»	ФСО
70	Томская область	Бакчарский	Государственный природный заповедник	Васюганский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

	Томская область	г. Томск	Дендрологический парк и ботанический сад	Сибирский ботанический сад Томского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
71	*Тульская область*	*Белевский, Дубенский, Веневский, Щекинский, Одоевский, Суворовский, г.о. Тула*	*Национальный парк*	*«Тульские засеки»*	*Минприроды России*
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский	Минприроды России
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский	Минприроды России
	Тюменская область	*Армизонский, Бердюжский, Сладковский, Казанский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Белоозерский*	*Минприроды России*
	Тюменская область	г. Тюмень	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботаническая коллекция биологического факультета Тюменского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Тюменский государственный университет"
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский	Минприроды России
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский	Минприроды России
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 104

74	Челябинская область	Аргаяшский, Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский	Федеральное агентство научных организаций
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай	Минприроды России
	Челябинская область	Катав-Ивановский	Национальный парк	Зигальга	Минприроды России
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена	Минприроды России
	Забайкальский край	Оновский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор	Минприроды России
	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Оновский	Государственный природный заповедник	Даурский	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский	Минприроды России
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай	Минприроды России
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Памятник природы	Ледники Кодара	Минприроды России
	Забайкальский край	Каларский	Национальный парк	Кодар	Минприроды России
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский	Минприроды России
	Ярославская область	Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский	Минприроды России
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро	Минприроды России
	Ярославская область	г. Ярославль	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Ярославского государственного педагогического университета им.К.Д.Ушинског	Минобрнауки России, ФГБОУ федеральное высшего профессиональног

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС

Лист 105

				о	о образования "Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского"
77	г. Москва	ВАО, СВАО г. Москвы	Национальный парк	Лосиный остров	Минприроды России
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных и ароматических растений (ВИЛАР) РАСХН	Минсельхоз России, ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений» РАСХН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад им.С.И.Ростовцева	ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Главный ботанический сад им. Н.В.Цицина	РАН, ФГБУ науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН
	г. Москва	г. Москва	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад им. Р.И. Шредера	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А. Тимирязева"
78	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Петра Великого	РАН, ФГБУ науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН
	г. Санкт-	г. Санкт-	Дендрологичес	Ботанический сад	Минобрнауки

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 106

	Петербург	Петербург	кий парк и ботанический сад	Санкт-Петербургского государственного университета	России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Санкт-Петербургский государственный университет"
	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Дендрологичес кий парк и ботанический сад	Ботанический сад Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии им.С.М.Кирова	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессиональног о образования "Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова"
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственн ый природный заповедник	Бастак	Минприроды России
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственн ый природный заповедник	Ненецкий	Минприроды России
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственн ый природный заказник	Ненецкий	Минприроды России
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственн ый природный заказник	Васюхольский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственн ый природный заказник	Верхне-Кондинский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственн ый природный заказник	Елизаровский	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственн ый природный заповедник	Малая Сосьва	Минприроды России
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственн ый природный заповедник	Юганский	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля	Минприроды России
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденский, Чукотский	Национальный парк	Берингия	Минприроды России
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский	Минприроды России
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский	Минприроды России
91	Республика Крым	Ленинский район, (Заветненское и Марьевске с.п.)	Государственный природный заповедник	«Опукский»	Минприроды России
	Республика Крым	Бахчисарайский район, Симферопольский район, г.о. Ялта, г.о. Алушта	Национальный парк	«Крымский»	Управление делами Президента Российской Федерации
	Республика Крым	Раздольненский район	Государственный природный заповедник	«Лебяжьи острова»	Минприроды России
	Республика Крым	Ленинский район	Государственный природный заповедник	«Казантипский»	Минприроды России
	Республика Крым	г.о. Феодосия	Государственный природный заповедник	«Карадагский»	Минобрнауки России
	Республика Крым	г.о. Ялта, Бахчисарайский район	Государственный природный заповедник	«Ялтинский горно-лесной природный заповедник»	Минприроды России
	Республика Крым	Раздольненский район, Красноперекопский район	Государственный природный заказник	«Каркинитский»	Минприроды России
	Республика Крым	акватория Каркинитского залива Черного моря, возле побережья Раздольненского района	Государственный природный заказник	«Малое филофорное поле»	Минприроды России

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Приложение 10
Письмо Администрации Клинцовского района Брянской области

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 109

Приложение 11
Письмо Управление по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской области №1-2/1162 от 09.07.2020

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ И СОХРАНЕНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Фокина, д. 31, г. Брянск, 241050
Тел. / факс 67-50-57, E-mail: uikn32@yandex.ru

09.07.2020 № 1-2/1162
на № 247 от 23.04.2020

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

Уважаемый Александр Иванович!

На земельных участках согласно прилагаемым графическим материалам, в рамках проекта: «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Испрашиваемые участки находятся вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), управление по охране и сохранению объектов культурного наследия Брянской области не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (Далее –Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 110

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления К.В. Волков

Исп. Т.А. Донченко
тел. 64-42-19

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 111

Приложение 12
Справка Брянского ЦГМС-Филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» №2/707 от 27.04.2020

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(БРЯНСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ ФГБУ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)**
Советская ул., д. 5, Брянск, 241050
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

исх.№ 2/707 от 27.04. 2020 г.
На исх. № 292 от «23» апреля 2020 г.

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

Без права передачи третьему лицу

Брянский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» сообщает климатические характеристики для выполнения проектно-изыскательских работ на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области.

1.Средняя максимальная температура воздуха (^{0}C)

Название станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Унеча	-3,9	-2,6	3,2	12,4	19,7	22,6	24,3	23,3	17,2	10,2	2,7	-2,0

2.Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (° С) -
Июль 24,3° тепла

3.Средняя минимальная температура воздуха (^{0}C)

Название станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Унеча	-9,9	-9,3	-4,6	2,2	7,5	11,0	12,9	11,5	6,8	2,4	-2,2	-7,1

4. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (° С)-
Январь 9,9° мороза

5.Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Скорость ветра(м/сек)	2,3	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,8	2,1	2,2	2,3	2,1

6.Скорость ветра повторяемостью 5 % - **3,6 м/сек**

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

7. Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	8,2	6,5	10,1	10,5	18,6	14,4	19,1	12,5	10,7
Февраль	9,1	7,8	11,6	15,5	18,9	12,1	14,4	10,6	10,1
Март	8,3	7,4	12,7	15,0	19,2	11,7	14,9	10,8	11,9
Апрель	12,3	9,8	14,7	15,6	16,5	9,5	10,8	10,7	13,7
Май	14,6	11,6	15,7	11,9	16,1	8,4	10,3	11,5	16,8
Июнь	16,6	11,7	14,5	8,5	11,4	7,7	12,7	16,7	17,4
Июль	15,6	14,1	12,8	8,5	11,0	7,1	14,1	16,7	19,7
Август	16,4	12,8	14,2	8,2	9,8	9,0	14,8	14,9	21,1
Сентябрь	11,1	9,5	11,8	9,3	12,9	11,3	18,9	15,2	19,7
Октябрь	10,9	6,0	7,7	10,4	17,9	14,0	18,4	14,7	13,8
Ноябрь	7,6	5,2	9,2	12,1	20,5	15,4	18,4	11,6	9,7
Декабрь	9,4	5,6	8,1	10,8	20,5	15,1	17,9	12,6	9,5
Год	11,7	9,0	11,9	11,4	16,1	11,3	15,4	13,2	14,5

8. Величина поправочного коэффициента рельефа местности **К=1,0**
9. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы **А=160**

Значения рассчитаны по данным наблюдений близлежащей метеостанции Унеча:
п.1,2,3,4 за период 1926-2014 год.

п.5,7 за период 1966-2006 год.

п.6 за период 1984-2017 год.

Начальник Брянского ЦГМС **Е.В.Дубровина**

Брянский ЦГМС

Исп. Рябикина Л.А. тел.72-27-61

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 113

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(БРЯНСКИЙ ЦГМС -ФИЛИАЛ ФГБУ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)**
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

исх. №4/879 от «29» 05 2020г.
На исх. № 292 от «23» апреля 2020г.
Фоновые концентрации

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Населенный пункт	Клинцовский район Брянская область
с населением	от 10 до 50 тыс. жителей
Фон выдается для	ООО «Гипросвязь-Саранск»
В целях	для проектно-изыскательской работы
Для объекта	«Устранение цифрового неравенства»
расположенного:	Брянская область, Клинцовский район (особо охраняемая природная территория государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»)

Фон установлен согласно РД. 52.04.186-89 и Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций (Сф)

№	Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Сф
1	Взвешенные вещества	мкг/м^3	260
2	Диоксид серы	мкг/м^3	18
3	Оксид углерода	мг/м^3	2,3
4	Диоксид азота	мкг/м^3	76
5	Формальдегид	мкг/м^3	20
6	Бенз(а)пирен	нг/м^3	2,0

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Брянского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально – Черноземное УГМС» **Е.В. Дубровина**

МП

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 114

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БРЯНСКИЙ ЦГМС -ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

исх. № 4/963 от «01» 06 2020 г.

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И.Ломакину

На Ваш запрос № 292 от 23.04.2020г. сообщаю, что по данным стационарных наблюдений средняя мощность эмбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в 2019 году составила:

на метеостанции Унеча, наиболее близкорасположенной к населенным пунктам Клинцы, Затишье, Вьюнка и Мизиричи - 0,12 мкЗв/час;

Начальник Брянского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» – Е.В.Дубровина

Брянский ЦГМС

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 115

Приложение 13
Письмо Управления ветеринарии Брянской области №17-2984 от 06.07.2020

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
Вали Сафронова ул., 89,
Брянск, 241007
тел. (4832) 66-64-10, факс (4832) 66-64-89
E-mail: upveter32@yandex.ru
http://www.upveter32.ru
ОКПО 22344585, ОГРН 1023202735401,
ИНН/КПП 3201003864/325701001

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»

06.07.2020 № 17-2984
на № 295 от 23.04.2020

А.И. Ломакину

Уважаемый Александр Иванович!

В соответствии с Вашим письмом управление ветеринарии Брянской области сообщает, что на территории объекта и в радиусе 1 км от объекта:

- «выполнение проектно-изыскательных работ на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области» особо опасных болезней животных и птиц, сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям, а также их санитарно–защитных зон не зарегистрировано.

Заместитель начальника — Емельяненко А.А.

Получен электронный документ, подписанный ЭП
Сведения о сертификате ЭП
Кому выдан: Емельяненко Андрей Александрович
Серийный: 4E4F81BC4A5413B13F205DF80552002E0DCA
Срок действия: с 09.04.2019 по 09.12.2020

Колчин В.В.
66-65-61

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанный ЭП, хранится в базе данных организации.
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 116

Приложение 14
Письмо Департамента ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» №152 от 06.05.2020

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Департмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Брянской области»
(ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз»)

241050, г.Брянск, 2-й Трубчевский просп., д. 7
Тел./факс (4832) 72-27-10, 72-27-14
E-mail: melio@online.debryansk.ru
http://meliovodhoz.ru/32

06.05.2020 № 162

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Лемакину

ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» рассмотрело Ваше обращение от 23.04.2020 года № 294 о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем на особо охраняемой территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области.

Сообщаем, что на обозначенном ситуационной карте-схеме ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области не затрагиваются мелиоративные системы **федеральной собственности** (отрегулированные водоприемники, магистральные каналы и ГТС), находящиеся в оперативном управлении учреждения.

Возможны пересечения с открытыми мелиоративными каналами и подземными коллекторно-дренажными линиями внутрихозяйственных мелиоративных систем. Более точно линии пересечений магистрального нефтепровода и каналов Вы можете установить при проведении топографо-геодезических изысканий при разработке проектной документации по вышеприведенному объекту.

Врио директора ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» М.Ф. Ковалев

В.В. Бочаров
8(4832) 722711

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 117

Приложение 15
Расчет выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта

РАСЧЕТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ в период строительства

1.1 ИЗА №6501

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели дорожно-строительных машин в период движения по территории и во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения к методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от дорожно-строительных машин, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,1639622	0,0047221
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0266358	0,0007671
328	Углерод (Сажа)	0,0225083	0,0006482
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0166	0,0004781
337	Углерод оксид	0,1368917	0,0039425
2732	Керосин	0,0386861	0,0011142

Расчет выполнен для площадки работы дорожно-строительных машин (ДМ).
Количество расчётных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
УАЗ-452	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+

Согласовано
Взаим.инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Наименование ДМ	Тип ДМ	Количество	Время работы одной машины							Кол-во рабочих дней	Одновременность
			в течение суток, ч				за 30 мин, мин				
			всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
Урал-3255-0010-01	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+
Урал-4320 с манипулятором	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	1 (1)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+
Гидроподъёмник ISUZU ELF	ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	2 (2)	8	3,2	3,46667	1,33333	12	13	5	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (m_{ДВ\,ik} \cdot t_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\,ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \; г/с \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы без нагрузки, *г/мин*;
$1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении машины *k*-й группы под нагрузкой, *г/мин*;
$m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя машины *k*-й группы на холостом ходу, *г/мин*;
$t_{ДВ}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал без нагрузки, *мин*;
$t_{НАГР.}$ - время движения машины за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, *мин*;
$t_{ХХ}$ - время работы двигателя машины за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, *мин*;
N_k – наибольшее количество машин *k*-й группы одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения ДМ разных групп.

Расчет валовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.2):

$$M_i = \sum_{k=1}^{k} (m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\,ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \; т/год \quad (1.1.2)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех машин *k*-й группы, *мин*;
$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех машин *k*-й группы, *мин*;
$t'_{ХХ}$ – суммарное время работы двигателей всех машин *k*-й группы на холостом ходу, *мин*.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе дорожно-строительных машин приведены в таблице 1.1.3.

Согласовано
Взаим.инв. №
Подп. и дата
Инв.№ подл.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ, г/мин**

Тип дорожно-строительной машины	Загрязняющее вещество	Движение	Холостой ход
ДМ колесная, мощностью 61-100 кВт (83-136 л.с.)	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	1,976	0,384
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,321	0,0624
	Углерод (Сажа)	0,27	0,06
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,19	0,097
	Углерод оксид	1,29	2,4
	Керосин	0,43	0,3

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

УАЗ-452

$G_{301} = (1,976 \cdot 12+1,3 \cdot 1,976 \cdot 13+0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924$ *г/с*;

$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,384 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0009444$ *т/год*;

$G_{304} = (0,321 \cdot 12+1,3 \cdot 0,321 \cdot 13+0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272$ *г/с*;

$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,0624 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001534$ *т/год*;

$G_{328} = (0,27 \cdot 12+1,3 \cdot 0,27 \cdot 13+0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017$ *г/с*,

$M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,06 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001296$ *т/год*;

$G_{330} = (0,19 \cdot 12+1,3 \cdot 0,19 \cdot 13+0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332$ *г/с*;

$M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,097 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000956$ *т/год*;

$G_{337} = (1,29 \cdot 12+1,3 \cdot 1,29 \cdot 13+2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783$ *г/с*;

$M_{337} = (1,29 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 1,29 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+2,4 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0007885$ *т/год*;

$G_{2732} = (0,43 \cdot 12+1,3 \cdot 0,43 \cdot 13+0,3 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0077372$ *г/с*;

$M_{2732} = (0,43 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 0,43 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0002228$ *т/год*.

Урал-3255-0010-01

$G_{301} = (1,976 \cdot 12+1,3 \cdot 1,976 \cdot 13+0,384 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0327924$ *г/с*;

$M_{301} = (1,976 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 1,976 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,384 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0009444$ *т/год*;

$G_{304} = (0,321 \cdot 12+1,3 \cdot 0,321 \cdot 13+0,0624 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0053272$ *г/с*;

$M_{304} = (0,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 0,321 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,0624 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001534$ *т/год*;

$G_{328} = (0,27 \cdot 12+1,3 \cdot 0,27 \cdot 13+0,06 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0045017$ *г/с*;

$M_{328} = (0,27 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 0,27 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,06 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0001296$ *т/год*;

$G_{330} = (0,19 \cdot 12+1,3 \cdot 0,19 \cdot 13+0,097 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,00332$ *г/с*;

$M_{330} = (0,19 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,2 \cdot 60+1,3 \cdot 0,19 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 3,46667 \cdot 60+0,097 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1,333333 \cdot 60) \cdot 10^{-6} = 0,0000956$ *т/год*;

$G_{337} = (1,29 \cdot 12+1,3 \cdot 1,29 \cdot 13+2,4 \cdot 5) \cdot 1/1800 = 0,0273783$ *г/с*,

M_{337} = (1,29·1·1·3,2·60+1,3·1,29·1·1·3,46667·60+2,4·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0007885 *т/год*;
G_{2732} = (0,43·12+1,3·0,43·13+0,3·5)·1/1800 = 0,0077372 *г/с*;
M_{2732} = (0,43·1·1·3,2·60+1,3·0,43·1·1·3,46667·60+0,3·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0002228 *т/год*.

Урал-4320 с манипулятором
G_{301} = (1,976·12+1,3·1,976·13+0,384·5)·1/1800 = 0,0327924 *г/с*;
M_{301} = (1,976·1·1·3,2·60+1,3·1,976·1·1·3,46667·60+0,384·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0009444 *т/год*;
G_{304} = (0,321·12+1,3·0,321·13+0,0624·5)·1/1800 = 0,0053272 *г/с*;
M_{304} = (0,321·1·1·3,2·60+1,3·0,321·1·1·3,46667·60+0,0624·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0001534 *т/год*;
G_{328} = (0,27·12+1,3·0,27·13+0,06·5)·1/1800 = 0,0045017 *г/с*;
M_{328} = (0,27·1·1·3,2·60+1,3·0,27·1·1·3,46667·60+0,06·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0001296 *т/год*;
G_{330} = (0,19·12+1,3·0,19·13+0,097·5)·1/1800 = 0,00332 *г/с*;
M_{330} = (0,19·1·1·3,2·60+1,3·0,19·1·1·3,46667·60+0,097·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0000956 *т/год*;
G_{337} = (1,29·12+1,3·1,29·13+2,4·5)·1/1800 = 0,0273783 *г/с*;
M_{337} = (1,29·1·1·3,2·60+1,3·1,29·1·1·3,46667·60+2,4·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0007885 *т/год*;
G_{2732} = (0,43·12+1,3·0,43·13+0,3·5)·1/1800 = 0,0077372 *г/с*;
M_{2732} = (0,43·1·1·3,2·60+1,3·0,43·1·1·3,46667·60+0,3·1·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0002228 *т/год*.

Гидроподъёмник ISUZU ELF
G_{301} = (1,976·12+1,3·1,976·13+0,384·5)·2/1800 = 0,0655849 *г/с*;
M_{301} = (1,976·2·1·3,2·60+1,3·1,976·2·1·3,46667·60+0,384·2·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0018888 *т/год*;
G_{304} = (0,321·12+1,3·0,321·13+0,0624·5)·2/1800 = 0,0106543 *г/с*;
M_{304} = (0,321·2·1·3,2·60+1,3·0,321·2·1·3,46667·60+0,0624·2·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0003068 *т/год*;
G_{328} = (0,27·12+1,3·0,27·13+0,06·5)·2/1800 = 0,0090033 *г/с*;
M_{328} = (0,27·2·1·3,2·60+1,3·0,27·2·1·3,46667·60+0,06·2·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0002593 *т/год*;
G_{330} = (0,19·12+1,3·0,19·13+0,097·5)·2/1800 = 0,00664 *г/с*;
M_{330} = (0,19·2·1·3,2·60+1,3·0,19·2·1·3,46667·60+0,097·2·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0001912 *т/год*;
G_{337} = (1,29·12+1,3·1,29·13+2,4·5)·2/1800 = 0,0547567 *г/с*;
M_{337} = (1,29·2·1·3,2·60+1,3·1,29·2·1·3,46667·60+2,4·2·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,001577 *т/год*;
G_{2732} = (0,43·12+1,3·0,43·13+0,3·5)·2/1800 = 0,0154744 *г/с*;
M_{2732} = (0,43·2·1·3,2·60+1,3·0,43·2·1·3,46667·60+0,3·2·1·1,333333·60)·10^{-6} = 0,0004457 *т/год*.

Приложение 16

Протокол публичных слушаний по обсуждению материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности

Согласовано

Взам.инв. №

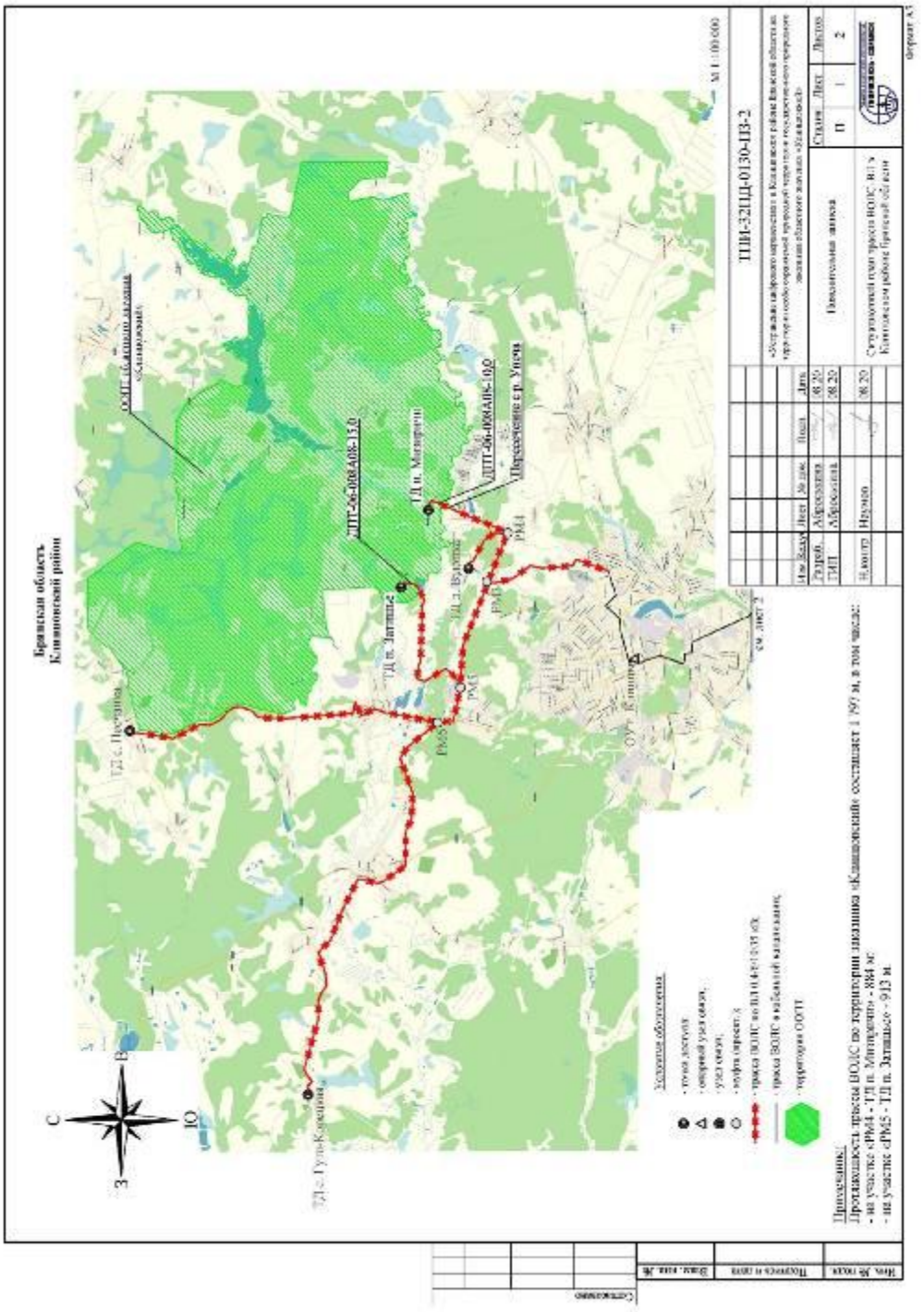
Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 122

Приложение 17

Ситуационный план проектируемой трассы ВОЛС в Клинцовском районе Брянской области



Приложение 18
Копия общественно-политической газеты Клинцовского района

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ОВОС	Лист 124

Приложение 19
Копия общественно-политической газеты Клинцовского района

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ОВОС	Лист 125

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

ТПИ-32ПД-0130-ООС

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды

ТПИ-32ПД-0130-ООС

Директор А.И. Ломакин

Главный инженер проекта Е.В. Аброськина

2020

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
ТПИ-32ПД-0130-ООС-С	Содержание	2
ТПИ-32ПД-0130-ООС-СП	Состав проектной документации	3
ТПИ-32ПД-0130-ООС-1	Пояснительная записка	4-19
ТПИ-32ПД-0130-ООС	Приложение1 Расчет выбросов ЗВ в атмосферный воздух	23
ТПИ-32ПД-0130-ООС	Приложение 2. Расчет рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе	31
ТПИ-32ПД-0130-ООС	Приложение 3. Расчет затухания звука при распространении на местности	49
Графические приложение	Карта схема расположением ИЗА. Карта схема ситуационная	98-99

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.					2020
ГИП					2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ООС-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

№ тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ	Пояснительная записка	
2	ТПИ-32ПД-0130-ППО	Проект полосы отвода	
3	ТПИ-32ПД-0130-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ТПИ-32ПД-0130-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	не требуется
5	ТПИ-32ПД-0130-ПОС	Проект организации строительства	
6	ТПИ-32ПД-0130-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не требуется
7	ТПИ-32ПД-0130-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
7	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
8	ТПИ-32ПД-0130-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	ТПИ-32ПД-0130-СМ	Смета на строительство	
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	не требуется

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.					2020
ГИП					2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ООС-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

Общество с ограниченной ответственностью ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Раздел 7 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

1. Краткие сведения об объекте

Местоположение.

В административном отношении участок проектирования расположен в границах Клинцовского района Брянской области и частично затрагивает государственный природный заказник областного значения «Клинцовский».

ООПТ занимает площадь 12 700,9 га и находится в 4,2 км на северо-восток от административного центра г. Клинцы.

Границы заказника проходят от восточной окраины н.п. Песчанка по грунтовой дороге Песчанка - Субовичи до н.п. Субовичи, далее, обходя н.п. Субовичи с востока, по грунтовой дороге до пересечения дороги с административной границей между Клинцовским и Суражским районами, далее на юго-восток по административной границе между Клинцовским и Суражским районами до пересечения с административной границей Унечского района, далее по административной границе между Клинцовским и Унечским районами до р. Унеча, далее по реке Унеча вниз по течению до юго-западной окраины территории санатория «Затишье», далее на север, огибая с западной стороны территории санатория и 89 квартала Клинцовского лесхоза, далее по восточной границе урочища Маяк до расположенного севернее края лесного массива, далее по южной границе лесного массива мимо территории н.п. Белая Криница и Борки до автодороги Смолевичи - Песчанка, далее вдоль полосы отчуждения этой автодороги до восточной окраины н.п. Песчанка.

Ландшафтные особенности определяются расположением заказника в зоне смешанных (подтаежная зона) и широколиственных лесов (северная лесостепь), а также тем, что в четвертичное время территория частично была охвачена днепровским оледенением и находилась в приледниковой зоне во время московского оледенения. С этим связано формирование плоских и волнистых песчаных аллювиально-зандровых (полесий) и волнистых и холмистых морено-лессовых (ополий) равнин. Ввиду значительного распространения песчаных и супесчаных ледниковых и водно-ледниковых отложений, зональные различия сильно затушеваны.

В геоморфологическом отношении территория заказника представляет собой восточную окраину Полесской низменности. Рельеф равнинный, преобладающие высоты 150-180 м.

Климатические и метеорологические характеристики

Климат Клинцовского района умеренно-континентальный с умеренной суровой и снежной зимой и теплым летом. Число часов солнечного сияния за год составляет 1698. Радиационный баланс за год положителен и составляет 92 ккал/см в год.

Солнечное сияние имеет хорошо выраженный годовой ход. Наибольшая продолжительность солнечного сияния наблюдается с апреля по сентябрь, достигая максимального значения в июне-июле - 270-290 ч, или 60-65 % от возможной продолжительности.

На протяжении всего года территория Брянской области находится в переходной полосе от зоны высокого давления, на юге к зоне низкого давления на севере, т.е. в полосе господства западных и юго-западных ветров. Влияние Атлантики по мере продвижения к востоку несколько ослабевает, что сказывается на величине и характере облачности. Во все сезоны года облачность на востоке территории меньше, чем на западе.

Метеорологические характеристики приведены по метеостанции Унеча, а также используются дополнительные сведения согласно СП 131.13330.2012 по г. Брянск

(актуализированная версия СНиП 23-01-99) «Строительная климатология» (таблицы 1, 2, 3, 4, 5):

Таблица 1 - Средняя минимальная температура воздуха

Пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-4,0	-5,0	5,5

Таблица 2 - Метеорологические параметры холодного периода года

Пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92	0,94		
Брянск	-30	-27	-26	-24	-12	-42	5,6

Таблица 3 - Климатические параметры холодного периода года

Пункт	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь- март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С
	≤ 0°С		≤ 8°С		≤10 °С							
	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура						
Брянск	131	-5,2	199	-2,0	217	-1,1	84	82	210	Ю	3,4	2,9

Таблица 4- Климатические параметры теплого периода года

Субъект РФ	Климатический район	Климатический подрайон	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относит. влажность воздуха в июле, °С
Брянская область	II	II В	От -4 до -14	От +12 до +21	-

Таблица – Климатическое районирование

Таблица 5- Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Брянская область	6,6 / -	8 / -	8 / -	9,7 / -	13 / -	12,7 / -	12,6 / -	12,4 / -	11 / -	7,8 / -	5,1 / -	5,7 / -

Рисунок 6.1 Среднегодовая повторяемость (%) ветра

Гидрологические условия

Гидрографическая характеристика водных объектов.

Речная сеть заказника принадлежит к бассейну реки Днепр и представлена реками Унеча, Ельня, Бобровица, Близня. К ручьям, протекающим по территории ООПТ, относятся Гнилуша, Колодезь, Дерка, Минюшин. Общая густота речной сети территории заказника «Клинцовский» составляет 0,39 км/км2. По характеру питания и стока реки обладают восточно-европейским типом с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком.

Озера, преимущественно пойменные, расположены в речных долинах и вдоль крупных рек. Наиболее крупным в пределах ООПТ является озеро возле населенного пункта Кожушье площадью 130 га.

Проектируемая трасса ВОЛС в Клинцовском районе в пределах заказника пересекает подвесом реку Унеча, которая ограничивает территорию ООПТ на юге.

Унеча - первый по протяженности приток реки Ипуть, относится к классу малых рек с молодой постледниковой долиной. Ее протяженность по территории заказника составляет 21,9 км, коэффициент извилистости русла - 1,74, уклон русла - 0,0007 ‰. Река имеет хорошо разработанное русло шириной 30 – 35 метров, глубины колеблются от 0,5 м до 2 м, берега песчаные.

На территории Брянской области выделено два гидрогеологических района, отличающихся по наличию и интенсивности эксплуатации различных водоносных горизонтов.

Первый гидрогеологический район выделен в северо-восточной и восточной части области и является краевой юго-западной частью Московского артезианского бассейна.

Основные водоносные комплексы - каменноугольный и верхнедевонский. Каменноугольный комплекс представлен преимущественно известняками и доломитами, общая мощность водовмещающей толщи от 200-250 до 400 м, воды пресные (до 1 г/л). Верхнедевонский комплекс представлен известняково-мергелистыми и песчано-глинистыми породами общей мощностью от 300-350 до 600 м, минерализация вод от 0,4-0,6 до 220-240 г/л.

Широко развит юрско-меловой водоносный комплекс, а также воды четвертичных отложений.

Второй гидрогеологический район представляет обширную область северо-восточной краевой части Днепровско-Донецкого артезианского бассейна.

Основными являются водоносные горизонты и комплексы олигоцен-четвертичных, эоценовых, турон-сенонских, сеноманальбских, юрских, каменноугольных (в меньшей степени триасовых и пермских) отложений, залегающие на глубине до 300-800 м (иногда до 1000). Водоносны пески, песчаники, известняки и мергельно-меловые породы мощностью до 40-80 м (реже 200-250 м). Воды в основном напорные, местами самоизливающиеся, пресные.

Почвы

Почвенный покров на территории заказника в соответствии с ландшафтной структурой представлен подзолистыми и дерново- слабо- и среднеподзолистыми почвами легкого гранулометрического состава, при избытке увлажнения болотно-подзолистыми, а также аллювиальными и дерново-глеевыми и глееватыми почвами.

Характеристики растительного и животного мира

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

Площадь земель лесного фонда на территории заказника составляет 56,8% от общей площади.

Лесная растительность занимает из них 52,1%, при этом преобладают насаждения естественного происхождения (83,3%). Древесная растительность представлена такими видами, как дуб, сосна, ель, липа, клен, береза, осина. Среди кустарниковых форм выделяются лещина, крушина, клен американский. Богата травянистая флора. Здесь распространены звездчатка, тысячелистник, сочевичник, хохлатка, мать-и-мачеха, лапчатка гусиная, клевер, василек луговой.

Болотная растительность занимает 1,3% от общей площади ООПТ.

Водная растительность встречается по берегам и на водной поверхности искусственных водоемов.

Остальные категории земель лесного фонда заняты луговой растительностью, подвергшейся антропогенному воздействию (вырубки, гари, сенокосы, пастбища, просеки, дороги, границы и др.).

Основные проектные решения

Трасса прокладки ВОЛС предусмотрена в административных границах Клинцовского района Брянской области.

Строительство оптического кабеля осуществляется преимущественно подвесом по существующим опорам высоковольтных линий (ВЛ) филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Настоящим проектом рассматривается прокладка ВОЛС на 2-х участках, частично затрагивающих территорию государственного заказника «Клинцовский».

Прокладка ВОЛС на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»

От разветвительной муфты (РМ4), расположенной на опоре ВЛ-35кВ Клинцы-Смолевичи, осуществить прокладку оптического кабеля (ОК) на северо-восток подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до пересечения с рекой Унеча.

Далее в границах заказника продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до точки доступа (ТД).

Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Мизиричи по ул. Центральная, в 60 м на юго-восток от психоневрологического дома-интерната.

Прокладка ВОЛС на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»

От РМ5, расположенной на опоре ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи), осуществить прокладку ОК подвесом по существующим опорам указанного фидера на северо-восток.

1) Общая протяженность трассы составляет 1,797 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,913 км.

2) Протяженность трассы для прокладки кабеля подвесом – 1,677 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,793 км.

3) Протяженность трассы для прокладки кабеля по чердаку административного здания – 0,120 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

4) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-15,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля – 0,928 км (на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»).

5) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-10,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля и прокладку по чердаку – 0,959 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

6) Установка опор марки СВ 105-5 для точек доступа – 4 шт.;

7) Монтаж шкафа энергетика на столбе – 2 шт;

8) Устройство молниезащиты и заземления проектируемых опор – 2 шт.

Строительные длины кабелей должны соответствовать техническим условиям на прокладку.

Под установку проектируемых опор ТД в населенных пунктах Мизиричи и Затишье подлежат оформлению без предоставления земельных участков и установления сервитута земли общей площадью 24 м2.

Площадка для размещения строительных механизмов и оборудования ровная.

Дополнительной инженерной подготовки не требуется.

2. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Строительство осуществляется поэтапно:

1. подготовительные работы.
2. строительно-монтажные работы.
3. завершающие работы.

При производстве строительно-монтажных работ временное влияние на окружающую среду будут оказывать процессы загрязнения атмосферного воздуха, воздействия на почвенно-растительный покров и образования отходов.

Аварийные и залповые выбросы при проведении строительных работ не производятся.

Объект проектирования расположен на землях населенных пунктов и территории государственного заказника «Клинцовский». Проектом воздействия на почвенно-растительный покров не предусмотрено (См пункт 21.4.1 в разделе 5 ПОС) при соблюдении техники безопасности и мероприятий прописанных в пункте 3.5.

Редкие и исчезающие виды растительности и животного мира, занесенные в Красную книгу РФ присутствуют на территории природного биологического заказника.

На данной территории не предусмотрены земельные работы (См пункт 21.4.1 в разделе 5 ПОС). На данном участке работы по вырубке кустарника и чистке просеки были уже проведены владельцем линии ВЛ филиала «МРСК Центра» – «Брянскэнерго» с соблюдением требований «Постановления Правительства РФ от 30.06.2007 №417 «Правила пожарной безопасности в лесах» (раздел 20).

Планируемые работы затрагивают особо охраняемые природные территории, а именно государственный природный заказник областного значения «Клинцовский».

На территории строительных работ месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Участок, отведенный под строительство, не затрагивает зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, артезианских скважин.

Качественный состав бытовых сточных вод в период строительства обычен для данного вида стоков и специфических загрязняющих веществ в них не содержится. Обеспечение рабочих строителей питьевой водой производится путем ежедневной доставки сертифицированной питьевой водой в передвижных емкостях для воды.

При строительстве проектируемого объекта основная нагрузка на воздушную среду будет оказываться в результате выбросов загрязняющих веществ, в процессе строительных работ предусматривающих использование дорожно-строительной техники.

Источник выбросов № 6501 – Стройплощадка (площадной).

Расчет рассеивания проведен по методике **УПРЗА «Эколог»** с учетом фоновых концентраций.

Расчет рассеивания показал, что уровень загрязнения по всем индивидуальным веществам и группам с учетом фона в расчетных точках составляет **0,0–0,46 ПДК** и не превышает санитарных норм согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест». Ухудшение качества атмосферного воздуха в районе проектирования в результате предусмотренного строительства будет незначительно; на границе селитебной зоны сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха не произойдет.

Временная строительная площадка, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не является нормируемым объектом, и санитарно-защитная зона для такого объекта не устанавливается. Значения менее 0,8 ПДК допустимы на границы ООПТ.

Расчетное количество отходов на этапе строительства составит **0,2411** т/период строительства.

Для временного хранения отходов, каждая строительная бригада должна быть оснащена контейнерами для сбора строительных отходов. Передвижные контейнеры привозятся и вывозятся на стационарные базы, по мере заполнения отходами, в машинах по перевозке материалов и инструментов. Ремонт техники предусмотрено выполнять в

местах её дислокации на эксплуатационно-технических базах подрядной организации, на станциях технического обслуживания.

При эксплуатации объекта отходов не предусмотрено.

При проведении строительных работ в районе повысятся уровни шумовой нагрузки в результате функционирования используемого при строительстве оборудования. Строительные работы будут проводиться минимально необходимым, для одной захватки, количеством машин и механизмов.

Расчет акустического воздействия произведен на основании требований СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки», с целью определения в расчетных точках октавных уровней звукового давления и сопоставления их с нормативными требованиями.

Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «Эколог. Шум». Ожидаемые эквивалентные и максимальные уровни звука, создаваемые транспортом, составляют **52,9 дБА**, что не превышает допустимых значений на границе жилой зоны, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96. Дополнительных мероприятий по снижению уровня шума не требуются.

В период эксплуатации на данном участке шумового воздействия не ожидается.

3. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации объекта

3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Период строительства. Основная нагрузка на воздушную среду будет оказываться в результате выбросов загрязняющих веществ, в процессе строительных работ, предусматривающих использование дорожно-строительной техники.

Использование техники зависит от объемов и видов выполняемых работ и времени их выполнения непосредственно на площадке. Сокращение времени работы оборудования можно предусмотреть за счет организации работ, уменьшением числа задействованных единиц техники и ее простоя, что в конечном итоге уменьшает общее количество вредных выбросов в отработанных выхлопных газах.

Основными загрязняющими веществами, содержащимися в отработанных газах дизелей машин и механизмов, а также транспортных средств, являются: диоксид азота и оксид углерода

Основные механизмы и автотранспорт используемые для прокладки сети

№ п/п	Наименование механизмов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Бригада по прокладке кабеля подвесом (основная)				
1	УАЗ-452	шт.	1	для перевозки людей
2	Бригадная машина Урал-3255-0010-01	шт.	1	для перевозки оборудования
3	Автомобиль бортовой Урал-4320 с манипулятором	шт.	1	для погрузки грузов
4	Натяжная машина Tesmec FRS 404	шт.	1	для монтажа ОК
5	Тормозная машина Tesmec ARS 301	шт.	1	для монтажа ОК
6	Гидроподъемник (телескопическая вышка) ISUZU ELF	шт.	2	для монтажа арматуры и ОК
Бригада по монтажу и проведению измерений				
1	УАЗ-452	шт.	1	для перевозки людей
2	Урал	шт.	1	для перевозки оборудования
3	Лаборатория ЛИОК на базе автомобиля Урал-4320	шт.	1	для проведения измерений

Газообразные выбросы при работе дорожных машин рассчитывалась по методике «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники» М., 1998 г. и «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий» М., 1998 г.

Источник 6501 – Стройплощадка (площадной)

В разделе ПОС предусмотрено производство строительных работ в несколько этапов, что предполагает последовательное применение различных механизмов. В связи с этим, самый худший из возможных вариантов одновременной работы техники на площадке строительства – укладка трубопроводов. При расчете рассеивания одна захватка рассматривается как единый неорганизованный источник выбросов загрязняющих веществ, выделяющихся при работе двигателей автотранспортных средств, строительной техники и от сварочных работ. Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе строительной техники, автотранспорта и от сварочных работ приведен в Приложении 1.

Выполнен перерасчет рассеивания с использованием величин мощностей выбросов, отнесенных к 20-минутному интервалу, как это установлено методикой расчета МРР-2017

Основание: МРР-2017, «Методика расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ Минприроды России от 06.06. 2017 № 273)»

Строительная техника

Выбросы от дорожной техники составляют:

Таблица 8

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.0023257	0.0018634
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0.014312	0.0114675
328	Углерод (Сажа)	0.0008876	0.0007109
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.0025029	0.0020103
337	Углерод оксид	0.0248488	0.0199265
2732	Керосин	0.0041669	0.003363

Перечень ЗВ, выбрасываемых в атмосферу (период строительства)

Таблица 9

Загрязняющее вещество		Используемый критерий	Значение критерия мг/м3	Класс опас-ности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0.0023257	0.0018634
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0.014312	0.0114675
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0.0008876	0.0007109
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0.0025029	0.0020103
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,00000	4	0.0248488	0.0199265
2732	Керосин	ОБУВ	1,20000		0.0041669	0.003363
Всего веществ : 6					0.049044	0.039342
в том числе твердых : 1					0.0008876	0.0007109
жидких/газообразных : 5					0.048156	0.038631
	Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:					
6204	(2) 301 330					

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов объекта, анализ экологической обстановки

Уровень загрязнения воздушного бассейна в районе строительства определен на основе расчетов приземных концентраций ЗВ в воздухе от выбросов в соответствии с требованиями МРР-2017, «Методика расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ Минприроды России от 06.06. 2017 № 273)»

Расчет рассеивания проведен по методике **УПРЗА «Эколог»** с учетом фоновых концентраций.

Расчет выполнен для летнего период года с перебором всех направлений и скоростей ветра необходимых для данной местности, на различных высотах с учетом высоты застройки. Расчеты загрязнения атмосферы выполнялись в локальной системе координат, в расчетной площадке размером 1284×1423 м, с шагом сетки 50*50 м.

Для оценки уровня загрязнения атмосферы выбросами от источников в период строительства участка был произведен расчет уровня приземных концентраций в 2

расчетных точках на границе жилой зоны. Перечень точек и их координаты на карте-схеме приведены в таблице 10.

Таблица 10 Перечень точек и их координаты на карте-схеме

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки
	X	Y		
1	616.00	709.50	2.00	на границе жилой зоны
2	700.50	642.50	2.00	на границе жилой зоны
3	309.50	369.50	2.00	на границе производственной зоны
4	595.00	428.00	2.00	на границе производственной зоны
5	589.00	442.50	2.00	на границе производственной зоны

В расчет было задано 6 индивидуальных веществ и 1 группам суммации по 1 источнику выброса с критерием целесообразности расчета рассеивания E_3 = 0,1 ПДК.

Выводы

- Расчет рассеивания показал, что уровень загрязнения по всем индивидуальным веществам и группам с учетом фона в расчетных точках составляет 0,0-0,46 ПДК и не превышает санитарных норм согласно СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест».

- Ухудшение качества атмосферного воздуха в районе проектирования в результате предусмотренного строительства будет незначительно; на границе селитебной зоны сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха не произойдет.

- Ухудшение качества атмосферного воздуха в районе проектирования в результате предусмотренного строительства будет незначительно; на границы охранной зоны сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха не произойдет (менее 0,8 ПДК).

- Временная строительная площадка, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не является нормируемым объектом, и санитарно-защитная зона для такого объекта не устанавливается.

На этапе эксплуатации нагрузки на воздушную среду не произойдет.

3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Стоков производственных и бытовых вод нет, дренаж, аварийные сбросы и переливы, фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей и трубопроводов отсутствуют. Выбросы и сбросы нефтепродуктов, пестицидов и т.д. отсутствуют.

На территории строительства ВОЛС устанавливаются биологические туалеты (передвижные кабины BioSet) и контейнеры для сбора бытового мусора. Бытовые отходы вывозятся на полигон по захоронению твердых бытовых отходов.

3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью снижения (минимизации) выбросов ЗВ в атмосферу в период строительства необходимо выполнение следующих мероприятий:

1. Перед эксплуатацией строительные машины и механизмы должны пройти проверку своего технического состояния (техосмотр), на предмет их соответствия обязательным требованиям безопасности;

2. Не допущение длительного простоя строительной техники и автотранспорта с включенным двигателем;

3.Проведение инструментального контроля выхлопных газов автотранспорта при выезде на линию;

4.Регламентированный режим строительных и монтажных работ;

5. Запрет на работу техники в форсированном режиме;

6. Рассредоточение во времени работы техники и оборудования, не участвующих в едином технологическом процессе;

7. Поддержание технического состояния транспортных средств и строительной техники в соответствии с нормативными требованиями по выбросам загрязняющих веществ;

8. Укрытие кузовов машин тентами при перевозке сильно сыпучих грузов;

9. Соблюдение сроков строительства.

3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

В данном проекте мероприятия по оборотному водоснабжению не предусмотрены.

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

В целях предотвращения негативного воздействия на почвенный покров при прокладке ВОЛС необходимо обеспечить выполнение следующих природоохранных требований:

- контроль границ землеотвода по проекту;
- проведение всех работ строительного периода в согласованные с землепользователями сроки;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- недопустима организация временных стоянок, ремонт техники, загрязнение территории строительными отходами, мусором и горюче-смазочными материалами. Данные требования, распространяются на всю трассу в целом;
- технические средства, используемые при строительстве ВОЛС, исключают пролив горюче-смазочных материалов и нефтепродуктов на почвенный покров прилегающих территорий;
- все бригады, работающие на трассе прокладки ВОЛС, должны быть оснащены контейнерами для сбора строительных отходов. Контейнеры располагаются в машинах по перевозке материалов. Содержимое контейнеров концентрируется на местах хранения материалов и затем вывозится на санкционированную свалку по договору;
-все строительные бригады оснащены передвижными биотуалетами.

3.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Отходы, образующиеся при строительстве объекта

Сооружения связи являются одним из наиболее экологически чистых видов сооружений народного хозяйства. В процессе строительства и эксплуатации они не производят вредных выделений и промышленных отходов в окружающую среду и, в то же время, дают значительный социально-экономический эффект по оказанию услуг связи потребителям.

Применяемое в проекте оборудование и кабельные изделия имеют сертификаты соответствия и внешних электромагнитных излучений не создают.

Строительство временных зданий и сооружений, подъездных дорог, выполнение взрывных работ, карьеров не предусматривается.

Основными производственными вредностями, выделяющимися в технологическом помещении, является тепло, которое не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

Стоков производственных и бытовых вод нет, дренаж, аварийные сбросы и переливы, фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей и трубопроводов отсутствуют.

Выбросы и сбросы нефтепродуктов, пестицидов и т.д. отсутствуют.

К основным мероприятиям по охране окружающей среды, предусмотренных данным проектом, следует отнести:

- обеспечение строительных бригад специальными контейнерами и сбор производственных отходов в них;
- отсутствие сточных вод;
- уборка трассы строительства от строительных отходов по окончании работ.

Количество образующихся отходов при строительстве трассы в пределах заказника и класс их опасности представлены в

Расчетное количество отходов на этапе строительства составит 0,2411 т.

До начала СМР заключаются необходимые договора с третьими организациями, обладающими лицензией на транспортировку, последующее размещение и утилизацию опасных отходов. Во время строительно-монтажных работ рабочие бригады оснащаются контейнерами для бытовых и нетоксичных строительных отходов.

(Расположение площадок для ТБО, биотуалетов, приведено в разделе ПОС).

Хранение строительных материалов должно осуществляться на специально подготовленных территориях, изолированных системой поверхностного водоотвода Отходы из контейнеров систематически вывозятся специальным транспортом на санкционированный полигон.

Инертные для окружающей природной среды строительные отходы (не выше 4 класса опасности) предполагается вывозить на санкционированные городской полигон ТБО. Систематический вывоз отходов из биотуалета, а также санитарно-техническое обслуживание кабинок биотуалетов., должно осуществляться специализированной организацией, на основании заранее заключенного договора.

Вывоз отходов осуществляется спецавтотранспортом лицензированной организации в специально отведенные для этого места. При производстве работ необходимо осуществлять контроль за сбором и утилизаций металлосодержащих отходов. Металлосодержащие отходы накапливаются в площадки складирования на территории проектируемого объекта и по мере накопления вывозятся на спец.предприятие по приему вторсырья.

В соответствии с экологическими, санитарными, противопожарными нормами и правилами, место и способ хранения отхода должны гарантировать следующее: отсутствие влияния размещаемого отхода на окружающую среду; предотвращение потери отходом свойств вторичного сырья в результате неправильного сбора и хранения; недопущение замусоривания территории; удобство вывоза.

Для сбора строительных и бытовых отходов от жизнедеятельности строителей предусмотрена установка контейнеров. Вывоз мусора на полигон ТБО осуществляется автотранспортом по мере накопления в соответствии с требованиями действующих санитарных норм. Запрещается захоронение отходов строительства на строительной площадке.

Региональный оператор по обращению с ТКО на территории Брянской области – ОАО «Чистая планета». Региональный оператор ОАО «Чистая планета» имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, обработке, утилизации, транспортированию, обезвреживанию, размещению отходов 1-4 класса опасности от 25.01.2017 № (32)-2850-СТОУРБ, выданную Росприроднадзора по Брянской области.

Вывоз мусора и захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

Для расчета нормативов образования отходов в период строительства использовались данные ПОС, сметной документации объекта, удельные нормативы

образования отходов для строительства, методические документы, а также нормативы образования отходов.

Наименования и коды отходов приняты согласно ФККО 2019.

Общее количество рабочих –3 чел.

Расчет образования отходов на период строительства приведен в Приложении 3.

Количество отходов, образующихся за период СМР

Таблица 12

№ п/п	Наименование образующихся отходов	Класс опасности	Количество
1	Кабель типа ДПТ	V	(4x0,2x0,167)/1000=0,0001336 т
2	ПВХ-трубка 25 мм	V	(2x0,2x0,065)/1000=0,000026 т
3	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	77/1000*3=0,231 т.
4	Отходы (осадки) из выгребных ям	IV	(1,23x3x18x0,3x0,5)/1000=0,009963 т.

Отходы, при эксплуатации объекта

При эксплуатации объекта образование отхода не предусмотрено.

3.7 Мероприятия по охране недр

На территории строительных работ месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

Для предотвращения загрязнения при эксплуатации гидротехнических сооружений следует проводить комплекс технических, организационных и хозяйственных мероприятий, обеспечивающих содержание в исправном состоянии мелиоративной сети, сооружений и оборудования, периодический их осмотр, проведение планово-предупредительных ремонтов, выявление и ликвидацию аварий, водораспределение, регулирование водного режима почв, руководство и контроль за подготовкой водопользователями мелиоративной сети и сооружений к работе в вегетационный период и другое.

3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Часть участка отведённого под прокладку ВОЛС относится особо охраняемым природным территориям. Методом подвеса, работа будет производится в специально отведенной территории. Ширина полосы отвода под прокладку оформлена по согласованию сторон и составляет от 2 до 6 м. Воздействие на растительные сообщества при производстве работ методом подвеса минимально, и ограничивается краткосрочным пребыванием монтажной техники. При этом нарушение почвенно-растительного покрова не происходит.

Вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрена. Ни одно из запрещенных режимом охраны ООПТ действие проектом не предусмотрено.

При нормальном, безаварийном режиме эксплуатации транспортных механизмов и ввиду отсутствия постоянного места дислокации, вследствие ее непрерывного перемещения вдоль трассы, ущерб растительному и животному миру при строительстве с соблюдением всех природоохранных мероприятий, минимизирован.

Для устранения возможных неблагоприятных воздействий на природную среду охранной зоны памятника природы, и сведению их к минимуму, проектом предусмотрены следующие ограничения природопользования:

- на территории ООПТ запрещено устраивать объекты бытового назначения. На время производства строительно-монтажных работ проживание работающих необходимо предусмотреть в гостинице. Питание сотрудников предусмотрено проводить в организациях общественного питания.

- на территории ООПТ запрещено устраивать временные стоянки транспорта, осуществлять заправку автотранспорта, организовывать ремонт техники;

- технические средства и прокладочная техника, используемые при прокладке ВОЛС, исключают пролив горюче-смазочных материалов или загрязнение прилегающих территорий;

- все бригады, работающие на трассе прокладки ВОЛС, оснащены контейнерами для сбора строительных отходов. Контейнеры располагаются в машинах по перевозке материалов. Содержимое контейнеров вывозится подрядной организацией по договору;

- места складирования материалов предлагается разместить на территориях действующих предприятий в близлежащих населенных пунктах: по отдельному договору между владельцами предприятий и подрядной организацией по строительству.

Все проектные решения согласованы с заинтересованными организациями.

При условии соблюдения природоохранных мероприятий, предусмотренных проектом, воздействие проектируемой ВОЛС на природную среду ООПТ будет минимальным.

3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона

Аварийные выбросы, сбросы исключены при выполнении заложенных в проекте мероприятий. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций является нарушения технологического процесса, ошибки персонала, нарушение противопожарных норм и правил техники безопасности, стихийные бедствия и т. д.

В соответствии с предполагаемой технологией строительства залповые и аварийные выбросы и сбросы загрязняющих веществ исключены. Для обеспечения безаварийной работы строительной техники весь парк машин и механизмов в период эксплуатации должен находиться в исправном состоянии и эксплуатироваться в соответствии техническими инструкциями. На площадке строительства ремонт автомобилей и дорожно-строительной техники не предусматривается. Проведение технического осмотра и своевременного ремонта узлов и агрегатов дизелей выполняется на станциях технического обслуживания.

3.10 Оценка акустического воздействия

Существующее положение.

По результатам вычислений уровня шума на территории строительства уровень шума на обследуемом участке не превышает нормы, установленные СН 2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях, общественных зданий и на территории жилой застройки» для территорий, прилегающих к жилой застройке (табл. 13).

Таблица 13 – Допустимые уровни звукового давления согласно СН 2.4/2.1.8.562-96

Назначение помещений или территорий	Время суток, ч	Уровень звукового давления (эквивалентный уровень звукового давления) L_i, дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами, Гц									Уровень звука L_A (эквивалентный уровень звука, $L_{A,экв}$)	Максимальный уровень звука $L_{A,макс}$ дБ А
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов- интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	7.00 - 23.00	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55	70
	23.00- 7.00	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Расчет уровня шума в период строительных работ. При проведении строительных работ в районе повысятся уровни шумовой нагрузки в результате функционирования используемого при строительстве оборудования. Строительные работы будут проводиться минимально необходимым, для одной захватки, количеством машин и механизмов. Состав и количество строительных технических средств, приведен в таблице 14.

Параметры источников шума, учитываемых в данном варианте расчета, приняты в соответствии со **справочником «Техническая акустика транспортных машин», под ред. Н.И. Иванова, С-Пб. Политехника – 1992 г.** и паспортными данными оборудования.

Таблица 14

N	Объект	Координаты точки		Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									La.экв	La.макс
		X (м)	Y (м)		31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
001	проезд автотранспорта	(692, 814.5, 0), (578, 385.5, 0), (517, 0, 0)		12.57	46.4	52.9	48.4	45.4	42.4	42.4	39.4	33.4	20.9	46.4	82.5
002	гидроподъемник	668.12 678.88	695.14 690.36	12.57	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	70.0
003	Тормозящая машина Tesmes ARS 301	672.00	705.00	12.57	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	60.0
004	Натяжная машина Tesmes FRS 404	665.50	684.50	12.57	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	36.0	50.0	60.0

Расчет акустического воздействия на территории строительной площадки в период строительства объекта произведен на основании требований СП 51.13330.2011 (актуализированная редакция СНиП 23-03-2003) и СН 2.2.4/2.1.8.562-96, с целью определения в расчетных точках октавных уровней звукового давления и сопоставления их с нормативными требованиями. Расчёт затухания звука при распространении на местности выполнен в соответствии с ГОСТ 31295.2-2005 Шум. Затухание звука при распространении на местности. Часть 2. Общий метод расчета, с использованием программы «Эколог. Шум».

Таблица 15. - **Результаты расчета уровня звукового давления в расчетных точках**

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

Расчетная точка		Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La.экв	La.макс
N	Название	X (м)	Y (м)												
001	Расчетная точка	671.00	679.00	1.50	51.2	54.2	59.2	56.2	53.2	53.1	50.1	44	42.4	52.50	67.20
002	Расчетная точка	616.50	707.50	1.50	38.4	41.4	46.4	43.3	40.3	40.2	36.9	29.7	24.4	44.40	54.30
003	Расчетная точка	547.50	654.00	1.50	32.6	35.6	40.6	37.5	34.4	34.2	30.5	21.6	10.2	38.20	48.40
004	Расчетная точка	660.00	654.50	1.50	41.5	44.5	49.5	46.5	43.5	43.4	40.2	33.5	29.6	47.70	57.50
005	Расчетная точка	688.00	762.00	1.50	36.8	39.8	44.8	41.8	38.7	38.6	35.2	27.8	21.4	42.70	52.70

На основании проведенных акустических расчетов, можно сделать вывод, что шум, создаваемый объектом на прилегающих территориях, **не превышает допустимых значений на границе жилой зоны**, согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Для уменьшения негативного влияния шума рекомендуется:

- строительные работы проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- наиболее интенсивные по шуму источники должны располагаться на максимально возможном удалении от общественных и административных зданий;
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума (УРАЛ-4320 с манипулятором и т.п.) в течение часа не должно превышать 10-15 минут;

-ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке.

Расчет уровня шума в период эксплуатации. На данном участке шумового воздействия на период эксплуатации не предвидится. Мероприятия по снижению уровня шума не требуются.

3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга)

Проектируемый объект не является производственным объектом, не относится к объектам повышенной экологической опасности, территория не расположена в районе с неблагоприятной экологической ситуацией и повышенной экологической чувствительностью природной среды к внешним воздействиям.

Таблица 16.- Программа экологического мониторинга на период строительства

Отходы	1. Организация мест временного накопления отходов; 2. Контроль за своевременным вывозом отходов специализированной организацией с участков строительства
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу	Контроль за соблюдением эксплуатационных режимов работы техники. В период строительства выбросы носят временный характер, поэтому проведение инструментального контроля за неорганизованными источниками выбросов нецелесообразно.
Земельные ресурсы	Земельные работы не предусмотрены.
Животный мир	Контроль за недопущением нахождения в границах земельного отвода под производство работ синантропных видов животных
Акустическое воздействие	Контроль за соблюдением эксплуатационных режимов работы техники.

4. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Расчет платы проведен согласно Постановлению Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах».

Плата за природопользование формируется из платежей за ущерб, нанесенный окружающей природной среде, и составляет: в период строительства, - **159,0838** руб/период.

В период эксплуатации образование отходов не предусмотрено.

В период строительства ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства, осуществление контроля исполнения предусмотренных проектом мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды, а также за своевременное внесение платежей за природопользование несет подрядная строительно-монтажная организация, что учитывается при заключении договора на выполнение работ, предусмотренных проектом.

Таблица 17 - Расчет суммы платы за размещение отходов на период строительства

Класс отходов	Количество размещаемых отходов, тони и $м^3$	Норматив платы руб.	Размер платы руб.
При строительстве			
4 класс	0,2409	663,2	159,081
5 класс	0.0001596	17,3	0,002761
Итого			**159.0838**

159.0838 *1,08 = 171,8105

1,08 дополнительный коэффициент к нормативу платы на 2020 г

Плата за размещение строительных отходов на полигоне, без учета использования их на других предприятиях, составит руб: **159,0838**

Список использованных источников

1. ГОСТ 17.4.3.03-85. Охрана природы. Почвы. Требования к охране природы при производстве земляных работ.
2. ГОСТ 17.5.3.06-85 Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ.
3. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочно-безопасные уровни воздействий (ОБУВ) ЗВ в атмосферном воздухе населенных мест.
4. ГН 2.1.6.3492-17 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений" (с изменениями на 31 мая 2018 года)
5. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (с изменениями на 25 апреля 2014 года)
6. СанПиН 2.2.3.1384-03. Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ.
7. СанПиН 2.1.6.1032-01. Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест
8. СанПиН 42-128-4690-88. Санитарные правила содержания территорий населенных мест.
9. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
10. О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах Постановление Правительства РФ от 13.09.2016 N 913
11. «Методика расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ Минприроды России от 06.06. 2017 № 273)»
12. СП 131.13330.2011 «Строительная климатология».
13. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (с Поправкой)
14. Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов (с изменениями на 28 ноября 2017 года)
15. Перечень методик, используемых в 2018 году для расчета, нормирования и контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Пб, 2017 г
16. Перечень и коды веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Изд.7-е, переработанное и дополненное, С-Пб, 2008
17. Методическое пособие по расчету, нормировании и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух – СПб: НИИ Атмосфера, 2012.
18. «Методика расчета выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных дизельных установок», НИИ «Атмосфера», 2001 г.
19. «Методика расчета вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей), Люберцы, 1999 г.
20. «Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)», М, 1998.
21. «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)».М., 1998
22. Справочник «Санитарная очистка и уборка населенных мест, М, 2005
23. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления – М.: ГК РФ по охране окружающей среды, 1999 г
24. Строительное производство. Справочник. Т.1. ч.2, Москва, Стройиздат. 1988 г

ПРИЛОЖЕНИЯ

Работа гидроподъемника

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автопогрузчиков в период движения по территории, во время работы в нагрузочном режиме и режиме холостого хода.

Расчет выбросов от автопогрузчиков на автомобильной базе выполнен с применением удельных показателей выбросов для грузовых автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественные и качественные характеристики загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,007	0,0060581
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0011375	0,0009844
328	Углерод (Сажа)	0,0004306	0,0003728
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0012843	0,0011087
337	Углерод оксид	0,0123574	0,0106854
2732	Керосин	0,0023389	0,0020106

Расчет выполнен для площадки работы автопогрузчиков. Количество расчётных дней – .

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование автопогрузчика	Тип автомобиля аналогичного базе автопогрузчика	Количество	Рабочая скорость, км/ч	Кол-во рабочих дней	Время работы одного автопогрузчика							Экоконтроль	Одновременность
					в течении суток, ч				за 30 мин, мин				
					всего	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход	без нагрузки	под нагрузкой	холостой ход		
гидроподъемник	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1 (1)	10	30	8	3,5	3,2	1,3	13	12	5	-	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Расчет максимально разовых выбросов *i*-го вещества осуществляется по формуле (1.1.1):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} (m_{ДВ\,ik} \cdot t_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t_{НАГР.} + m_{ХХ\,ik} \cdot t_{ХХ}) \cdot N_k / 1800, \text{ г/с} \quad (1.1.1)$$

где $m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика ***k***-й группы без нагрузки, *г/мин*;
$1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при движении погрузчика ***k***-й группы под нагрузкой, *г/мин*;
$m_{ХХ\,ik}$ – удельный выброс *i*-го вещества при работе двигателя погрузчика ***k***-й группы на холостом ходу, *г/мин*;
$t_{ДВ}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал без нагрузки, *мин*;
$t_{НАГР.}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал под нагрузкой, *мин*;
$t_{ХХ}$ - время движения погрузчика за 30-ти минутный интервал на холостом ходу, *мин*;
N_k - наибольшее количество погрузчиков ***k***-й группы, одновременно работающих за 30-ти минутный интервал.
При этом для перевода величины удельного выброса загрязняющего вещества при пробеге автомобилей $m_{L\,ik}$ (*г/км*) в величину $m_{ДВ}$ (*г/км*) использовалась рабочая скорость автопогрузчика (*км/ч*).
Из полученных значений G_i выбирается максимальное с учетом одновременности движения погрузчиков разных групп.

При проведении экологического контроля удельные выбросы загрязняющих веществ автомобилями на холостом ходу снижаются, поэтому и должны пересчитываться по формуле (1.1.2):

$$m'_{ХХ\,ik} = m_{ХХ\,ik} \cdot K_i, \text{ г/мин} \quad (1.1.2)$$

где K_i – коэффициент, учитывающий снижение выброса *i*-го загрязняющего вещества при проведении экологического контроля.

Расчет валовых выбросов ***k***-го вещества осуществляется по формуле (1.1.3):

$$M_i = \sum_{k=1}^{k} (m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{ДВ} + 1{,}3 \cdot m_{ДВ\,ik} \cdot t'_{НАГР.} + m_{ХХ\,ik} \cdot t'_{ХХ}) \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \quad (1.1.3)$$

где $t'_{ДВ}$ – суммарное время движения без нагрузки всех погрузчиков ***k***-й группы, *мин*;
$t'_{НАГР.}$ – суммарное время движения под нагрузкой всех погрузчиков ***k***-й группы, *мин*;
$t'_{ДВ}$ – суммарное время работы двигателей всех погрузчиков ***k***-й группы на холостом ходу, *мин*.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при работе автомобилей, аналогичных базе автопогрузчиков, приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип автомобиля	Загрязняющее вещество	Движение, г/км	Холостой ход, г/мин	Эко-контроль, Ki
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4	0,232	1
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,39	0,0377	1
	Углерод (Сажа)	0,15	0,012	0,8
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4	0,081	0,95
	Углерод оксид	4,1	0,54	0,9
	Керосин	0,6	0,27	0,9

Расчет максимально разового и годового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

<u>гидроподъемник</u>

$G_{301} = (2,4 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 2,4 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,232 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,007$ *г/с*;

$M_{301} = (2,4 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 2,4 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,232 \cdot 30 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0060581$ *т/год*;

$G_{304} = (0,39 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,39 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,0377 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0011375$ *г/с*;

$M_{304} = (0,39 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,39 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,0377 \cdot 30 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0009844$ *т/год*;

$G_{328} = (0,15 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,012 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0004306$ *г/с*;

$M_{328} = (0,15 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,15 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,012 \cdot 30 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0003728$ *т/год*;

$G_{330} = (0,4 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,081 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0012843$ *г/с*;

$M_{330} = (0,4 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,4 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,081 \cdot 30 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0011087$ *т/год*;

$G_{337} = (4,1 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 4,1 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,54 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0123574$ *г/с*;

$M_{337} = (4,1 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 4,1 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,54 \cdot 30 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0106854$ *т/год*;

$G_{2732} = (0,6 \cdot 10 \cdot 13 / 60 + 1,3 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 12 / 60 + 0,27 \cdot 5) \cdot 1 / 1800 = 0,0023389$ *г/с*;

$M_{2732} = (0,6 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,5 \cdot 1 + 1,3 \cdot 0,6 \cdot 10 \cdot 30 \cdot 3,2 \cdot 1 + 0,27 \cdot 30 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot 1) \cdot 10^{-6} = 0,0020106$ *т/год*.

Автомобиль бортовой Урал - 4320

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003656	0,0005923
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005941	0,0000962
328	Углерод (Сажа)	0,0002285	0,000037
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006093	0,0000987
337	Углерод оксид	0,0062457	0,0010118
2732	Керосин	0,000914	0,0001481

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одновременность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
гидроподъемник	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы ***i***-го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{ПР\,i}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\,i} = \sum_{k=1}^{k} m_{L\,ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_p \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $m_{L\,ik}$ – пробеговый выброс ***i***-го вещества, автомобилем ***k***-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час *г/км*;

L - протяженность расчётного внутреннего проезда, *км*;

N_k - среднее количество автомобилей ***k***-й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;

D_p - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс i-го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} m_{i,k} \cdot L \cdot N'_k / 3600, \text{ г/с} \quad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей k-й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,39
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4
	Углерод оксид	4,1
	Керосин	0,6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ M, *т/год*:

<u>гидроподъемник</u>

$M_{301} = 2,4 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 45 \cdot 10^{-6} = 0,0005923$;

$M_{304} = 0,39 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 45 \cdot 10^{-6} = 0,0000962$;

$M_{328} = 0,15 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 45 \cdot 10^{-6} = 0,000037$;

$M_{330} = 0,4 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 45 \cdot 10^{-6} = 0,0000987$;

$M_{337} = 4,1 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 45 \cdot 10^{-6} = 0,0010118$;

$M_{2732} = 0,6 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 45 \cdot 10^{-6} = 0,0001481$.

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ G, *г/с*:

<u>гидроподъемник</u>

$G_{301} = 2,4 \cdot 5,484 \cdot 1 / 3600 = 0,003656$;

$G_{304} = 0,39 \cdot 5,484 \cdot 1 / 3600 = 0,0005941$;

$G_{328} = 0,15 \cdot 5,484 \cdot 1 / 3600 = 0,0002285$;

$G_{330} = 0,4 \cdot 5,484 \cdot 1 / 3600 = 0,0006093$;

$G_{337} = 4,1 \cdot 5,484 \cdot 1 / 3600 = 0,0062457$;

$G_{2732} = 0,6 \cdot 5,484 \cdot 1 / 3600 = 0,000914$.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

Урал-М 3255

Источниками выделений загрязняющих веществ являются двигатели автомобилей, перемещающихся по территории предприятия.

Расчет выделений загрязняющих веществ выполнен в соответствии со следующими методическими документами:

– Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

– Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

– Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

Количественная и качественная характеристика загрязняющих веществ, выделяющихся в атмосферу от автотранспортных средств, приведена в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1 - **Характеристика выделений загрязняющих веществ в атмосферу**

Загрязняющее вещество		Максимально разовый выброс, г/с	Годовой выброс, т/год
код	наименование		
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,003656	0,0048171
304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,0005941	0,0007828
328	Углерод (Сажа)	0,0002285	0,0003011
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,0006093	0,0008029
337	Углерод оксид	0,0062457	0,0082293
2732	Керосин	0,000914	0,0012043

Исходные данные для расчета выделений загрязняющих веществ приведены в таблице 1.1.2.

Таблица 1.1.2 - **Исходные данные для расчета**

Наименование	Тип автотранспортного средства	Количество автомобилей		Одновременность
		среднее в течение суток	максимальное за 1 час	
Урал-М -3255-0010-01	Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	1	1	+

Принятые условные обозначения, расчетные формулы, а также расчетные параметры и их обоснование приведены ниже.

Выбросы *i*-го вещества при движении автомобилей по расчётному внутреннему проезду $M_{ПРik}$ рассчитывается по формуле (1.1.1):

$$M_{ПР\,i} = \sum_{k=1}^{k} m_{L\,ik} \cdot L \cdot N_k \cdot D_P \cdot 10^{-6}, \text{ т/год} \qquad (1.1.1)$$

где $m_{L\,ik}$ – пробеговый выброс *i*-го вещества, автомобилем *k*-й группы при движении со скоростью 10-20 км/час *г/км*;
L - протяженность расчётного внутреннего проезда, *км*;
N_k - среднее количество автомобилей *k*-й группы, проезжающих по расчётному проезду в течении суток;
D_P - количество расчётных дней.

Максимально разовый выброс *i*-го вещества G_i рассчитывается по формуле (1.1.2):

$$G_i = \sum_{k=1}^{k} m_{L\,ik} \cdot L \cdot N'_k \,/\, 3600, \text{ г/с} \qquad (1.1.2)$$

где N'_k – количество автомобилей *k*-й группы, проезжающих по расчётному проезду за 1 час, характеризующийся максимальной интенсивностью проезда автомобилей.

Удельные выбросы загрязняющих веществ при пробеге по расчётному проезду приведены в таблице 1.1.3.

Таблица 1.1.3 - **Удельные выбросы загрязняющих веществ**

Тип	Загрязняющее вещество	Пробег, г/км
Грузовой, г/п от 5 до 8 т, дизель	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	2,4
	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,39
	Углерод (Сажа)	0,15
	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,4
	Углерод оксид	4,1
	Керосин	0,6

Расчет годового и максимально разового выделения загрязняющих веществ в атмосферу приведен ниже.

Годовое выделение загрязняющих веществ ***M***, *т/год*:

Урал-М -3255-0010-01
$M_{301} = 2,4 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0048171$;
$M_{304} = 0,39 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0007828$;
$M_{328} = 0,15 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0003011$;
$M_{330} = 0,4 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0008029$;
$M_{337} = 4,1 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0082293$;
$M_{2732} = 0,6 \cdot 5,484 \cdot 1 \cdot 366 \cdot 10^{-6} = 0,0012043$.

Максимально разовое выделение загрязняющих веществ ***G***, *г/с*:

Урал-М -3255-0010-01
$G_{301} = 2,4 \cdot 5,484 \cdot 1 \,/\, 3600 = 0,003656$;
$G_{304} = 0,39 \cdot 5,484 \cdot 1 \,/\, 3600 = 0,0005941$;
$G_{328} = 0,15 \cdot 5,484 \cdot 1 \,/\, 3600 = 0,0002285$;
$G_{330} = 0,4 \cdot 5,484 \cdot 1 \,/\, 3600 = 0,0006093$;
$G_{337} = 4,1 \cdot 5,484 \cdot 1 \,/\, 3600 = 0,0062457$;
$G_{2732} = 0,6 \cdot 5,484 \cdot 1 \,/\, 3600 = 0,000914$.

Из результатов расчётов максимально разового выброса для каждого типа автотранспортных средств в итоговые результаты по источнику занесены наибольшие значения, полученные с учетом неодновременности и нестационарности во времени движения автотранспортных средств.

УПРЗА «ЭКОЛОГ», версия 4.60
Copyright © 1990-2020 ФИРМА «ИНТЕГРАЛ»

Программа зарегистрирована на: ООО "ЭкоПланПроект"
Регистрационный номер: 01-01-6602

Предприятие: 78, Гипросвязь

Город: 6, Брянская область

Район: 47, Гипросвязь Клинцовский район

Адрес предприятия:

Разработчик:

ИНН:

ОКПО:

Отрасль:

Величина нормативной санзоны: 0 м

ВИД: 1, стройка

ВР: 1, Новый вариант расчета

Расчетные константы: S=999999.99

Расчет: «Расчет рассеивания по МРР-2017» (лето)

Расчет завершен успешно.
Рассчитано веществ/групп суммации: 7.
ВНИМАНИЕ! Согласно п.4.6 Приказа Минприроды РФ от 06.06.2017 №273 значение максимальной скорости ветра U* изменено на 6 м/с!

Параметры источников выбросов

Учет:
"Б" - источник учитывается с исключением на фон-е;
"+" - источник учитывается без исключения на фон-е;
"-" - источник не учитывается и его вклад не исключается по шоне.
При отсутствии отметок источник не учитывается.

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованные линейные);
9 - Точечный, с выбросом вбок;
10 - Свеча.

Учет при расч.	№ ист.	Наименование источника	Вар.	Тип	Высота ист. (м)	Диаметр устья (м)	Объем ГВС (куб.м/с)	Скорость ГВС (м/с)	Плотность ГВС, (кг/куб.м)	Темп. ГВС (°С)	Ширина источ. (м)	Отклонение выброса, град		Коэф - рел.	Координаты			
												Угол	Направл.		X1 (м)	Y1 (м)	X2 (м)	Y2 (м)
Код в-ва		Наименование вещества					Выброс, (г/с)	Выброс, (т/г)	F	Левел				Левел				
										См/ПДК		Xm	Um	См/ПДК		Xm	Um	
№ пл.: 0, № цеха: 0																		
+	2501	Строительная площадка	1	3	5	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	5.00	-	-	1	695.00	816.00	569.53	426.00
0301		Азота диоксид (Азот (IV) оксид)					0.0023257	0.001883		1	0.04	28.50	0.50	0.00		0.00	0.00	
0304		Азот (II) оксид (Азота оксид)					0.0143120	0.011468		1	0.12	28.50	0.50	0.00		0.00	0.00	
0328		Углерод (Сажа)					0.0008876	0.000711		1	0.02	28.50	0.50	0.00		0.00	0.00	
0330		Сера диоксид (Ангидрид сернистый)					0.0025029	0.002010		1	0.02	28.50	0.50	0.00		0.00	0.00	
0337		Углерод оксид					0.0248400	0.019927		1	0.02	28.50	0.50	0.00		0.00	0.00	
2732		Керосин					0.0041669	0.003363		1	0.01	28.50	0.50	0.00		0.00	0.00	

Выбросы источников по веществам

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0.0023257	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0023257		0.04			0.00		

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0.0143120	1	0.12	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0143120		0.12			0.00		

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0.0008876	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0008876		0.02			0.00		

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0.0025029	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0025029		0.02			0.00		

Вещество: 0337 Углерод оксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0.0248400	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0248400		0.02			0.00		

Вещество: 2732 Керосин

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
						Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0.0041669	1	0.01	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:				0.0041669		0.01			0.00		

Выбросы источников по группам суммации

Типы источников:
1 - Точечный;
2 - Линейный;
3 - Неорганизованный;
4 - Совокупность точечных источников;
5 - С зависимостью массы выброса от скорости ветра;
6 - Точечный, с зонтом или выбросом горизонтально;
7 - Совокупность точечных (зонт или выброс вбок);
8 - Автомагистраль (неорганизованный линейный);
9 - Точечный, с выбросом в бок;
10 - Свеча.

Группа суммации: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№ пл.	№ цех.	№ ист.	Тип	Код в-ва	Выброс (г/с)	F	Лето			Зима		
							Cm/ПДК	Xm	Um	Cm/ПДК	Xm	Um
0	0	6501	3	0301	0.0023257	1	0.04	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
0	0	6501	3	0330	0.0025029	1	0.02	28.50	0.50	0.00	0.00	0.00
Итого:					**0.0048286**		**0.04**			**0.00**		

Суммарное значение Cm/ПДК для группы рассчитано с учетом коэффициента неполной суммации 1.60

Расчет проводился по веществам (группам суммации)

Код	Наименование вещества	Предельно допустимая концентрация						Поправ. коэф. к ПДК ОБУВ *	Фоновая концентр.	
		Расчет максимальных концентраций			Расчет средних концентраций					
		Тип	Спр. значени	Исп. в расч.	Тип	Спр. значение	Исп. в расч.		Учет	Интерп.
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.200	0.200	ПДК с/с	0.040	0.040	1	Да	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.400	0.400	ПДК с/с	0.060	0.060	1	Нет	Нет
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.150	0.150	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Нет	Нет
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.500	0.500	ПДК с/с	0.050	0.050	1	Да	Нет
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5.000	5.000	ПДК с/с	3.000	3.000	1	Да	Нет
2732	Керосин	ОБУВ	1.200	1.200	-	-	-	1	Нет	Нет
6204	Группа неполной суммации с коэффициентом "1.6": Азота диоксид, серы диоксид	Группа суммации	-	-	Группа суммации	-	-	1	Да	Нет

*Используется при необходимости применения особых нормативных требований. При изменении значения параметра "Поправочный коэффициент к ПДК/ОБУВ", по умолчанию равного 1, получаемые результаты расчета максимальной концентрации следует сравнивать не со значением коэффициента, а с 1.

Посты измерения фоновых концентраций

№ поста	Наименование	Координаты (м)	
		X	Y
1		0.00	0.00

Код в-ва	Наименование вещества	Максимальная концентрация *					Средняя концентрация *
		Штиль	Север	Восток	Юг	Запад	
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0.076	0.076	0.076	0.076	0.076	0.000
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.000
0337	Углерод оксид	2.300	2.300	2.300	2.300	2.300	0.000

* Фоновые концентрации измеряются в мг/м3 для веществ и долях приведенной ПДК для групп суммации

Расчетные области

Расчетные площадки

Код	Тип	Полное описание площадки					Зона влияния (м)	Шаг (м)		Высота (м)
		Координаты середины 1-й стороны (м)		Координаты середины 2-й стороны (м)		Ширина (м)				
		X	Y	X	Y			По ширине	По длине	
2	Полное описание	-18.00	637.75	1441.50	637.75	1284.50	0.00	50.00	50.00	2.00

Расчетные точки

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	616.00	709.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
2	700.50	642.50	2.00	на границе жилой зоны	Расчетная точка
3	309.50	369.50	2.00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
4	595.00	428.00	2.00	на границе производственной зоны	Расчетная точка
5	589.00	442.50	2.00	на границе производственной зоны	Расчетная точка

Результаты расчета по веществам (расчетные точки)

Типы точек:
0 - расчетная точка пользователя
1 - точка на границе охранной зоны
2 - точка на границе производственной зоны
3 - точка на границе СЗЗ
4 - на границе жилой зоны
5 - на границе застройки

Вещество: 0301 Азота диоксид (Азот (IV) оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	595.00	428.00	2.00	0.39	0.078	10	0.68	0.38	0.076	0.38	0.076	2
5	589.00	442.50	2.00	0.39	0.078	20	0.68	0.38	0.076	0.38	0.076	2
1	616.00	709.50	2.00	0.39	0.077	164	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076	4
2	700.50	642.50	2.00	0.39	0.077	229	0.50	0.38	0.076	0.38	0.076	4
3	309.50	369.50	2.00	0.38	0.076	59	0.68	0.38	0.076	0.38	0.076	2

Вещество: 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	595.00	428.00	2.00	0.03	0.013	10	0.68	-	-	-	-	2
5	589.00	442.50	2.00	0.03	0.013	20	0.68	-	-	-	-	2
1	616.00	709.50	2.00	0.02	0.007	164	0.50	-	-	-	-	4
2	700.50	642.50	2.00	0.02	0.007	229	0.50	-	-	-	-	4
3	309.50	369.50	2.00	4.94E-03	0.002	59	0.68	-	-	-	-	2

Вещество: 0328 Углерод (Сажа)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	595.00	428.00	2.00	5.39E-03	8.086E-04	10	0.68	-	-	-	-	2
5	589.00	442.50	2.00	5.36E-03	8.040E-04	20	0.68	-	-	-	-	2
1	616.00	709.50	2.00	2.85E-03	4.277E-04	164	0.50	-	-	-	-	4
2	700.50	642.50	2.00	2.69E-03	4.039E-04	229	0.50	-	-	-	-	4
3	309.50	369.50	2.00	8.18E-04	1.226E-04	59	0.68	-	-	-	-	2

Вещество: 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый)

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	595.00	428.00	2.00	8.16E-03	0.004	10	0.68	3.60E-	0.002	3.60E-	0.002	2
5	589.00	442.50	2.00	8.13E-03	0.004	20	0.68	3.60E-	0.002	3.60E-	0.002	2
1	616.00	709.50	2.00	6.01E-03	0.003	164	0.50	3.60E-	0.002	3.60E-	0.002	4
2	700.50	642.50	2.00	5.88E-03	0.003	229	0.50	3.60E-	0.002	3.60E-	0.002	4
3	309.50	369.50	2.00	4.29E-03	0.002	59	0.68	3.60E-	0.002	3.60E-	0.002	2

Вещество: 0337 Углерод оксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	595.00	428.00	2.00	0.46	2.323	10	0.68	0.46	2.300	0.46	2.300	2
5	589.00	442.50	2.00	0.46	2.322	20	0.68	0.46	2.300	0.46	2.300	2
1	616.00	709.50	2.00	0.46	2.312	164	0.50	0.46	2.300	0.46	2.300	4
2	700.50	642.50	2.00	0.46	2.311	229	0.50	0.46	2.300	0.46	2.300	4
3	309.50	369.50	2.00	0.46	2.303	59	0.68	0.46	2.300	0.46	2.300	2

Вещество: 2732 Керосин

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	595.00	428.00	2.00	3.16E-03	0.004	10	0.68	-	-	-	-	2
5	589.00	442.50	2.00	3.15E-03	0.004	20	0.68	-	-	-	-	2
1	616.00	709.50	2.00	1.67E-03	0.002	164	0.50	-	-	-	-	4
2	700.50	642.50	2.00	1.58E-03	0.002	229	0.50	-	-	-	-	4
3	309.50	369.50	2.00	4.80E-04	5.757E-04	59	0.68	-	-	-	-	2

Вещество: 6204 Азота диоксид, серы диоксид

№	Коорд X(м)	Коорд Y(м)	Высота (м)	Концентр. (д. ПДК)	Концентр. (мг/куб.м)	Напр. ветра	Скор. ветра	Фон		Фон до исключения		Тип точки
								доли ПДК	мг/куб.м	доли ПДК	мг/куб.м	
4	595.00	428.00	2.00	0.25	-	10	0.68	0.24	-	0.24	-	2
5	589.00	442.50	2.00	0.25	-	20	0.68	0.24	-	0.24	-	2
1	616.00	709.50	2.00	0.24	-	164	0.50	0.24	-	0.24	-	4
2	700.50	642.50	2.00	0.24	-	229	0.50	0.24	-	0.24	-	4
3	309.50	369.50	2.00	0.24	-	59	0.68	0.24	-	0.24	-	2

Отчет

Вариант расчета: Гипрокомплекс (ТБ) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ,ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 8305 (Азота диоксид (Азот (IV) оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

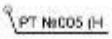
Цветовая схема

0 и менее ПДК	(0.05 - 0.1] ПДК	(0.1 - 0.2] ПДК	(0.2 - 0.3] ПДК	(0.3 - 0.4] ПДК	(0.4 - 0.5] ПДК	(0.5 - 0.6] ПДК	(0.6 - 0.7] ПДК	(0.7 - 0.8] ПДК	
(0.8 - 0.9] ПДК	(0.9 - 1] ПДК	(1 - 1.5] ПДК	(1.5 - 2] ПДК	(2 - 3] ПДК	(3 - 4] ПДК	(4 - 5] ПДК	(5 - 7.5] ПДК	(7.5 - 10] ПДК	
(10 - 20] ПДК	(20 - 50] ПДК	(50 - 100] ПДК	(100 - 250] ПДК	(250 - 500] ПДК	(500 - 1000] ПДК	(1000 - 5000] ПДК	(5000 - 10000] ПДК	(10000 - 100000] ПДК	
более 100000 ПДК									

Условные обозначения

Жилые зоны

Расчетные площадки



Расчетные точки

Отчет

Вариант расчета: Гавриловка (ТВ) - Расчет рассеивания на МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Вид расчета: 8304 (Азот (II) оксид (Азота оксид))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема

Отчет

Вариант расчета: Гавриловка (ТВ) - Расчет рассеивания на МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Вид расчета: 8328 (Углерод (Сажа))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема

Отчет

Вариант расчета: Гавриловка (ТВ) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 8310 (Серы диоксид (Ангидрид сернистый))
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема

Отчет

Вариант расчета: Гавриловка (ТВ) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Код расчета: 8337 (Углерод оксид)
Параметр: Концентрация вредного вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема

Отчет

Вариант расчета: Гавриловка (ТВ) - Расчет рассеивания на МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ,ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 2732 (Керосин)

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

Цветовая схема

Отчет

Вариант расчета: Гавриловка (ТВ) - Расчет рассеивания на МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ,ЛЕТО

Тип расчета: Расчеты по веществам

Код расчета: 6204 (Аэлоса диоксид, серы диоксид)

Параметр: Концентрация предельного вещества (в долях ПДК)

Высота 2м

Цветовая схема

Отчет

Вариант расчета: Гавриловка (ТВ) - Расчет рассеивания по МРР-2017 [28.09.2020 22:57 - 28.09.2020 22:57] , ЛЕТО
Тип расчета: Расчеты по веществам
Вид расчета: Все вещества (Обьединенный результат)
Параметр: Концентрация средняя вещества (в долях ПДК)
Высота 2м

Цветовая схема

Приложение 3. Расчет затухания звука при распространении на местности

42

Эколог-Шум. Модуль печати результатов расчета

Copyright © 2006-2020 ФИРМА "ИНТЕГРАЛ"

Источник данных: Эколог-Шум, версия 2.4.6.6023 (от 25.06.2020) [3D]
Серийный номер 01-01-6602, ООО "ЭкоПланПроект"

1. Исходные данные

1.1. Источники постоянного шума

1.2. Источники непостоянного шума

N	Объект	Координаты точек			Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Lэкв.доп	Lэкв.макс	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота пальма (м)		Дистанция замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
003	Термоагрегат машина Тектас ARS 301	672.00	703.30	0.00	12.57	1.5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	28.0	35.0	60.0	Да
004	Натяжная машина Тектас FRS 401	662.50	694.90	0.00	12.57	1.5	44.0	47.0	52.0	49.0	46.0	46.0	43.0	37.0	28.0	35.0	60.0	Да

N	Объект	Координаты точек 1		Координаты точек 2		Ширина (м)	Высота (м)	Высота пальма (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Lэкв.доп	Lэкв.макс	В расчете	Стороны
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)					Дистанция замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
002	подрокладчик	668.22	695.14	678.38	660.98	11.75	1.00	0.00	12.57	1.5	54.0	57.0	62.0	59.0	56.0	56.0	53.0	47.0	46.0	60.0	70.0	Да	1254

N	Объект	Координаты точек (X, Y, Высота пальма)	Ширина (м)	Пространственный угол	Уровни звукового давления (мощности, в случае R = 0), дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц									Lэкв.доп	Lэкв.макс	В расчете
					Дистанция замера (расчет) R (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
001	пресс-автоматическая	(662, 814.5, 0), (678, 805.5, 0), (717, 0, 0)	14.00	12.57	7.5	40.4	46.5	42.4	39.4	36.4	36.4	33.4	27.4	14.8	40.4	72.9	Нет

2. Условия расчета

2.1. Расчетные точки

N	Объект	Координаты точки			Тип точки	В расчете
		X (м)	Y (м)	Высота пальма (м)		
301	Расчетная точка	671.00	676.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
302	Расчетная точка	616.50	705.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
303	Расчетная точка	547.00	664.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
304	Расчетная точка	650.00	664.50	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да
305	Расчетная точка	655.00	762.00	1.50	Расчетная точка на границе жилой зоны	Да

306	Расчетная точка	877.50	793.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
307	Расчетная точка	632.00	612.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
308	Расчетная точка	585.00	370.50	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да
309	Расчетная точка	554.50	277.00	1.50	Расчетная точка на границе производственной зоны	Да

2.2. Расчетные площадки

N	Объект	Координаты точки 1		Координаты точки 3		Ширина (м)	Высота вальяча (м)	Шаг сетки (м)		В расчете
		X (м)	Y (м)	X (м)	Y (м)			X	Y	
307	Расчетная площадка	-17.00	591.25	1439.51	592.27	1231.50	1.50	232.41	111.95	Да

Вариант расчета: "Новый вариант расчета"

3. Результаты расчета (расчетный параметр "Звуковое давление")

3.1. Результаты в расчетных точках

Точки типа: Расчетная точка на границе производственной зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
306	Расчетная точка	877.50	793.50	1.50	34.4	37.3	42.3	39.3	36.2	36	32.5	24.2	15.5	40.10	50.30
307	Расчетная точка	632.00	612.50	1.50	33.1	38.1	45.1	43	37	38.5	33.5	25.2	17.6	40.95	51.00
308	Расчетная точка	585.00	370.50	1.50	29.2	28.5	33.4	30.2	26.3	28.5	21.5	7.3	0	30.35	42.90
309	Расчетная точка	554.50	277.00	1.50	29.5	26.4	31.1	28	24.7	23.9	18.3	3.4	0	27.80	38.70

Точки типа: Расчетная точка на границе жилой зоны

N	Расчетная точка Название	Координаты точки X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
302	Расчетная точка	671.00	675.00	1.50	36.2	34.2	39.2	36.2	32.2	33.1	30.1	44	42.4	37.30	47.20
303	Расчетная точка	616.50	707.50	1.50	38.4	41.4	46.4	43.5	40.5	40.2	36.9	29.7	24.4	44.40	54.50
303	Расчетная точка	537.50	691.00	1.50	35.6	35.6	40.6	37.5	34.4	33.5	30.5	21.6	10.2	38.35	48.60
304	Расчетная точка	550.00	854.50	1.50	41.2	44.5	49.5	46.5	43.5	43.2	40.2	33.5	29.6	47.70	57.50
305	Расчетная точка	688.00	782.00	1.50	39.8	39.8	44.8	41.8	38.7	38.6	35.2	27.8	21.4	42.70	52.20

Точки типа: Расчетная точка площадки

Координаты точки X (м)	Y (м)	Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La,экв	La,макс
-17.00	1208.03	1.50	17.7	20.6	22.4	21.8	18.1	16.6	8.4	0	0	20.60	32.10
115.41	1208.03	1.50	18.7	21.7	23.5	23	19.3	18	10.3	0	0	22.00	33.40
247.82	1208.03	1.50	19.8	22.6	24.6	24.2	20.5	19.4	12.3	0	0	23.05	34.60
380.23	1208.03	1.50	20.8	23.8	25.7	25.5	21.7	20.7	14.2	0	0	24.05	35.80
512.64	1208.03	1.50	21.6	24.6	26.5	26.1	22.5	21.7	15.5	0	0	25.00	36.70
645.05	1208.03	1.50	22	25	26.8	26.5	23	22.1	16.1	0	0	26.00	37.10
777.45	1208.03	1.50	21.8	24.8	26.7	26.3	22.9	21.9	15.8	0	0	25.80	36.90
909.86	1208.03	1.50	21.2	24.2	29	25.6	22.1	21.1	14.8	0	0	25.00	36.20
1042.27	1208.03	1.50	20.5	23.2	28.1	24.7	21.1	20	13.2	0	0	23.80	35.10
1174.68	1208.03	1.50	19.2	22.1	27	23.5	19.9	18.8	11.5	0	0	22.80	33.90
1307.09	1208.03	1.50	18.1	21.1	25.9	22.3	18.9	17.2	9.3	0	0	21.50	32.70

1439.50	1208.03	1.50	17.1	20	24.8	21.2	17.4	15.8	7.5	0	0	19.85	31.40
-17.00	1096.05	1.50	18.5	21.2	26	23.5	18.8	17.4	9.6	0	0	21.40	32.80
115.41	1096.05	1.50	19.6	22.5	27.4	23.9	20.3	19.1	12	0	0	23.30	34.30
247.82	1096.05	1.50	20.9	23.9	28.7	25.4	21.8	20.8	14.3	0	0	24.70	35.90
380.23	1096.05	1.50	22.5	25.5	30.1	26.8	23.4	22.5	16.9	0	0	26.40	37.40
512.64	1096.05	1.50	23.5	26.4	31.3	28	24.7	23.9	18.5	2.4	0	27.80	38.70
645.05	1096.05	1.50	24	27	31.8	28.6	25.3	24.8	19.2	4	0	28.35	39.50
777.45	1096.05	1.50	23.8	26.7	31.6	28.4	25	24.3	18.8	3.3	0	28.05	39.00
909.86	1096.05	1.50	22.8	25.8	30.6	27.4	23.9	23.1	17.3	0.6	0	27.00	37.90
1042.27	1096.05	1.50	21.9	24.9	29.8	26	22.9	21.9	15.8	0	0	25.90	36.90
1174.68	1096.05	1.50	20.1	23.1	27.9	24.5	20.9	19.8	13	0	0	23.70	35.00
1307.09	1096.05	1.50	18.8	21.8	26.6	23.1	19.4	18.7	10.7	0	0	22.30	33.90
1439.50	1096.05	1.50	17.6	20.6	25.4	21.8	18	16.5	8.4	0	0	20.95	32.10
-17.00	984.09	1.50	18.8	21.8	26.6	23.1	19.4	18.1	10.7	0	0	22.10	33.50
115.41	984.09	1.50	20.5	23.5	28.1	24.7	21.1	20	13.3	0	0	23.80	35.20
247.82	984.09	1.50	22	25	29.8	26.3	23.1	22.1	16.1	0	0	26.00	37.10
380.23	984.09	1.50	23.8	26.8	31.7	28.4	25.1	24.4	18.9	3.5	0	28.20	39.10
512.64	984.09	1.50	25.6	28.5	33.5	30.5	27	26.4	21.4	7.9	0	30.35	41.00
645.05	984.09	1.50	26.6	29.6	34.5	31.5	28.1	27.6	22.9	10.5	0	31.50	42.10
777.45	984.09	1.50	26.1	29.1	34	30.8	27.6	27.1	22.2	9.2	0	30.90	41.60
909.86	984.09	1.50	24.6	27.6	32.5	29.3	26.2	25.8	20	5.5	0	29.20	39.90
1042.27	984.09	1.50	22.8	25.8	30.6	27.5	24.4	23.1	17.5	0.8	0	27.00	37.90
1174.68	984.09	1.50	21	24	28.8	25.5	21.4	20.8	14.5	0	0	24.80	36.00
1307.09	984.09	1.50	19.5	22.5	27.3	23.8	20.2	19	11.8	0	0	23.40	34.50
1439.50	984.09	1.50	18.1	21	25.8	22.3	18.8	17.2	9.3	0	0	21.80	32.90
-17.00	872.14	1.50	19.5	22.2	27	23.6	19.9	18.7	11.4	0	0	22.80	34.00
115.41	872.14	1.50	20.9	23.9	28.7	25.4	21.8	20.8	14.5	0	0	24.70	35.90
247.82	872.14	1.50	22.9	25.9	30.7	27.4	24	23.3	17.5	0.9	0	27.10	38.00
380.23	872.14	1.50	25.5	28.5	33.5	30	26.7	26.1	21	7.2	0	30.10	40.70
512.64	872.14	1.50	28.2	31.1	36.1	32.9	29.7	29.3	24.9	13.5	0	33.20	43.70
645.05	872.14	1.50	30.5	33.3	38.3	35.1	32	31.7	27.7	17.5	2	35.70	46.00
777.45	872.14	1.50	29.5	32.2	37.2	34.1	30.9	30.5	26.5	15.8	0	34.50	44.90
909.86	872.14	1.50	26.5	29.5	34.4	31.2	28	27.5	22.7	10	0	31.40	42.00
1042.27	872.14	1.50	23.9	26.9	31.8	28.5	25.2	24.5	19	3.7	0	28.80	39.20
1174.68	872.14	1.50	21.7	24.7	29.6	26.2	22.7	21.8	15.7	0	0	25.70	36.80
1307.09	872.14	1.50	20	22.9	27.8	24.3	20.7	19.6	12.7	0	0	23.50	34.80
1439.50	872.14	1.50	18.5	21.4	26.2	22.7	19	17.9	9.9	0	0	21.80	33.00
-17.00	760.18	1.50	19.5	22.4	27.2	23.9	20.2	19	11.9	0	0	22.90	34.30
115.41	760.18	1.50	21.5	24.5	29.1	25.7	22.2	21.1	14.9	0	0	25.05	36.50
247.82	760.18	1.50	23.5	26.5	31.3	28.1	24.7	24	18.4	5.5	0	27.80	38.70
380.23	760.18	1.50	26.6	29.4	34.3	31.1	27.8	27.3	22.5	9.7	0	31.20	41.80
512.64	760.18	1.50	30.5	33.5	38.5	35.4	32.2	31.9	27.9	15	2.8	35.80	46.20
645.05	760.18	1.50	36.7	39.7	44.7	41.6	38.5	38.1	35.1	27.8	21.2	42.80	52.60
777.45	760.18	1.50	55	55	41	37.9	34.8	34.4	30.9	22.2	11.5	38.70	48.80
909.86	760.18	1.50	28	31	33.8	32.8	29.6	29.2	24.7	13.2	0	33.10	43.60
1042.27	760.18	1.50	24.6	27.6	32.5	29.3	25	25.3	20.1	5.5	0	29.20	40.00
1174.68	760.18	1.50	22.1	25.1	30	26.7	23.3	22.3	16.4	0	0	26.20	37.50
1307.09	760.18	1.50	20.2	23.2	28	24.6	21	19.9	13.2	0	0	24.05	35.10
1439.50	760.18	1.50	18.6	21.6	26.4	22.9	19.2	17.9	10.5	0	0	22.05	33.50
-17.00	648.25	1.50	19.5	22.5	27.3	23.9	20.2	19.1	11.9	0	0	22.90	34.50
115.41	648.25	1.50	21.5	24.5	29.1	25.8	22.3	21.3	15	0	0	25.20	36.50
247.82	648.25	1.50	23.6	26.5	31.4	28.1	24.8	24	18.5	2.7	0	27.90	38.80

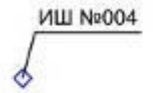
390.23	648.25	1.50	26.5	29.5	34.4	31.2	35	35.5	32.7	10	0	31.40	42.00
512.64	648.25	1.50	31	33.9	38.9	35.8	35.7	35.4	28.4	18.7	4.4	36.40	48.70
645.05	648.25	1.20	29.3	42.5	47.3	44.3	41.2	41.2	37.9	20.8	28	45.40	55.20
777.45	648.25	1.20	23.5	36.5	41.5	38.4	35.3	35.1	31.5	25	13	39.20	49.30
908.86	648.25	1.50	28.1	31.1	36.1	32.9	29.7	29.3	24.9	15.5	0	33.20	41.70
1042.27	648.25	1.50	24.7	27.7	32.6	29.5	25	25.4	20.5	6.7	0	29.80	42.00
1174.68	648.25	1.50	23.2	25.2	30	26.7	25.5	25.4	16.4	0	0	26.30	37.50
1307.09	648.25	1.50	20.2	23.2	28.1	24.7	23.1	20	13.2	0	0	23.80	35.10
1439.50	648.25	1.20	18.7	21.6	26.4	22.9	19.2	17.9	10.3	0	0	21.90	33.30
-21.00	536.27	1.50	19.3	22.3	27.1	23.7	20	18.8	11.6	0	0	22.70	34.10
115.41	536.27	1.50	21	24	28.8	25.5	21.9	21	14.5	0	0	24.80	36.00
247.82	536.27	1.50	23.1	26.1	30.9	27.6	24.5	23.5	17.8	1.4	0	27.90	38.90
380.23	536.27	1.50	25.6	28.6	33.5	30.3	27	26.5	21.5	7.9	0	30.90	41.00
512.64	536.27	1.20	28.7	31.7	36.6	33.5	30.3	29.9	25.6	14.8	0	33.90	44.50
645.05	536.27	1.50	31.2	34.2	39.2	36.1	33	32.7	28.8	19.2	3.4	36.70	47.00
777.45	536.27	1.50	30.1	33	38	34.9	31.7	31.4	27.5	17.1	1	35.40	45.70
908.86	536.27	1.50	26.9	29.8	34.7	31.6	28.4	27.9	23.3	10.7	0	31.80	42.30
1042.27	536.27	1.50	24.1	27	31.9	28.7	25.3	24.8	19.2	4.1	0	28.95	39.50
1174.68	536.27	1.50	23.8	24.8	29.7	26.3	23.8	23.9	15.8	0	0	25.80	36.90
1307.09	536.27	1.20	20	23	27.8	24.4	20.8	19.7	12.8	0	0	23.80	34.80
1439.50	536.27	1.50	18.5	21.4	26.2	22.7	19	17.7	10	0	0	21.70	33.10
-21.00	434.32	1.50	19	21.9	26.7	23.5	19.6	18.3	10.9	0	0	22.30	33.90
115.41	434.32	1.50	20.5	23.5	28.3	24.9	21.5	20.3	13.6	0	0	24.30	35.60
247.82	434.32	1.50	22.5	25.5	30	26.7	23.3	22.4	16.4	0	0	26.30	37.50
380.23	434.32	1.50	24.2	27.1	32	28.8	25.4	24.8	19.4	4.5	0	28.80	39.60
512.64	434.32	1.50	26.1	29	33.9	30.8	27.5	27	22.1	9	0	30.80	42.50
645.05	434.32	1.50	27.5	30.2	35.2	32	28.8	28.5	23.7	11.5	0	32.20	42.80
777.45	434.32	1.50	26.3	29.7	34.7	31.5	28.3	27.8	23.1	10.5	0	31.70	42.50
908.86	434.32	1.50	25	28	33.9	30.7	26.1	25.8	20.6	6.5	0	29.80	42.00
1042.27	434.32	1.50	23	26	30.9	27.6	24.2	23.4	17.7	1.2	0	27.30	38.20
1174.68	434.32	1.20	21.2	24.1	29	25.6	22.1	21.1	14.7	0	0	25.30	36.10
1307.09	434.32	1.50	19.6	22.5	27.3	23.9	20.5	19.1	12	0	0	23.80	34.50
1439.50	434.32	1.50	18.2	21.1	25.9	22.4	18.7	17.3	9.4	0	0	21.50	33.70
-21.00	312.39	1.50	18.4	21.4	26.2	22.7	19	17.6	9.9	0	0	21.60	33.00
115.41	312.39	1.50	19.7	22.7	27.5	24.1	20.5	19.3	12.3	0	0	23.20	34.50
247.82	312.39	1.50	21.1	24.1	29	25.8	22.1	21.1	14.7	0	0	25.30	36.10
380.23	312.39	1.50	22.6	25.6	30.4	27.1	23.7	22.9	17	0	0	26.70	37.70
512.64	312.39	1.50	23.8	26.8	31.7	28.4	25.1	24.8	18.9	3.4	0	28.30	39.10
645.05	312.39	1.50	24.5	27.5	32.4	29.1	25.8	25.1	19.8	5.2	0	29.00	39.80
777.45	312.39	1.50	24.5	27.5	32.1	28.9	25.5	24.8	19.5	4.5	0	28.70	39.50
908.86	312.39	1.20	23.2	26.2	31	27.8	24.4	23.6	17.9	1.7	0	27.50	38.40
1042.27	312.39	1.50	21.8	24.8	29.6	26.3	23.8	21.9	15.7	0	0	25.70	36.80
1174.68	312.39	1.50	20.5	23.5	28.1	24.7	21.1	20.1	13.5	0	0	24.00	35.20
1307.09	312.39	1.50	19	21.9	26.7	23.5	19.6	18.5	10.9	0	0	22.90	33.60
1439.50	312.39	1.50	17.7	20.7	25.5	21.9	18.1	16.7	8.5	0	0	20.70	32.20
-21.00	200.41	1.50	17.8	20.7	25.5	22	18.2	16.8	8.7	0	0	20.80	32.30
115.41	200.41	1.50	18.9	21.9	26.7	23.2	19.3	18.3	10.8	0	0	22.20	33.60
247.82	200.41	1.50	20	23	27.8	24.4	20.8	19.7	12.8	0	0	23.80	34.80
380.23	200.41	1.50	21.1	24.1	28.8	25.6	22	21	14.6	0	0	24.80	36.10
512.64	200.41	1.50	21.9	24.9	29.8	26.5	23	22.1	16	0	0	25.80	37.00
645.05	200.41	1.50	22.3	25.3	30.2	26.9	23.5	22.6	16.7	0	0	26.30	37.50
777.45	200.41	1.20	22.2	25.2	30.1	26.7	23.3	22.4	16.4	0	0	26.20	37.30

908.86	200.41	1.50	21.5	24.5	29.4	26	23.5	21.6	15.5	0	0	25.40	36.50
1042.27	200.41	1.50	20.5	23.5	28.3	24.9	21.1	20.7	13.7	0	0	24.20	35.00
1174.68	200.41	1.20	19.4	22.5	27.2	23.7	20.1	18.9	11.7	0	0	22.80	34.10
1307.09	200.41	1.50	18.3	21.2	26	22.5	18.8	17.4	9.6	0	0	21.40	32.80
1439.50	200.41	1.50	17.2	20.1	24.9	21.5	17.9	15.9	7.5	0	0	20.00	31.50
-21.00	88.45	1.50	17.1	20.1	24.9	21.2	17.4	15.8	7.4	0	0	19.90	31.50
115.41	88.45	1.50	18.1	21	25.8	22.2	18.5	17.1	9.2	0	0	21.30	32.60
247.82	88.45	1.50	19	21.9	26.7	23.3	19.3	18.3	10.9	0	0	22.30	33.90
380.23	88.45	1.20	19.8	22.7	27.6	24.1	20.5	19.3	12.3	0	0	23.30	34.50
512.64	88.45	1.50	20.4	23.4	28.2	24.8	21.2	20.1	13.4	0	0	24.00	35.20
645.05	88.45	1.50	20.7	23.6	28.5	25.1	21.5	20.5	13.9	0	0	24.40	35.60
777.45	88.45	1.50	20.5	23.5	28.4	25	21.4	20.4	13.7	0	0	24.30	35.40
908.86	88.45	1.50	20.1	23	27.9	24.5	20.9	19.8	12.9	0	0	23.70	34.90
1042.27	88.45	1.20	19.3	22.3	27.1	23.7	20	18.8	11.6	0	0	22.70	34.10
1174.68	88.45	1.50	18.5	21.4	26.2	22.9	19	17.7	10	0	0	21.80	33.00
1307.09	88.45	1.50	17.5	20.3	25.5	21.7	17.9	16.4	8.2	0	0	20.40	31.90
1439.50	88.45	1.50	16.6	19.5	24.5	20.6	16.8	15.1	6.5	0	0	19.30	30.80
-21.00	-23.59	1.50	16.5	19.4	24.1	20.5	16.6	14.9	5.9	0	0	19.05	30.60
115.41	-23.59	1.50	17.5	20.1	24.9	21.3	17.5	16	7.5	0	0	20.30	31.90
247.82	-23.59	1.20	18	20.9	25.7	22.1	18.4	17	9	0	0	21.30	32.60
380.23	-23.59	1.50	18.6	21.5	26.5	22.8	19.1	17.8	10.2	0	0	21.80	33.20
512.64	-23.59	1.50	19	22	26.8	23.5	19.7	18.4	11	0	0	22.30	33.70
645.05	-23.59	1.50	19.2	22.2	27	23.6	19.9	18.7	11.4	0	0	22.60	33.90
777.45	-23.59	1.50	19.2	22.1	26.9	23.5	19.8	18.6	11.3	0	0	22.50	33.80
908.86	-23.59	1.50	18.8	21.7	26.6	23.1	19.4	18.1	10.6	0	0	22.00	33.40
1042.27	-23.59	1.50	18.5	21.2	26	22.5	18.8	17.4	9.6	0	0	21.30	32.80
1174.68	-23.59	1.50	17.6	20.5	25.5	21.7	17.9	16.4	8.2	0	0	20.30	32.00
1307.09	-23.59	1.50	16.3	19.7	24.5	20.8	17	15.4	6.6	0	0	19.50	31.10
1439.50	-23.59	1.50	16	18.9	23.5	20	16	14.7	5	0	0	18.80	30.10

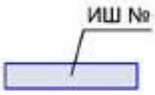
Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 31.5Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 31.5Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

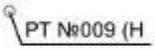
Условные обозначения



Точечные источники шума



Линейные источники шума



Расчетные точки

Объемные исто

Жилые зоны

Расчетные площ

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 63Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 63Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 125Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 125Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 250Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 250Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 500Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 500Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 1000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 1000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 2000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 2000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 4000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 4000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: 8000Гц (УЗД в октавной полосе со среднегеометрической частотой 8000Гц)
Параметр: Звуковое давление
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La (Уровень звука)
Параметр: Уровень звука
Высота 1.5м

Отчет

Вариант расчета: Новый вариант расчета
Тип расчета: Уровни шума
Код расчета: La.max (Максимальный уровень звука)
Параметр: Максимальный уровень звука
Высота 1.5м

Акт выбора трассы (на 2 листах)

"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель директора – Технический
Директор Филиала ПАО «Ростелеком»
Кирнев В.А.
"___" _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Филиал Брянской и Орловской областей
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"

СОГЛАСОВАНО
Филиал Брянской и Орловской областей
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"

СОГЛАСОВАНО
Филиал Брянской и Орловской областей
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"

М 1:100000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Лебедянский			01.20
Н. Контр.		Храбров			01.20
Разраб.		Грошев			01.20

ТПИ-32ТП-0130

ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области

Линейные сооружения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2
Сопутствующая карта-схема ВОЛС			

Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 2906-ДПРи от 29.05.2020

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Гагарина б-р., д. 25, Брянск, 241050
Тел./факс 8-(4832)-64-60-32, E-mail: priroda@dpl32.ru
ОКПО 00099085, ОГРН 1023202748964, ИНН/КПП 3201003920/325001001

22.05.2020 № 2906-ДПРи
На № 297 от 23.04.2020

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И.Ломакину

Уважаемый Александр Иванович!

Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области (далее - департамент) рассмотрел Ваше обращение о представлении сведений в рамках реализации проекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области и сообщает следующее.

Направляем сведения о видах растений и животных, занесенных в Красную книгу Брянской области и встречающихся/обитающих на территории Клинцовского района Брянской области. Дополнительно сообщаем, на сайте департамента в разделе «Красная книга» размещена полная версия Красной книги Брянской области, изданная в 2016 году.

Клинцовский район	
Растения	**Виды сосудистых растений:** Грудовник многораздельный, Ужовник обыкновенный, Ветреница лесная, Качим пучковатый, Бородник царственный, Молодило русское, Дрок германский, Волчеягодник обыкновенный (Волчье лыко), Дудник болотный, Мытник скипетровидный, Дремлик болотный, Ковушник длинноротый, Пальчатокоренник балтийский*, Осока двудомная, Осока метельчатая,
Животные	**Виды птиц:** Пискулька*, Серая утка, Скопа*, Змееяд*, Луговой лунь, Малый подорлик*, Обыкновенный осоед, Балобан* (пролетал), Обыкновенная пустельга, Серый журавль, Дрофа*, Кулик-сорока, Большой веретенник, Большой кроншнеп*, Дупель, Мородунка, Турухтан, Сизоворонка, Белоспинный дятел, Средний пёстрый дятел*, Серый сорокопут* **Виды земноводных и пресмыкающихся:** Жерлянка краснобрюхая, Жаба зелёная, Обыкновенная квакша, Обыкновенная квакша, Болотная черепаха **Виды насекомых:** Малиновая лента **Виды млекопитающих:** Речная выдра, Рысь обыкновенная, Большой тушканчик (Земляной заяц)

Примечание: *обозначены виды, занесённые в Красную книгу Российской Федерации (2008)

Согласно представленной схемы для проектно - изыскательских работ в Клинцовском районе Брянской области, объект проходит по охотничьему хозяйству ООО «Родник», заказнику «Клинцовский» и по общедоступным угодья Клинцовского района (далее – ОДУ).

	Белка	Волк	Горно-стай	Заяц-беляк	Заяц-русак	Ку-ница	Ли-сица	Рысь	Хорь
ООО «Родник» численность	-	-	-	-	7	3	1	-	-
плотность, гол/1000 га	-	-	-	-	0,27	0,51	0,99	-	-
Заказник «Клинцовский» численность	37	-	-	-	10	3	6	-	-
плотность, гол/1000 га	5,30	-	-	-	0,70	0,41	0,65	-	-
ОДУ численность	141	-	-	-	14	7	11	-	-
плотность, гол/1000 га	6,84	-	-	-	0,86	0,37	0,81	-	-

	Лось	Кабан	Косуля	Олень благородный	Глухарь	Тетерев	Рябчик	Куропатка серая
ООО «Родник» численность	75	-	58	-	-	123	43	-
плотность, гол/1000 га	3,78	-	2,91	-	-	9,3	2,90	-
Заказник «Клинцовский» численность	7	4	21	-	-	59	17	-
плотность, гол/1000 га	1,17	0,72	2,44	-	-	9,41	2,64	-
ОДУ численность	18	7	18	-	-	122	96	-
плотность, гол/1000 га	0,96	0,45	1,06	-	-	10,20	7,97	-

В связи с кормовыми и сезонными миграциями у большинства видов объектов животного мира не существует конкретных мест концентрации на территории охотничьих угодий. По этой же причине невозможно точно указать пути их миграций, мест отдыха и размножения животных через территорию участка изыскания.

Согласно осеннее – зимнего учета 2019 года на территории охотхозяйств:
- ООО «Родник» обитает 52 бобра в 16 поселениях,
- заказнике «Клинцовский» обитает 48 бобров в 13 поселениях,
- ОДУ обитает 52 бобра в 16 поселениях.

Департамент обобщает материалы по хозяйствам, о конкретном поселении бобров на водных объектах, пересекаемых ВОЛС, необходимо обратиться к охотпользователям с точными координатами пересечения водных объектов.

Информацией о наличии ключевых орнитологических территорий, наличии особо ценных водно – болотных угодий департамент не располагает.

Врио по руководству департаментом

Подписан электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому: Чепиков Андрей Александрович

Сертификат: 57B7FB9B0E94EDC2DD97D1DDDF7C4EE6A0EDF4F4DAFA

Срок: с 03.02.2020 по 03.05.2021

Чепиков А.А.

Исп.О.А.Гудков (4832) 66-49-66
В.М. Натёкин

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанном ЭП, хранится в базе данных организации.
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

Приложение 8
Письмо Администрации Клинцовского района Брянской области №296 от 23.04.2020

Российская Федерация
Брянская область
АДМИНИСТРАЦИЯ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

Россия, 243140 г. Клинцы
Брянской обл., ул. Октябрьская, 42
Приемная тел/факс 8(48336) 4-46-15
14.04.2020 № 1634

На №296 от 23.04.2020 г.

ООО Гипросвязь-Саранск»
430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко,
д.16, пом.25
Эл. адрес: zhatkinairina@mail.ru

РассмотревВаше обращение от 23.04.2020 г. №296о предоставлении информациипо объекту«Устранение цифрового неравенства» вКлинцовском районе Брянской области,администрация Клинцовского района сообщает следующее:

1. Информацией о ЗСО источников водоснабжения администрация Клинцовского района не располагает. Так же сообщаем, что расположение артезианских скважин и водонапорных башен в районе строительства обозначено в Генеральных планах Коржовоголубовского и Смолевичского сельских поселений Клинцовского района (данные документы территориального планирования размещены в ФГИС ТП).
2. Объекты культурного наследия местного значения в районе строительства отсутствуют.
3. Информацией о наличии (отсутствии) на исследуемой территории мелиоративных земель, мелиоративных систем, администрация Клинцовского района не располагает.

   Для получения данной информации Вы имеете право обратиться в ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Брянской области» (г. Брянск, 2-й Трубчевский проезд, 7).
4. Особо охраняемые природные территории местного значения в районе строительства отсутствуют.
5. Информацией о нагрузках, принадлежности и категориях автомобильных дорог в районе размещения объекта администрация Клинцовского района не располагает.
6. Расстояние от проектируемой трассы ВОЛС (в п. Затишье) до ближайшего карьера (песок) – приблизительно 2,1 км.
7. Ближайший полигон ТБО расположен от проектируемой трассы ВОЛС (п. Мизиричи, п. Затишье) на расстоянии 10 км. в г. Клинцы.
8. Информацией о месте складирования излишнего минерального грунта с указанием расстояния до проектируемой трассы, администрация Клинцовского района не располагает.
9. Аварийно-диспетчерская служба находится в г. Клинцы приблизительно на расстоянии 6 км от района строительства.
10. Ближайшее медицинское учреждение и пожарная часть находятся в г. Клинцы приблизительно на расстоянии 6 км от района строительства.

Глава администрации
Клинцовского района В.И.Савченко

Исп. Матвеев С.С.
т. 4-62-90

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ЗАМЕСТИТЕЛЬ МИНИСТРА

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

21.12.2017 № 05-12-32/35995

на № _____ от _____

Минстрой России
ФАУ «Главгосэкспертиза»

Фуркасовский пер., д.6, Москва,
101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России) направляет информационное письмо по вопросу предоставления сведений о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения на участке предполагаемого осуществления хозяйственной и иной деятельности.

Заинтересованные лица обращаются в Минприроды России для получения сведений в отношении наличия или отсутствия ООПТ федерального значения в рамках требований, указанных в СП 47.13330.2016 «Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», утвержденных приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1033/пр (далее – СП) и вступивших в силу с 1 июля 2017 года.

Так, пунктом 8.1.11 СП технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий в общем виде должен содержать, в том числе раздел «Изученность экологических условий», включая наличие материалов федеральных и региональных специально уполномоченных государственных органов в сфере изучения, использования, воспроизводства, охраны природных ресурсов и охраны окружающей среды. Также в подразделе «Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)» раздела «Результаты инженерно-экологических работ и исследований» должны содержаться сведения об особо охраняемых природных территориях.

Принимая во внимание массовый характер поступающих в Минприроды России (до 10 тысяч в год) запросов от заинтересованных лиц при проведении инженерно-экологических изысканий, направляем исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России (далее – Перечень).

В иных административно территориальных образованиях отсутствуют существующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения и их охранные зоны.

Также справочно сообщаем, что информация о границах существующих ООПТ размещена на сайте http://oopt.kosmosnimki.ru.

В Министерство необходимо обращаться только при реализации объектов на территориях указанных в перечне.

Дополнительно обращаем внимание, что в настоящее время уполномоченные органы государственной власти Российской Федерации и субъектов Российской Федерации не располагают информацией о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также путей миграции в пределах локального участка, где планируется осуществлять хозяйственную деятельность.

На основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и субъекта Российской Федерации.

Согласно Приложениям С и В к Российскому национальному стандарту добровольной лесной сертификации по схеме Лесного попечительского совета, версии 5 (документ одобрен Координационным советом национальной инициативы ЛПС 25.12.2007, аккредитован FSC International в 2008 году), для получения достоверной информации по запрашиваемым участкам исполнитель самостоятельно проводит оценку воздействия на окружающую среду и/или экологическую экспертизу с целью инвентаризаций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации.

Предприятие собирает доступную информацию о ключевых биотопах: местообитаниях редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, грибов и беспозвоночных животных, а также участках, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов (размножения, выращивания молодняка, нагула, отдыха, миграции и других) позвоночных животных, присутствующих на сертифицируемой территории.

Вся полученная информация предоставляется в орган государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющий переданные полномочия в области охраны и использования объектов животного мира, по мониторингу, учету и ведению кадастра объектов животного мира, включая объекты, занесенные в Красную книгу Российской Федерации на территориях субъектов Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения в соответствии со ст. 6 Федерального закона от 24.04.1995 № 52 «О животном мире».

В связи с изложенным считаем возможным использовать данное письмо с Перечнем, как информацию о сведениях об ООПТ федерального значения, выданного уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей среды, при проведении инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации.

Приложение: на 17 листах.

Заместитель Министра М.К. Керимов

Исп. Гапиенко С.А. (499) 254-63-69

Приложение к письму Минприроды России
от_____ №_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящиеся в ведении Минприроды России.

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш
	Республика Башкортостан	Белорецкий район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия
3	Республика Бурятия	Мухоршибирский район	Государственный природный заказник	Алтачейский
	Республика Бурятия	Кабанский район	Государственный природный заказник	Кабанский
	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заказник	Фролихинский
	Республика Бурятия	Джидинский район, Кабанский район, Селенгинский район	Государственный природный заповедник	Байкальский

	Республика Бурятия	Северо-Байкальский район	Государственный природный заповедник	Баргузинский
	Республика Бурятия	Курумканский район	Государственный природный заповедник	Джергинский
	Республика Бурятия	Баргузинский район	Национальный парк	Забайкальский
	Республика Бурятия	Тункинский район	Национальный парк	Тункинский
4	Республика Алтай	Турочакский район, Улаганский район	Государственный природный заповедник	Алтайский
	Республика Алтай	Усть-Коксинский район	Государственный природный заповедник	Катунский
	Республика Алтай	Кош-Агачский район	Национальный парк	Сайлюгемский
5	Республика Дагестан	Бабаюртовский район, Кизлярский район, г.о. Махачкала	Государственный природный заказник	Аграханский
	Республика Дагестан	Дербентский район, Магарамкентский район	Государственный природный заказник	Самурский
	Республика Дагестан	Тляратинский район	Государственный природный заказник	Тляратинский
	Республика Дагестан	Кумторкалинский район, Тарумовский район	Государственный природный заповедник	Дагестанский
6	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заказник	Ингушский
	Республика Ингушетия	Джейрахский район, Сунженский район	Государственный природный заповедник	Эрзи
7	Кабардино-Балкарская Республика	Чегемский район, Черекский район	Государственный природный заповедник	Кабардино-Балкарский высокогорный
	Кабардино-Балкарская	Зольский район, Эльбрусский район	Национальный парк	Приэльбрусье
8	Республика Калмыкия	Черноземельский район	Государственный природный заказник	Меклетинский

	Республика Калмыкия	Кетченеровский район, Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Сарпинский
	Республика Калмыкия	Юстинский район, Яшкульский район	Государственный природный заказник	Харбинский
	Республика Калмыкия	Приютненский район, Черноземельский район, Яшалтинский район, Яшкульский район	Государственный природный заповедник	Черные земли
9	Карачаево-Черкесская Республика	Карачаевский район	Государственный природный заказник	Даутский
	Карачаево-Черкесская Республика	Зеленчукский район, Карачаевский район, Урупский район	Государственный природный заповедник	Тебердинский
	Карачаево-Черкесская Республика	Урупский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова
10	Республика Карелия	Медвежьегорский район	Государственный природный заказник	Кижский
	Республика Карелия	Олонецкий район	Государственный природный заказник	Олонецкий
	Республика Карелия	Кондопожский район	Государственный природный заповедник	Кивач
	Республика Карелия	Костомукшский г.о., Муезерский район	Государственный природный заповедник	Костомукшский
	Республика Карелия	Пудожский район	Национальный парк	Водлозерский
	Республика Карелия	Костомукшский г.о.	Национальный парк	Калевальский
	Республика Карелия	Лоухский район	Национальный парк	Паанаярви
	Республика Карелия	*Питкярантский район, Лахденпохский район, Сортавальский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Ладожские Шхеры*
11	Республика Коми	Троицко-Печорский	Государственный природный заповедник	Печоро-Илычский
	Республика Коми	г.о. Вуктыл, г.о. Инта, м.о. Печора	Национальный парк	Югыд ва

	Республика Коми	*Койгородский район, Прилузский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Койгородский*
12	Республика Марий Эл	Килемарский район, Медведевский район	Государственный природный заповедник	Большая Кокшага
	Республика Марий Эл	Волжский район, Звениговский район, Моркинский район	Национальный парк	Марий Чодра
13	Республика Мордовия	Темниковский район	Государственный природный заповедник	Мордовский имени П.Г. Смидовича
	Республика Мордовия	Большеигнатовский район, Ичалковский район	Национальный парк	Смольный
14	Республика Саха (Якутия)	Булунский район	Государственный природный заповедник	Усть-Ленский
	Республика Саха (Якутия)	Олекминский район	Государственный природный заповедник	Олекминский
	Республика Саха (Якутия)	*Булунский район*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Новосибирские Острова*
	Республика Саха (Якутия)	*Хангаласский район. Алданский район, Олекминский район*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Ленские Столбы*
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама

17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский
19	Республика Хакасия	Таштыпский район	Государственный природный заказник	Позарым
	Республика Хакасия	Боградский район; Орджоникидзевский район, Таштыпский район, Усть-Абаканский район, Ширинский район	Государственный природный заповедник	Хакасский
20	Чеченская Республика	Шатойский район, Шаройский район, Итум-Калинский район	Государственный природный заказник	Советский
21	Чувашская Республика	Алатырский район, Батыревский район, Яльчикский район	Государственный природный заповедник	Присурский
	Чувашская Республика	Шемуршинский район	Национальный парк	Чаваш вармане
22	Алтайский край	Змеиногорский район Краснощековский район Третьяковский район	Государственный природный заповедник	Тигирекский
23	Краснодарский край	Славянский район	Государственный природный заказник	Приазовский
	Краснодарский край	город Сочи	Государственный природный заказник	Сочинский
	Краснодарский край	Мостовский район, город Сочи	Государственный природный заповедник	Кавказский
	Краснодарский край	г.о. Анапа, г.о. Новороссийск	Государственный природный заповедник	Утриш
	Краснодарский край,	Туапсинский район, город Сочи	Национальный парк	Сочинский

24	Красноярский край	Туруханский район	Государственный природный заказник	Елогуйский
	Красноярский край	Таймырский район, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Пуринский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заказник	Североземельский
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Большой Арктический
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Путоранский
	Красноярский край	Ермаковский, Шушенский	Государственный природный заповедник	Саяно-Шушенский
	Красноярский край	Березовский, Красноярск	Государственный природный заповедник	Столбы
	Красноярский край	Таймырский, Долгано-Ненецкий	Государственный природный заповедник	Таймырский
	Красноярский край	Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Тунгусский
	Красноярский край	Туруханский, Эвенкийский	Государственный природный заповедник	Центральносибирский
	Красноярский край	Шушенский	Национальный парк	Шушенский бор
25	Приморский край	г.о. Владивосток, Хасанский	Государственный природный заповедник	Дальневосточный Морской
	Приморский край	Хасанский	Государственный природный заповедник	Кедровая падь
	Приморский край	Дальнегорск, Красноармейский, Тернейский	Государственный природный заповедник	Сихотэ-Алинский
	Приморский край	Уссурийский, Шкотовский	Государственный природный заповедник	Уссурийский

	Приморский край	Лазовский,	Государственный природный заповедник	Лазовский
	Приморский край	Кировский, Лесозаводский, Спасский, Ханкайский, Хорольский, Черниговский,	Государственный природный заповедник	Ханкайский
	Приморский край	Пожарский	Национальный парк	Бикин
	Приморский край	г.о. Владивосток, Надеждинский, Уссурийский, Хасанский	Национальный парк	Земля Леопарда
	Приморский край	Лазовский, Ольгинский, Чугуевский	Национальный парк	Зов Тигра
	Приморский край	Красноармейский	Национальный парк	Удэгейская Легенда
26	Ставропольский край	г.о. Кисловодск	Национальный парк	Кисловодский
27	Хабаровский край	Солнечный	Государственный природный заказник	Баджальский
	Хабаровский край	Имени Полины Осипенко	Государственный природный заказник	Ольджиканский
	Хабаровский край	Ванинский	Государственный природный заказник	Тумнинский
	Хабаровский край	Ульчский	Государственный природный заказник	Удыль
	Хабаровский край	Хабаровский,	Государственный природный заказник	Хехцирский
	Хабаровский край	Хабаровский	Государственный природный заповедник	Бастак
	Хабаровский край	Амурский, Нанайский	Государственный природный заповедник	Болоньский
	Хабаровский край	Хабаровский, Имени Лазо	Государственный природный заповедник	Большехехцирский

	Хабаровский край	Советско-Гаванский	Государственный природный заповедник	Ботчинский
	Хабаровский край	Аяно-Майский	Государственный природный заповедник	Джугджурский
	Хабаровский край	Комсомольский	Государственный природный заповедник	Комсомольский
	Хабаровский край	Верхнебуреинский	Государственный природный заповедник	Буреинский
	Хабаровский край	Нанайский	Национальный парк	Анюйский
	Хабаровский край	Тугуро-Чумиканский	Национальный парк	Шантарские Острова
28	Амурская область	Мазановский	Государственный природный заказник	Орловский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заказник	Хингано-Архаринский
	Амурская область	Селемджинский	Государственный природный заповедник	Норский
	Амурская область	Зейский	Государственный природный заповедник	Зейский
	Амурская область	Архаринский	Государственный природный заповедник	Хинганский
29	Архангельская область	Пинежский	Государственный природный заповедник	Пинежский
	Архангельская область	Каргопольский, Плесецкий	Национальный парк	Кенозерский
	Архангельская область	Онежский, Приморский	Национальный парк	Онежское Поморье
	Архангельская область	Г.о. Новая Земля, Приморский	Национальный парк	Русская Арктика
	Архангельская область	Онежский	Национальный парк	Водлозерский
	Архангельская область	*Приморский район, Соловецкий остров*	*Планируемый к созданию государственный природный*	*Соловки*

			заказник	
30	Астраханская область	Володарский, Икрянинский, Камызякский	Государственный природный заповедник	Астраханский
	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера
35	Вологодская область	Череповецкий, Брейтовский	Государственный природный заповедник	Дарвинский
	Вологодская область	Кирилловский	Национальный парк	Русский Север
36	Воронежская область	г. Воронеж, Новоусманский, Рамонский	Государственный природный заказник	Воронежский
	Воронежская область	Таловский,	Государственный природный заказник	Каменная Степь
	Воронежская область	Грибановский, Новохоперский, Поворинский	Государственный природный заповедник	Хоперский
	Воронежская область	Верхнехавский	Государственный природный заповедник	Воронежский
37	Ивановская область	Савинский, Южский	Государственный природный заказник	Клязьминский

38	Иркутская область	Эхирит-Булагатский	Государственный природный заказник	Красный Яр
	Иркутская область	Нижнеудинский	Государственный природный заказник	Тофаларский
	Иркутская область	Качугский, Ольхонский	Государственный природный заповедник	Байкало-Ленский
	Иркутская область	Бодайбинский	Государственный природный заповедник	Витимский
	Иркутская область	Иркутский, Ольхонский, Слюдянский	Национальный парк	Прибайкальский
39	Калининградская область	Зеленоградский	Национальный парк	Куршская коса
40	Калужская область	Жуковский	Государственный природный заказник	Государственный комплекс «Таруса»
	Калужская область	Ульяновский	Государственный природный заповедник	Калужские засеки
	Калужская область	Бабынинский, Дзержинский, Износковский, Козельский, Перемышльский, Юхновский	Национальный парк	Угра
41	Камчатский край	Елизовский, Усть-Большерецкий	Государственный природный заказник	Южно-Камчатский
	Камчатский край	Алеутский	Государственный природный заповедник	Командорский
	Камчатский край	Олюторский, Пенжинский	Государственный природный заповедник	Корякский
	Камчатский край	Елизовский, Мильковский,	Государственный природный заповедник	Кроноцкий
42	Кемеровская область	Крапивинский, Междуреченский, Новокузнецкий, Тисульский, Орджоникидзевский	Государственный природный заповедник	Кузнецкий Алатау

	Кемеровская область	Таштагольский	Национальный парк	Шорский
	Кировская область	Котельничский, Нагорский	Государственный природный заповедник	Нургуш
44	Костромская область,	Кологривский, Макарьевский, Мантуровский, Нейский, Парфеньевский, Чухломский	Государственный природный заповедник	Кологривский Лес
46	Курская область	Горшечинский, Курский, Мантуровский, Медвенский, Обоянский, Пристенский	Государственный природный заповедник	Центрально-Черноземный
	Курская область	*Курский район*	*Планируемый к созданию биосферный полигон*	*Центрально-Черноземный*
47	Ленинградская область	Гатчинский, Лужский	Государственный природный заказник	Мшинское болото
	Ленинградская область	Лодейнопольский	Государственный природный заповедник	Нижне-Свирский
	Ленинградская область	*Выборгский, Кингисеппский, акватория Финского залива*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Восток Финского Залива*
48	Липецкая область	Усманский	Государственный природный заповедник	Воронежский
	Липецкая область	Задонский, Краснинский, Липецкий	Государственный природный заповедник	Галичья гора
49	Магаданская область	Ольский, Среднеканский	Государственный природный заповедник	Магаданский
50	Московская область	Серпуховский	Государственный природный заповедник	Приокско-Террасный

	Московская область	г.о.Балашиха, г.о. Королев, г.о. Мытищи, Пушкинский, Щелковский,	Национальный парк	Лосиный остров
51	Мурманская область	Терский	Государственный природный заказник	Канозерский
	Мурманская область	Ловозерский	Государственный природный заказник	Мурманский Тундровый
	Мурманская область	Кольский	Государственный природный заказник	Туломский
	Мурманская область	Кандалакша Кольский, Ловозерский Печенгский Терский Лоухский	Государственный природный заповедник	Кандалакшский
	Мурманская область	Апатиты Ковдорский Кольский Мончегорск	Государственный природный заповедник	Лапландский
	Мурманская область	Печенгский	Государственный природный заповедник	Пасвик
	Мурманская область	*Кировский г.о., г.о. Апатиты*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Хибины*
52	Нижегородская область	Борский, Воскресенский, Семеновский,	Государственный природный заповедник	Керженский
53	Новгородская область	Поддорский, Холмский,	Государственный природный заповедник	Рдейский
	Новгородская область	Валдайский, Демянский, Окуловский	Национальный парк	Валдайский
54	Новосибирская область	Барабинский, Чановский	Государственный природный заказник	Кирзинский
	Новосибирская область	*Северный, Убинский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Васюганский*

55	Омская область	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский	Государственный природный заказник	Баировский
	Омская область	Оконешниковский, Черлакский	Государственный природный заказник	Степной
56	Оренбургская область	Акбулакский, Беляевский, Кувандыкский, Первомайский, Светлинский	Государственный природный заповедник	Оренбургский
	Оренбургская область	Кувандыкский	Государственный природный заповедник	Шайтан-Тау
	Оренбургская область	Бузулукский	Национальный парк	Бузулукский бор
57	Орловская область	Знаменский, Хотынецкий	Национальный парк	Орловское полесье
58	Пензенская область	Каменский, Камешкирский, Колышлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басеги
	Пермский край	Красновишерский	Государственный природный заповедник	Вишерский
60	Псковская область	Гдовский, Псковский	Государственный природный заказник	Ремдовский
	Псковская область	Бежаницкий, Локнянский	Государственный природный заповедник	Полистовский
	Псковская область	Себежский	Национальный парк	Себежский
61	Ростовская область	Цимлянский	Государственный природный заказник	Цимлянский
	Ростовская область	Орловский, Ремонтненский	Государственный природный заповедник	Ростовский
62	Рязанская область	Спасский, Шиловский	Государственный природный	Рязанский

			заказник	
	Рязанская область	Клепиковский, Спасский	Государственный природный заповедник	Окский
	Рязанская область	Клепиковский, Рязанский	Национальный парк	Мещерский
63	Самарская область	Ставропольский	Государственный природный заповедник	Жигулевский имени И.И. Спрыгина
	Самарская область	Богатовский, Борский, Кинель-Черкасский	Национальный парк	Бузулукский бор
	Самарская область	Волжский, Жигулевск, Самара, Ставропольский, Сызранский	Национальный парк	Самарская Лука
64	Саратовская область	Федоровский	Государственный природный заказник	Саратовский
	Саратовская область	Вольский, Хвалынский	Национальный парк	Хвалынский
65	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заказник	Малые Курилы
	Сахалинская область	Южно-Курильский г.о.	Государственный природный заповедник	Курильский
	Сахалинская область	Поронайский	Государственный природный заповедник	Поронайский
66	Свердловская область	Кировград, Пригородный, г. Верхний Тагил	Государственный природный заповедник	Висимский
	Свердловская область	Ивдель, Североуральск	Государственный природный заповедник	Денежкин Камень
	Свердловская область	Талицкий, Тугулымский	Национальный парк	Припышминские Боры
67	Смоленская область	Демидовский, Духовщинский	Национальный парк	Смоленское Поозерье
68	Тамбовская область	Инжавинский, Кирсановский	Государственный природный заповедник	Воронинский

69	Тверская область	Андреапольский, Нелидовский, Пеновский, Селижаровский	Государственный природный заповедник	Центрально-Лесной
70	*Томская область*	*Бакчарский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Васюганский*
72	Тюменская область	Армизонский	Государственный природный заказник	Белоозерский
	Тюменская область	Нижнетавдинский	Государственный природный заказник	Тюменский
73	Ульяновская область	Сурский	Государственный природный заказник	Сурский
	Ульяновская область	Павловский, Старокулаткинский	Государственный природный заказник	Старокулаткинский
	Ульяновская область	Новоульяновск, Сенгилеевский Чердаклинский,	Национальный парк	Сенгилеевские Горы
74	Челябинская область	Аргаяшский Брединский, Кизильский, г.о. Миасс, Чебаркульский	Государственный природный заповедник	Ильменский
	Челябинская область	Саткинский	Национальный парк	Зюраткуль
	Челябинская область	Катав-Ивановский район	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский
	Челябинская область	Златоуст, Кусинский	Национальный парк	Таганай
	Челябинская область	*Катав-Ивановский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Зигальга*
75	Забайкальский край	Борзинский, Забайкальский	Государственный природный заказник	Долина Дзерена
	Забайкальский край	Ононский	Государственный природный заказник	Цасучейский Бор

	Забайкальский край	Борзинский, Оловяннинский, Ононский	Государственный природный заповедник	Даурский
	Забайкальский край	Красночикойский, Кыринский, Улетовский	Государственный природный заповедник	Сохондинский
	Забайкальский край	Дульдургинский	Национальный парк	Алханай
	Забайкальский край	Красночикойский	Национальный парк	Чикой
	Забайкальский край	*Каларский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Кодар*
76	Ярославская область	Даниловский, Некрасовский	Государственный природный заказник	Ярославский
	Ярославская область	Переславль-Залесский, Переславский	Национальный парк	Плещеево озеро
77	г. Москва	г. Москва	Национальный парк	Лосиный остров
79	Еврейская автономная область	Биробиджанский, Облученский, Смидовичский	Государственный природный заповедник	Бастак
83	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заповедник	Непецкий
	Ненецкий автономный округ	Заполярный	Государственный природный заказник	Ненецкий
86	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Васпухольский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Кондинский, Советский	Государственный природный заказник	Верхне-Кондинский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Ханты-Мансийский	Государственный природный заказник	Елизаровский
	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Березовский, Советский	Государственный природный заповедник	Малая Сосьва

	Ханты-Мансийский автономный округ - Югра	Сургутский	Государственный природный заповедник	Юганский
87	Чукотский автономный округ	Иультинский, о. Врангеля, о. Геральд	Государственный природный заповедник	Остров Врангеля
	Чукотский автономный округ	Иультинский, Провиденсккий, Чукотский	Национальный парк	Берингия
89	Ямало-Ненецкий автономный округ	Красноселькупский	Государственный природный заповедник	Верхне-Тазовский
	Ямало-Ненецкий автономный округ	Тазовский	Государственный природный заповедник	Гыданский
91	*Республика Крым*	*Республика Крым*	*Планируемые к передаче в ведение Минприроды России в статусе федеральных ООПТ*	*ООПТ Республики Крым*

мо Управление по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской об ласти №1-2/1162 от 09.07.2020

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ И СОХРАНЕНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Фокина, д. 31, г. Брянск, 241050
Тел. / факс 67-50-57, E-mail: uikn32@yandex.ru

09.07.2020 №1-2/1162
на № 247 от 23.04.2020

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

Уважаемый Александр Иванович!

На земельных участках согласно прилагаемым графическим материалам, в рамках проекта: «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Испрашиваемые участки находятся вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), управление по охране и сохранению объектов культурного наследия Брянской области не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (Далее –Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления К.В. Волков

Исп. Т.А. Донченко
тел. 64-42-19

Письмо Управления ветеринарии Брянской области №17-2984 от 06.07.2020

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
Вали Сафроновой ул., 89,
Брянск, 241007
тел. (4832) 66-64-10, факс (4832) 66-64-89
E-mail: uprveter32@yandex.ru
http://www.uprveter32.ru
ОКПО 22344585, ОГРН 1023202735401,
ИНН/КПП 3201003864/325701001

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

06.07.2020 № 17-2984
на № 295 от 23.04.2020

Уважаемый Александр Иванович!

В соответствии с Вашим письмом управление ветеринарии Брянской области сообщает, что на территории объекта и в радиусе 1 км от объекта:

- «выполнение проектно-изыскательных работ на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области» особо опасных болезней животных и птиц, сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям, а также их санитарно–защитных зон не зарегистрировано.

Заместитель начальника

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдан: Емельяненко Андрей Александрович
Серийный: 4BABB19CAE2463D318F205DF9C65202E8EE6EA
Срок действия: с 09.09.2019 по 09.12.2020

Емельяненко А.А.

Колчин В.В.
66-65-61

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

Письмо Департамента ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» №152 от 06.05.2020

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ
(Департмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Брянской области»
(ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз»)

241050, г.Брянск, 2-й Трубчевский проезд, д. 7
Тел./факс (4832) 72-27-10, 72-27-14
E-mail: melio@online.debryansk.ru
http://meliovodhoz.ru/32

06.05.2020 № 162

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» рассмотрело Ваше обращение от 23.04.2020 года № 294 о наличии (отсутствии) мелиорированных земель и мелиоративных систем на особо охраняемой территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области.

Сообщаем, что на обозначенном ситуационной карте-схеме ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области не затрагиваются мелиоративные системы **федеральной собственности** (отрегулированные водоприемники, магистральные каналы и ГТС), находящиеся в оперативном управлении учреждения.

Возможны пересечения с открытыми мелиоративными каналами и подземными коллекторно-дренажными линиями внутрихозяйственных мелиоративных систем. Более точно линии пересечений магистрального нефтепровода и каналов Вы можете установить при проведении топографо-геодезических изысканий при разработке проектной документации по вышеприведенному объекту.

Врио директора ФГБУ «Управление «Брянскмелиоводхоз» М.Ф. Ковалев

В.И. Вечирко
8(4832) 722711

Справка Брянского ЦГМС-Филиала ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» №2/707 от 27.04.2020

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(БРЯНСКИЙ ЦГМС-ФИЛИАЛ ФГБУ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)**
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

исх.№ 2/707 *от* 27.04. *2020 г.*
На исх. № 292 от «23» апреля 2020 г.

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

Без права передачи третьему лицу

Брянский ЦГМС – филиал ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» сообщает климатические характеристики для выполнения проектно-изыскательских работ на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области.

1.Средняя максимальная температура воздуха (°С)

Название станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Унеча	-3,9	-2,6	3,2	12,4	19,7	22,6	24,3	23,3	17,2	10,2	2,7	-2,0

2.Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (° С) -
Июль 24,3° тепла

3.Средняя минимальная температура воздуха (°С)

Название станции	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Унеча	-9,9	-9,3	-4,6	2,2	7,5	11,0	12,9	11,5	6,8	2,4	-2,2	-7,1

4. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (° С)-
Январь 9,9° мороза

5.Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Год
Скорость ветра(м/сек)	2,3	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9	1,7	1,6	1,8	2,1	2,2	2,3	2,1

6.Скорость ветра повторяемостью 5 % - **3,6 м/сек**

7. Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направление ветра	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Январь	8,2	6,5	10,1	10,5	18,6	14,4	19,1	12,5	10,7
Февраль	9,1	7,8	11,6	15,5	18,9	12,1	14,4	10,6	10,1
Март	8,3	7,4	12,7	15,0	19,2	11,7	14,9	10,8	11,9
Апрель	12,3	9,8	14,7	15,6	16,5	9,5	10,8	10,7	13,7
Май	14,6	11,6	15,7	11,9	16,1	8,4	10,3	11,5	16,8
Июнь	16,6	11,7	14,5	8,5	11,4	7,7	12,7	16,7	17,4
Июль	15,6	14,1	12,8	8,5	11,0	7,1	14,1	16,7	19,7
Август	16,4	12,8	14,2	8,2	9,8	9,0	14,8	14,9	21,1
Сентябрь	11,1	9,5	11,8	9,3	12,9	11,3	18,9	15,2	19,7
Октябрь	10,9	6,0	7,7	10,4	17,9	14,0	18,4	14,7	13,8
Ноябрь	7,6	5,2	9,2	12,1	20,5	15,4	18,4	11,6	9,7
Декабрь	9,4	5,6	8,1	10,8	20,5	15,1	17,9	12,6	9,5
Год	11,7	9,0	11,9	11,4	16,1	11,3	15,4	13,2	14,5

8. Величина поправочного коэффициента рельефа местности **К=1,0**
9. Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы **А=160**

Значения рассчитаны по данным наблюдений близлежащей метеостанции Унеча:
п.1,2,3,4 за период 1926-2014 год.

п.5,7 за период 1966-2006 год.

п.6 за период 1984-2017 год.

Начальник Брянского ЦГМС **Е.В.Дубровина**

Брянский ЦГМС

Исп. Рябикова Л.А. тел.72-27-61

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЁМНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
**(БРЯНСКИЙ ЦГМС -ФИЛИАЛ ФГБУ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)**
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

исх. №4/479 от «29» 05 2020г
На исх. № 292 от «23» апреля 2020г.
Фоновые концентрации

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

Справка
о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Населенный пункт	Клинцовский район Брянская область
с населением	от 10 до 50 тыс. жителей
Фон выдается для	ООО «Гипросвязь-Саранск»
В целях	для проектно-изыскательской работы
Для объекта	«Устранение цифрового неравенства»
расположенного:	Брянская область, Клинцовский район (особо охраняемая природная территория государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»)

Фон установлен согласно РД. 52.04.186-89 и Временным рекомендациям «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха».

Значения фоновых концентраций (Сф)

№	Загрязняющее вещество	Ед.измерения	Сф
1	Взвешенные вещества	мкг/м^3	260
2	Диоксид серы	мкг/м^3	18
3	Оксид углерода	мг/м^3	2,3
4	Диоксид азота	мкг/м^3	76
5	Формальдегид	мкг/м^3	20
6	Бенз(а)пирен	нг/м^3	2,0

Фоновые концентрации действительны на период с 2019 по 2023 гг. (включительно).
Справка используется только в целях заказчика для указанного выше предприятия (производственной площадки/объекта) и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Брянского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально – Черноземное УГМС» **Е.В. Дубровина**

МП

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

РОСГИДРОМЕТ

БРЯНСКИЙ ЦЕНТР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ-ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И
МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(БРЯНСКИЙ ЦГМС -ФИЛИАЛ ФГБУ «ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС»)
Советская ул., д. 3, Брянск, 241050
Тел./факс 8(4832) 66-56-72

исх. №_4/903__ «01» __06____ 2020 г.

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И.Ломакину

На Ваш запрос № 292 от 23.04.2020г. сообщаю, что по данным стационарных наблюдений средняя мощность эмбиентного эквивалента дозы гамма-излучения в 2019 году составила:

на метеостанции Унеча, наиболее близкорасположенной к населенным пунктам Клинцы, Затишье, Вьюнка и Мизиричи - 0,12 мкЗв/час;

Начальник Брянского ЦГМС – филиала
ФГБУ «Центрально-Черноземное УГМС» – **Е.В.Дубровина**

Брянский ЦГМС

ПМ-3918-010-ИТО-1

Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата

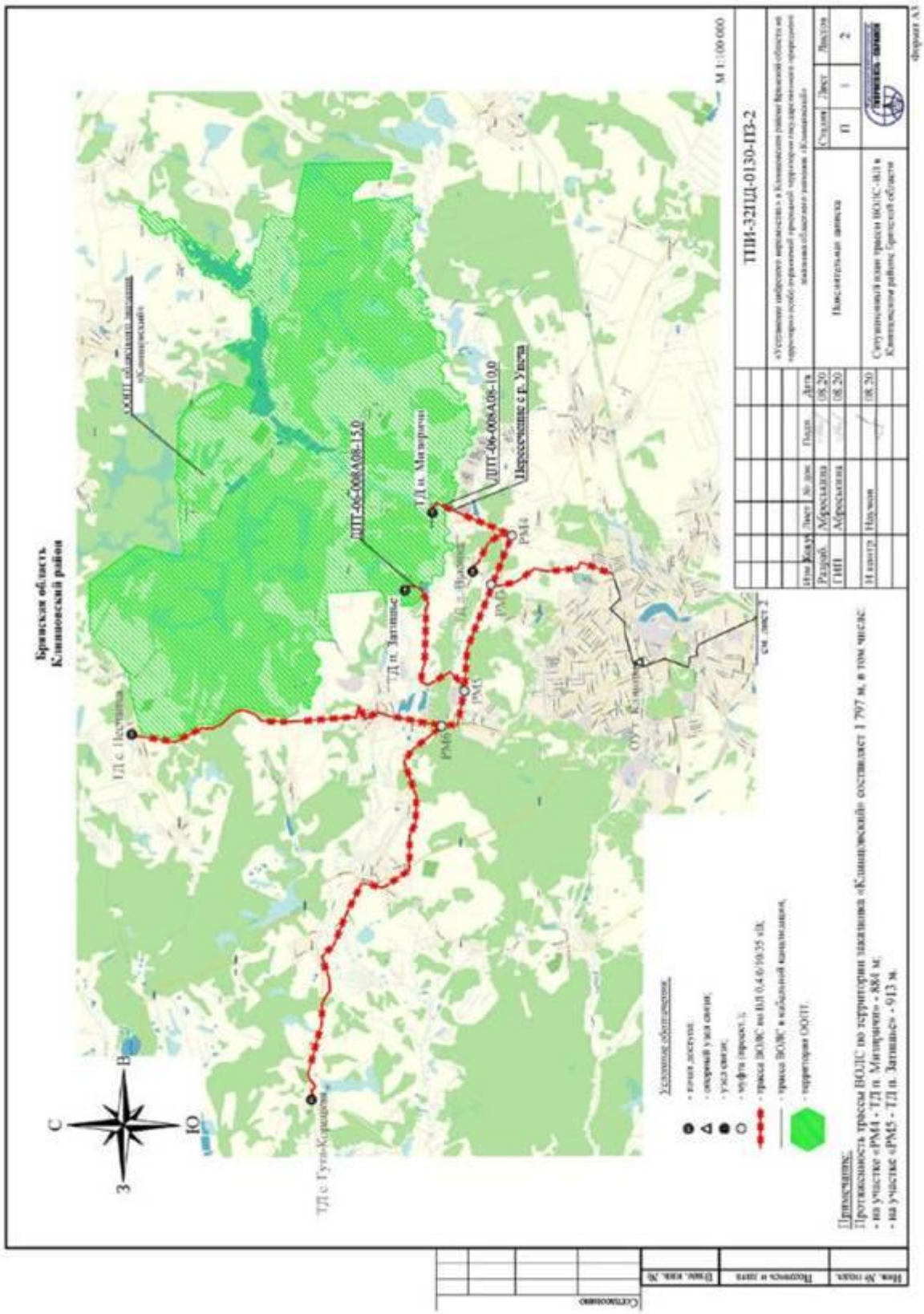
Инженер 2020

ГИП 2020

Стадия: П | Лист | Листов: 1

Карта схема расположения ИЗА

Ситуационный план проектируемой трассы ВОЛС в Клинцовском районе Брянской области



Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ТПИ-32ПД-0130-ПБ

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

ТПИ-32ПД-0130-ПБ

Директор А.И. Ломакин

Главный инженер проекта Е.В. Аброськина

2020

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
ТПИ-32ПД-0130-ПБ-С	Содержание	2
ТПИ-32ПД-0130-ПБ-СП	Состав проектной документации	3
ТПИ-32ПД-0130-ПБ-1	Пояснительная записка	4-10
ТПИ-32ПД-0130-ПБ-2	Ситуационный план трассы ВОЛС-ВЛ в Уинском районе Пермского края	11-12

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПБ-С		
Разраб.		Аброськина			2020	Содержание	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Аброськина			2020		П	-	1
Н.Контр		Наумов			2020		ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК		

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

№ тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ	Пояснительная записка	
2	ТПИ-32ПД-0130-ППО	Проект полосы отвода	
3	ТПИ-32ПД-0130-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ТПИ-32ПД-0130-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	не требуется
5	ТПИ-32ПД-0130-ПОС	Проект организации строительства	
6	ТПИ-32ПД-0130-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не требуется
7	ТПИ-32ПД-0130-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
7	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
8	ТПИ-32ПД-0130-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	ТПИ-32ПД-0130-СМ	Смета на строительство	
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	не требуется

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ПБ-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

1. Краткие сведения об объекте и участке строительства

Настоящая проектная документация по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» разработана в рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» в интересах ПАО «Ростелеком».

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» проектируемого объекта разработан с целью создания универсальной и оптимальной системы противопожарной защиты, способной обеспечить необходимый уровень пожарной безопасности объекта. Задачи раздела состоят в определении основных противопожарных мероприятий при проектировании и строительстве. Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» учитывает требования действующих нормативных документов в области пожарной безопасности.

Трасса строительства ВОЛС выбрана с учетом удобства обслуживания во время эксплуатации, анализа существующей телекоммуникационной инфраструктуры Заказчика и объектов электроэнергетики, наименьших затрат при производстве работ. Принятый вариант прокладки оптического кабеля (ОК) является наиболее выгодным в экономическом отношении, обеспечивает наименьший урон окружающей среде за счет сокращения земляных работ, минимизирует повреждение почвенно-растительного слоя, ущерб биоресурсам при пересечении водных преград, создание аварийных ситуаций при пересечении подземных коммуникаций.

Прокладка ВОЛС предусмотрена в административных границах Клинцовского района Брянской области на 2-х участках, частично затрагивающих территорию государственного заказника «Клинцовский».

- «РМ4 – ТД п. Мизяричи»;
- «РМ5 – ТД п. Затишье».

Строительство оптического кабеля осуществляется преимущественно подвесом по существующим опорам высоковольтных линий (ВЛ) филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» согласно выданным техническим условиям.

Прокладка кабеля в грунт не предусмотрена.

Настоящей проектной документацией рассматривается:

- прокладка кабелей типа ДПТ подвесом по опорам высоковольтных линий (ВЛ) – 1,677 км;
- прокладка кабелей типа ДПТ по помещениям административных зданий – 0,120 км;
- установка опор марки СВ 105-5 производства Россия на муниципальных землях населенных пунктов для точек доступа – 4 шт;
- монтаж шкафа энергетика на опорах на высоте не менее 1,7 м от земли – 2 шт.

Протяженность трассы ВОЛС по территории заказника составляет 1,797 км.

Суммарная строительная длина кабеля – 1,887 км.

Установка пассивного оборудования - оптических кроссов (ODF) предусмотрена в шкафах энергетика, устанавливаемых на проектируемых столбах ТД.

Проектирование активного оконечного оборудования выполняется Заказчиком в рамках отдельного титула.

Ситуационный план трассы ВОЛС представлен на чертеже ТПИ-32ПД-0130-ПБ-2.

Объект проектирования не относится к категории особо опасных и технически сложных объектов. Категория сложности - II, класс последствий (ответственности) – СС1.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПБ-1		
Разраб.		Абросимов			2020	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абросимов			2020		П	1	7
Н.Контр		Наумов			2020		ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК		

Пропускная способность устанавливается в зависимости от оборудования.

В соответствии с Техническим заданием и техническими условиями собственников объектов размещения для прокладки ВОЛС по опорам электропередачи выбраны самонесущие неметаллические кабели типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» с допустимым растягивающим усилием 10 и 15 кН емкостью 8 оптических волокон.

Строительные длины кабелей должны соответствовать техническим условиям на прокладку и проектным решениям.

Работы на ВЛ 0,4/10/35кВ и в охранной зоне выполняются по согласованию с Клинцовским РЭС ПАО «Брянскэнерго» с получением наряда на производство работ подрядной организацией.

Монтажные работы производятся поэтапно на выделенном участке отключенной вдоль трассовой ВЛ в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Переходы по трассе через водные преграды, овраги, автомобильные дороги запроектированы методом подвеса по существующим опорам линий электропередачи (ЛЭП) и являются абсолютно безопасными как в процессе строительства, так и при дальнейшей эксплуатации кабеля.

Трасса прокладки ВОЛС согласована со всеми заинтересованными организациями. Все основные проектные решения утверждены с Заказчиком.

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

В основе системы обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта лежат общие принципы ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» (с изменениями №1) и Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008 г. (с изменениями на 27.12.2018 г.).

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара направлена на предупреждение образования горючей среды и источников воспламенения и обеспечивается в проекте следующими мероприятиями:

- использованием кабелей соответствующих характеристик с внешней оболочкой из полимерного материала, не распространяющего горение, с низким дымовыделением и безгалогенного;
- максимально возможным применением несгораемых изделий и материалов при монтаже кабеля;
- прокладкой кабеля по помещениям зданиям дополнительно в негорючей гофрированной поливинилхлоридной трубке;
- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов;
- прокладкой кабеля по существующим опорам электропередачи, оснащенным устройствами молниезащиты и заземления;
- периодической очисткой территории от отходов строительства;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

Система противопожарной защиты предусматривает комплекс мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты и обеспечивается следующими проектными решениями:

- оснащением рабочих мест первичными средствами пожаротушения;
- оснащением средств коллективной и индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ПБ-1	Лист 2

- организацией с помощью технических средств, включая автоматические, своевременного оповещения и эвакуации людей;

- герметизацией отверстий, через которые проходят кабели, в стенах и перегородках. При этом места прохода коммуникаций в наружных стенах должны быть плотно закрыты асбестом и загерметизированы цементным раствором, алебастром или другими несгораемыми материалами, во внутренних стенах и перегородках отверстия следует уплотнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемого ограждения;

- устройством аварийного отключения и переключения установок и коммуникаций, систем отопления, вентиляции и кондиционирования существующих помещений при пожаре.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта включает в себя следующие решения:

- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, зданий и сооружений объектов в части обеспечения пожарной безопасности;

- организацию обучения работающих правилам пожарной безопасности;

- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;

- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

- нормирование численности людей на объекте;

- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих на случай возникновения пожара и организации эвакуации людей.

Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара (загорания), быть безопасной для природы и людей.

3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

При реализации проектных решений необходимо руководствоваться общегосударственными нормативными документами по противопожарным мероприятиям:

- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (с изменениями на 27.12.2019 г.);

- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования» (с изменением №1);

- ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание» (с изменением №1);

- НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования» (с изменением №1);

- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменением №1,2);

- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390) (с изменениями на 23.04.2020 г.).

Все технологические процессы по прокладке и монтажу волоконно-оптического кабеля, предусмотренные проектом, при соблюдении требований нормативных документов не являются пожароопасными.

Размещение кабеля на местности, пересечение его с подземными и наземными коммуникациями предусмотрены в соответствии с полученными техническими условиями и действующими нормами.

Проектом не предусмотрено производство, использование, переработка, транспортировка, хранение или уничтожение пожаро- и взрывоопасных веществ и материалов.

Проектируемое технологическое оборудование не относится к оборудованию, к которому предъявлены особые требования.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

4. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние от оси трассы до населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных объектов, лесных массивов, расстояние между прокладываемыми параллельно друг другу трассами линейных объектов, пересечение с трассами других линейных объектов, устройство охранных зон)

Устройство охранных зон проектируемого кабеля не требуется в связи с прокладкой кабеля преимущественно в охранной зоне существующих линий электропередачи.

Расстояния от существующих опор ВЛ до промышленных, сельскохозяйственных объектов, искусственных сооружений, лесных массивов соответствуют действующим нормам и стандартам.

Используемые линии ВЛ оснащены устройствами молниезащиты и заземления. Монтаж элементов заземления и молниезащиты для проектируемых опор ТД выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами, а также указаниями по монтажу и заземлению завода-изготовителя оборудования. Дополнительные мероприятия по защите оптического кабеля от ударов молний проектом не разрабатываются.

Защита от всех видов коррозии предусмотрена конструктивными особенностями проектируемого кабеля.

Оптический кабель связи типа ДПТ содержит сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных корделей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента; внутреннюю полимерную оболочку, наложенную поверх сердечника; повив силовых элементов из арамидных нитей или стеклонитей, наложенный на внутреннюю полимерную оболочку; наружную оболочку из полимерного материала: полиэтилена, дугостойкого материала, материала, не распространяющего горение, материала, не распространяющего горение и не содержащего галогены.

При подвесе ОК настоящим проектом выполнены расчеты опор, фундаментов или закреплений в грунте на дополнительные нагрузки от кабеля. На основании их следует, что прочность опор на данных ВЛ достаточна для подвески самонесущих диэлектрических волоконно-оптических кабелей типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» с допустимым растягивающим усилием 10 и 15 кН емкостью 8 оптических волокон с тяжением до 20% от разрывного усилия кабеля и нагрузки на фундамент не превышают установленные нормы.

5. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта (противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями, наружными установками, отдельно стоящими резервуарами с нефтью и нефтепродуктами, компрессорными и насосными станциями и др., проектные решения по наружному противопожарному водоснабжению, проезды и подъезды для пожарной техники)

Противопожарные расстояния между существующими зданиями, сооружениями, задействованными при прокладке ВОЛС, соответствуют нормативным требованиям Федерального закона №123-ФЗ, СП 4.13130.2013.

На участке строительства ВОЛС не встречаются резервуары с нефтью и нефтепродуктами, компрессорные и насосные станции и др.

Разработка решений по наружному противопожарному водоснабжению, обеспечению проезда и подъезда для пожарной техники не требуется.

6. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций,

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

обеспечивающих функционирование линейного объекта зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта

В рамках данного проекта не предусматривается проектирование, строительство новых, а также реконструкция существующих объектов капитального строительства (зданий, строений и сооружений).

Проектом рассматривается прокладка небольшого участка кабеля по чердаку существующего и подготовленного в части архитектурно-строительных решений административного здания. Дополнительные работы по приспособлению помещения не предусматриваются.

Здание находится в удовлетворительном состоянии и пригодно для прокладки ВОЛС.

Наружные ограждающие конструкции здания обладают необходимой прочностью, жесткостью, устойчивостью, долговечностью и удовлетворяют требованиям действующих норм и правил.

Пожарная безопасность зданий и сооружений обеспечивается указанными ниже пунктами, в том числе и существующими:

1) Соблюдение требуемых пределов огнестойкости основных строительных конструкций в соответствии со степенью огнестойкости зданий (СП 2.13130.2012).

Предел огнестойкости стен или перегородок в существующих помещениях не ниже 0,75 ч.

2) Обеспечение пределов огнестойкости заполнения дверных проемов в соответствии с требованиями СП 56.13330.2011, СНиП 21-01-97, СП 2.13130.2012*.

3) Герметизация отверстий после пропуска коммуникаций через перегородки и перекрытия негорючими материалами и противопожарными мастиками.

Места перехода коммуникаций через стены, перекрытия помещений проектом предусмотрено уплотнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемого ограждения.

3) Применение отделочных материалов на путях эвакуации, обеспечивающих выполнение требований п.6.25 СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и п.4.3.2 СП 1.13130.20091.

Все отделочные материалы в помещениях являются пожаробезопасными, взрывобезопасными, нетоксичными.

4) Устройство дверей эвакуационных выходов, не имеющих запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа в соответствии с требованиями СНиП 21-01-97* и СП 1.13130.2009.

5) Применение сертифицированных материалов, используемых для строительства.

7. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара на площадках с возможностью доступа пожарной техники обеспечивается следующим:

- на территории объекта обеспечивается беспрепятственный проезд передвижной пожарной техники по существующим съездам и проездам, соответствующим нормативным требованиям;
- к системе противопожарного водоснабжения на объекте обеспечен постоянный доступ подразделений пожарной охраны и их оборудования.

Тушение возможного пожара и проведение спасательных работ обеспечиваются объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

8. Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ПБ-1	Лист 5

управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем)

Технические решения по противопожарной защите соответствуют требованиям федерального закона № 123-ФЗ, федеральных и ведомственных нормативных документов в области пожарной безопасности.

Управление оборудованием противопожарной защиты выполняется в автоматическом режиме.

9. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в период строительства должны выполняться с соблюдением следующих нормативных документов:

- Постановление Правительства Российской Федерации «О противопожарном режиме» от 25.04.2012 г. №390;
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.3.047-98 «ССБТ Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля».

9.1 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта в период строительства и эксплуатации

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта в период строительства и эксплуатации:

- во избежание повреждений продуктопроводов и других коммуникаций, до начала производства строительных работ необходимо вызвать представителей местных организаций для уточнения;
- точное расположение подземных коммуникаций в местах сближений и пересечений должно быть установлено строительной организацией в присутствии представителей эксплуатации трассовыми приборами. Производство работ без письменного разрешения в охранных зонах действующих сетей ЗАПРЕЩАЕТСЯ. В случае обнаружения коммуникаций, не указанных в проекте, или обозначающих их знаков, работы должны быть приостановлены, а на место работ необходимо вызвать представителей Заказчика и организаций, эксплуатирующих обнаруженные сети, и принять меры по предохранению обнаруженных сетей от повреждений;
- при работах по прокладке кабеля по зданию и монтажу его на оптическом кроссе, для обеспечения безопасности персонала, предусмотреть использование существующей специальной технической мебели (стремянок), инструмента с изолирующими ручками, паяльников и осветительных ламп на неопасное напряжение 42В;
- проводить работы по герметизации вводов кабеля в помещениях материалами, имеющими сертификаты пожарной безопасности;
- прокладку кабеля по помещениям существующих зданий осуществлять в ПВХ трубках, не поддерживающих горение;
- все предусмотренные проектом материалы, оборудование и кабели имеют Декларации

о соответствии, сертификаты пожарной безопасности и соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам НРБ-99/2009.

С работниками, выполняющими работы по дооборудованию узлов связи, должен быть проведен целевой противопожарный инструктаж, в котором определены:

- противопожарный режим объекта;
- порядок проведения временных огневых и пожароопасных работ;
- места для курения или полный его запрет;
- порядок уборки горючих отходов;
- места размещения основных и дополнительных средств тушения пожара;
- действия в случае пожара:
- оповещение о пожаре (указан номер телефона начальника дежурной смены);
- порядок вызова пожарной команды;
- порядок обесточивания электрооборудования;
- порядок эвакуации сотрудников и оборудования.

При проведении строительно-монтажных работ:

- транспортные средства и средства механизации, используемые при строительстве, должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения;
- рабочее место должно быть оборудовано дополнительными средствами пожаротушения;
- запрещается эксплуатировать неисправный электроинструмент, кабели и провода с видимыми нарушениями изоляции, пользоваться розетками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- не использовать при проведении монтажных работ открытый огонь;
- не допускать на трассе строительства ВОЛС разведение костров, сжигание отходов и тары в пределах, установленных нормами проектирования противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений;
- выполнять противопожарные требования норм, установленных для зданий в местах проведения работ.

При возникновении пожара:

- сообщить начальнику дежурной смены о возникновении пожара;
- организовать эвакуацию сотрудников и, по возможности, оборудования;
- если позволяет обстановка, приступить к ликвидации пожара имеющимися средствами.

10. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности)

В соответствии с требованиями Постановления № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества не требуется.

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта_____Е.В. Аброськина

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Брянская область
Клинцовский район

Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

М 1:100 000

Примечание:
Протяженность трассы ВОЛС по территории хозяйства «Клинцовский» составляет 1 797 м, в том числе:
- по участке «РМ4 - ТД п. Мичурино» - 884 м;
- на участке «РМ5 - ТД п. Затишье» - 913 м.

						ТПИ-32ПД-0130-ПБ-2
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Абрамькина			08.20	Проект организации строительства
ГИП		Абрамькина			08.20	
Н.контр.		Наумов			08.20	Ситуационный план трассы ВОЛС -ВЛ в Клинцовском районе Брянской области

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Согласовано | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Брянская область
Клинцовский район

Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

М 1:100 000

						ТПИ-32ПД-0130-ПБ-2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Лист 2

Согласовано | Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

ТПИ-32ПД-0130-ПЗ

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1. Пояснительная записка

ТПИ-32ПД-0130-ПЗ

Директор А.И. Ломакин

Главный инженер проекта Е.В. Аброськина

2020

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-С	Содержание	2-3
ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СП	Состав проектной документации	4
ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-1	Пояснительная записка	5-26
ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-2	Ситуационный план трассы ВОЛС-ВЛ в Клинцовском районе Брянской области	27-28
ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР	Сводная ведомость объема строительно-монтажных работ	29-36
ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СО	Спецификация оборудования, изделий, материалов	37-40
Приложение 1	Техническое задание на проектирование и строительство объектов ВОЛС по направлению п. Мизиричи, п. Затишье в Клинцовском муниципальном районе Брянской области по проекту «Устранение цифрового неравенства»	41-58
Приложение 2	Техническое задание на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработки проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области	59-63
Приложение 3	Акт выбора трассы ВОЛС	64-65
Приложение 4	Акт обследования размещения точек доступа п. Мизиричи, п. Затишье	66-81
Приложение 5	Лицензия ПАО «Ростелеком» №135988 от 27.01.2016 г.	82
Приложение 6	Выписка из реестра членов СРО ООО «ТрансПроектИнжиниринг»	83-84
Приложение 7	Выписка из реестра членов СРО ООО «Гипросвязь-Саранск»	85-86
Приложение 8	Декларация о соответствии на оптический кабель типа ДПТ ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ»	87-89
Приложение 9	Декларация о соответствии на муфту оптическую типа МТОК ЗАО «Связьстройдеталь»	90-92
Приложение 10	Сертификат соответствия № ТС RU C-RU.АЖ03.В.00009 на провода самонесущие	93

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Обозначение	Наименование	Примечание
	изолированные СИП-2, СИП-4	
Приложение 11	Информационное письмо ООО «Айтея» о соответствии программных комплексов серии LineS	94
Приложение 12	Письмо ООО «ПЛП РУС» о рекомендациях по размещению гасителей вибрации	95
Приложение 13	Технические условия №УЦН-2020/БРК/007 от 30.04.2020 г. филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»	96-114
Приложение 14	Письмо №_МР1-БР/10-3/3/3381 от 03.07.2020 г. филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» о согласовании документации	115-116
Приложение 15	Лист согласований прокладки по чердаку	117
Приложение 16	Письмо №15-47/10213 от 30.04.2020 г. Минприроды России о предоставлении информации	118-120
Приложение 17	Письмо №1169-ДПРи от 04.03.2020 г. Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области о предоставлении информации	121-122
Приложение 18	Письмо №1634 от 14.07.2020 г. Администрации Клинцовского района о предоставлении информации	123
Приложение 19	Письмо №1-2/1162 от 09.07.2020 г. Управления по охране и сохранению историко-культурного наследия Брянской области о предоставлении информации	124-125
Приложение 20	Письмо №17-2984 от 06.07.2020 г. Управления ветеринарии Брянской области о предоставлении информации	126

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

№ тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ	Пояснительная записка	
2	ТПИ-32ПД-0130-ППО	Проект полосы отвода	
3	ТПИ-32ПД-0130-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ТПИ-32ПД-0130-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	не требуется
5	ТПИ-32ПД-0130-ПОС	Проект организации строительства	
6	ТПИ-32ПД-0130-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не требуется
7	ТПИ-32ПД-0130-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
7	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
8	ТПИ-32ПД-0130-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	ТПИ-32ПД-0130-СМ	Смета на строительство	
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	не требуется

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

Общество с ограниченной ответственностью ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

1. Введение

Настоящая проектная документация по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» разработана в рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства».

Заказчик: Публичное акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком».

Генеральный подрядчик по проектно-изыскательским и строительно-монтажным работам: Общество с ограниченной ответственностью «ТрансПроектИнжиниринг».

Субподрядчик по проектно-изыскательским работам: Общество с ограниченной ответственностью «Гипросвязь-Саранск».

2. Цель проекта и исходные данные на проектирование

Целью разработки проектной документации является строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) по территории заказника регионального значения «Клинцовский» для устранения существующего разрыва и предоставления услуг передачи данных на скорости не менее 10 Мбит/с жителям населенных пунктов (с численностью населения от 250 до 500 человек) в Клинцовском районе Брянской области.

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- техническое задание на проектирование и строительство объектов ВОЛС по титулу «Устранение цифрового неравенства», утвержденное ПАО «Ростелеком»;
- техническое задание на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы, утвержденное ООО «ТрансПроектИнжиниринг»;
- акт выбора трассы, утвержденный заместителем директора – техническим директором филиала ПАО «Ростелеком» в Брянской и Орловской областях В.А. Карповым;
- технические условия и согласования собственников объектов размещения, владельцев инженерных сооружений, коммуникаций и заинтересованных организаций;
- материалы инженерных изысканий.

При разработке проектной документации учтены требования нормативно-правовых актов РФ, руководящих и нормативных отраслевых документов к строительству ВОЛС.

Принятые в проектной документации технические решения учитывают исходные данные и технические условия, предоставленные заинтересованными организациями. Все основные проектные решения согласованы с Заказчиком.

Используемое оборудование, изделия и кабели сертифицированы Министерством Российской Федерации по связи и информатизации. Проект не содержит впервые примененных конструкций, материалов, оборудования, приборов и технических решений, защищенных авторскими свидетельствами.

Выбор трассы и оптимального варианта для строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) приняты с учетом требований Технического задания, Технической политики проектирования и строительства узлов доступа в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства», Альбома технических решений линейных сооружений ВОЛС для устранения цифрового неравенства (АТР-ЛС-УЦН), норм технологического проектирования и на основании проведенного предпроектного обследования трассы.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-1		
Разраб.		Абросьина			04.20	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абросьина			04.20		П	1	22
Н.Контр		Наумов			04.20		ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК		

3. Характеристики района строительства

3.1 Физико-географические особенности района строительства ВОЛС

В административном отношении участок проектирования расположен в границах Клинцовского района Брянской области и частично затрагивает государственный природный заказник областного значения «Клинцовский».

ООПТ занимает площадь 12 700,9 га и находится в 4,2 км на северо-восток от административного центра г. Клинцы.

Границы заказника проходят от восточной окраины н.п. Песчанка по грунтовой дороге Песчанка - Субовичи до н.п. Субовичи, далее, обходя н.п. Субовичи с востока, по грунтовой дороге до пересечения дороги с административной границей между Клинцовским и Суражским районами, далее на юго-восток по административной границе между Клинцовским и Суражским районами до пересечения с административной границей Унечского района, далее по административной границе между Клинцовским и Унечским районами до р. Унеча, далее по реке Унеча вниз по течению до юго-западной окраины территории санатория «Затишье», далее на север, огибая с западной стороны территории санатория и 89 квартала Клинцовского лесхоза, далее по восточной границе урочища Маяк до расположенного севернее края лесного массива, далее по южной границе лесного массива мимо территории н.п. Белая Криница и Борки до автодороги Смолевичи - Песчанка, далее вдоль полосы отчуждения этой автодороги до восточной окраины н.п. Песчанка.

Ландшафтные особенности определяются расположением заказника в зоне смешанных (подтаежная зона) и широколиственных лесов (северная лесостепь), а также тем, что в четвертичное время территория частично была охвачена днепровским оледенением и находилась в приледниковой зоне во время московского оледенения. С этим связано формирование плоских и волнистых песчаных аллювиально-зандровых (полесий) и волнистых и холмистых морено-лессовых (ополий) равнин. Ввиду значительного распространения песчаных и супесчаных ледниковых и водно-ледниковых отложений, зональные различия сильно затушеваны.

В геоморфологическом отношении территория заказника представляет собой восточную окраину Полесской низменности. Рельеф равнинный, преобладающие высоты 150-180 м.

3.2 Климатические условия района строительства ВОЛС

ООПТ областного значения «Клинцовский» находится в зоне умеренно-континентального климата, который обладает ярко выраженной сезонностью: теплыми летними месяцами, холодной снежной зимой и плавными переходными периодами.

Самым теплым месяцем является июль со средней температурой +18,1°С, самым холодным - январь с температурой -9,1°С.

Природно-климатические характеристики приведены в таблицах 3.2.1-3.2.6.

Таблица 3.2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха

Пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-4,0	-5,0	5,5

Таблица 3.2.2. Метеорологические параметры холодного периода года

Пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92	0,94		
Брянск	-30	-27	-26	-24	-12	-42	5,6

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИНГ-3/2020-ПЗ-1	Лист 2

Таблица 3.2.3. Климатические параметры холодного периода года

Пункт	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь- март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≥8°С
	≤ 0°С		≤ 8°С		≤10 °С							
	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура						
Брянск	131	-5,2	199	-2,0	217	-1,1	84	82	210	Ю	3,4	2,9

Таблица 3.2.4. Климатические параметры теплого периода года

Республика, край, область, населенный пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь- август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
Брянск	990	21	25	23,8	38	9,6	72	58	438	119	З	0

Таблица 3.2.5. Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Брянская область	6,6 / -	8 / -	8 / -	9,7 / -	13 / -	12,7 / -	12,6 / -	12,4 / -	11 / -	7,8 / -	5,1 / -	5,7 / -

В районе проведения работ стационарные метеорологические посты отсутствуют. Согласно СП 131.13330.2018 климатические характеристики для района строительства приняты равными значениям климатических параметров МС Брянск. В качестве вспомогательной метеостанции принята МС Унеча.

По количеству осадков Брянская область относится к умеренно увлажненным районам. Средняя годовая относительная влажность воздуха в Клинцовском районе составляет 67%. Среднее годовое количество осадков - 530 мм. Число дней со снежным покровом - 108 дней. Высота снежного покрова изменяется в среднем от 0,31 до 0,48 м.

В годовом ходе повторяемости различных направлений преобладают ветра западных направлений. В летнее время наиболее часты северо-западные ветры, в зимнее - юго-западные. Скорость ветра повторяемостью 5% - 3,6 м/с. Среднегодовая скорость - 3,8 м/с. Наибольшая средняя месячная скорость ветра наблюдается в декабре (4,1 м/с), наименьшая - в августе (2,6 м/с).

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология», район исследуемого участка расположен в климатическом подрайоне I-В.

По гололедным нагрузкам район изысканий относится к III типу, по давлению ветра к I.

Согласно Приказу Госстроя РФ от 15.05.2002 г. N 79 благоприятным периодом для проведения строительных работ на территории Брянской области, с учетом климатических

характеристик, является период с июня по октябрь.

Таблица 3.2.6. Климатическое районирование

Субъект РФ	Климатический район	Климатический подрайон	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относит. влажность воздуха в июле, °С
Брянская область	II	II В	От -4 до -14	От +12 до +21	-

3.3 Водные ресурсы

Гидрографическая характеристика водных объектов.

Речная сеть заказника принадлежит к бассейну реки Днепр и представлена реками Унеча, Ельня, Бобровица, Близня. К ручьям, протекающим по территории ООПТ, относятся Гнилуша, Колодезь, Дерка, Минюшин. Общая густота речной сети территории заказника «Клинцовский» составляет 0,39 км/км^2. По характеру питания и стока реки обладают восточно-европейским типом с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком.

Озера, преимущественно пойменные, расположены в речных долинах и вдоль крупных рек. Наиболее крупным в пределах ООПТ является озеро возле населенного пункта Кожушье площадью 130 га.

Проектируемая трасса ВОЛС в Клинцовском районе в пределах заказника пересекает подвесом реку Унеча, которая ограничивает территорию ООПТ на юге.

Унеча - первый по протяженности приток реки Ипуть, относится к классу малых рек с молодой постледниковой долиной. Ее протяженность по территории заказника составляет 21,9 км, коэффициент извилистости русла - 1,74, уклон русла - 0,0007 ‰. Река имеет хорошо разработанное русло шириной 30 – 35 метров, глубины колеблются от 0,5 м до 2 м, берега песчаные.

Гидрогеологическая характеристика водных объектов.

На территории Брянской области выделено два гидрогеологических района, отличающихся по наличию и интенсивности эксплуатации различных водоносных горизонтов.

Первый гидрогеологический район выделен в северо-восточной и восточной части области и является краевой юго-западной частью Московского артезианского бассейна. Основные водоносные комплексы - каменноугольный и верхнедевонский. Каменноугольный комплекс представлен преимущественно известняками и доломитами, общая мощность водовмещающей толщи от 200-250 до 400 м, воды пресные (до 1 г/л). Верхнедевонский комплекс представлен известняково-мергелистыми и песчано-глинистыми породами общей мощностью от 300-350 до 600 м, минерализация вод от 0,4-0,6 до 220-240 г/л. Широко развит юрско-меловой водоносный комплекс, а также воды четвертичных отложений.

Второй гидрогеологический район представляет обширную область северо-восточной краевой части Днепровско-Донецкого артезианского бассейна. Основными являются водоносные горизонты и комплексы олигоцен-четвертичных, эоценовых, турон-сенонских, сеноманальбских, юрских, каменноугольных (в меньшей степени триасовых и пермских) отложений, залегающие на глубине до 300-800 м (иногда до 1000). Водоносны пески, песчаники, известняки и мергельно-меловые породы мощностью до 40-80 м (реже 200-250 м). Воды в основном напорные, местами самоизливающиеся, пресные.

3.4 Почвы, растительность

Почвенный покров на территории заказника в соответствии с ландшафтной структурой представлен подзолистыми и дерново- слабо- и среднеподзолистыми почвами легкого гранулометрического состава, при избытке увлажнения болотно-подзолистыми, а также аллювиальными и дерново-глеевыми и глеватыми почвами.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

Площадь земель лесного фонда на территории заказника составляет 56,8% от общей площади.

Лесная растительность занимает из них 52,1%, при этом преобладают насаждения естественного происхождения (83,3%). Древесная растительность представлена такими видами, как дуб, сосна, ель, липа, клен, береза, осина. Среди кустарниковых форм выделяются лещина, крушина, клен американский. Богата травянистая флора. Здесь распространены звездчатка, тысячелистник, сочевичник, хохлатка, мать-и-мачеха, лапчатка гусиная, клевер, василек луговой.

Болотная растительность занимает 1,3% от общей площади ООПТ. Водная растительность встречается по берегам и на водной поверхности искусственных водоемов.

Остальные категории земель лесного фонда заняты луговой растительностью, подвергшейся антропогенному воздействию (вырубки, гари, сенокосы, пастбища, просеки, дороги, границы и др.).

3.5 Грунты

Территория Брянской области расположена в центральной части Восточно-Европейской платформы.

В геологическом строении Клинцовского района до глубины 180-200 м принимают участие коренные породы мезо-кайнозойского возраста и четвертичные отложения.

Глубина залегания коренных пород колеблется от 4,5 до 13-20 м. Они представлены песчано-глинистыми и мергеле-меловыми отложениями юрского и мелового возраста.

Четвертичные осадки, которые повсеместно перекрывают коренные породы с поверхности, представлены следующими генетическими разностями:

- флювиогляциальными – пески, местами глинистые;
- моренными – суглинки и глины с гнездами песка и супеси, с включениями гальки и щебня;
- аллювиальными песчано-глинистыми осадками, слагающими долины рек;
- болотными – торф, илы, мощностью в пределах 0,5-5,5 м, чаще до 1,3-1,6 м.

Подстилающие болотные осадки отложения – флювиогляциальные, моренные и аллювиальные – часто бывают заилены, содержат значительное количество органики, а также прослои и линзы торфа.

Отдельными пятнами, с поверхности, на ледниковых (флювиогляциальных и моренных) отложениях залегают покровные образования, представленные лессовидными суглинками мощностью 1,5-2,0 м.

В Клинцовском районе добывают следующие полезные ископаемые: песок, торф, мел, воду, в том числе минеральную, глину.

4. Характеристика проектируемого линейного объекта

4.1 Состав проектируемого объекта

Объектом проектирования при разработке настоящей проектной документации является строительство ВОЛС в интересах ПАО «Ростелеком» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области по территории государственного природного заказника «Клинцовский».

Проектируемая трасса ВОЛС выбрана с учетом удобства обслуживания во время эксплуатации, наличия существующих инженерных коммуникаций, норм технологического проектирования и строительства ВОЛС, а также минимизации капитальных и эксплуатационных затрат при производстве работ и нанесения наименьшего ущерба окружающей среде.

4.2 Трасса проектируемого линейного объекта

При выборе и согласовании трассы ВОЛС с заинтересованными организациями учитывались требования соответствующих нормативно-правовых актов Российской Федерации:

- Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 г. N 87 (с изменениями на 28.04.2020 г.);
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями на 24.04.2020 г.);
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями на 13.07.2020 г.);
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями на 31.07.2020 г.);
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями на 27.12.2019 г.);
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ (с изменениями на 26.07.2019 г.);
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ (с изменениями на 07.04.2020 г.);
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995г. N 33-ФЗ (с изменениями на 31.07.2020 г.);
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995г. N 174-ФЗ (с изменениями на 31.07.2020 г.);
- Приказ Госкомэкологии РФ «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. N 372;
- Закон Брянской области «Об особо охраняемых природных территориях в Брянской области» от 30.12.2005 г. №121-З (с изменениями на 04.05.2016 г.);
- Постановление Правительства Брянской области «Об утверждении паспорта и положения о государственном природном заказнике областного значения «Клинцовский» от 11.04.2016 г. №197-п;
- Приказ Росприроднадзора «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 г. № 242 (с изменениями на 02.11.2018 г.);
- другие документы.

Трасса прокладки ВОЛС предусмотрена в административных границах Клинцовского района Брянской области.

Строительство оптического кабеля осуществляется преимущественно подвесом по существующим опорам высоковольтных линий (ВЛ) филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Настоящим проектом рассматривается прокладка ВОЛС на 2-х участках, частично затрагивающих территорию государственного заказника «Клинцовский».

Прокладка ВОЛС на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»

От разветвительной муфты (РМ4), расположенной на опоре ВЛ-35кВ Клинцы-Смолевичи, осуществить прокладку оптического кабеля (ОК) на северо-восток подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до пересечения с рекой Унеча.

Далее в границах заказника продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до точки доступа (ТД). Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Мизиричи по ул. Центральная, в 60 м на юго-восток от психоневрологического дома-интерната.

Прокладка ВОЛС на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»

От РМ5, расположенной на опоре ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи), осуществить прокладку ОК подвесом по существующим опорам указанного фидера на северо-восток.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИНГ-3/2020-ПЗ-1	Лист 6

Далее, не доходя реки Унеча, продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи) на восток до озера Затишье. Далее по территории санатория до ТД. Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Затишье на площадке между корпусами №1 и №4 санатория «Затишье».

Направление и способы прокладки ВОЛС выбраны исходя из Технического задания, Технической политики в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства», Альбома технических решений линейных сооружений ВОЛС для устранения цифрового неравенства (АТР-ЛС-УЦН) и технических условий собственников объектов размещения.

Установка пассивного оборудования (кроссов) предусмотрена проектом в телекоммуникационных шкафах, устанавливаемых на проектируемых столбах ТД.

В качестве альтернативного маршрута рассматривалась прокладка ВОЛС в грунте вдоль автомобильных дорог регионального и местного значения. Такой вид прокладки кабеля предусматривает оформление правоустанавливающих документов на земельные участки, испрашиваемые для целей строительства (свидетельства о собственности, договора аренды), мероприятия по вырубке деревьев и расчистке кустарников, рекультивации земли. Так же для строительства потребуется выполнение переходов методом горизонтального и горизонтально-направленного бурения через естественные и искусственные преграды (водные объекты, дороги, подземные коммуникации). Все перечисленное увеличивает трудозатраты на выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ.

Принятый настоящим проектом вариант прокладки ОК по территории ООПТ областного значения подвесом является наиболее выгодным в экономическом отношении, обеспечивает наименьший урон окружающей среде за счет сокращения земляных работ, минимизирует повреждение почвенно-растительного слоя, ущерб биоресурсам при пересечении водных преград, создание аварийных ситуаций при пересечении подземных коммуникаций.

Выбранный вариант трассы на этапе предпроектных работ закреплен в технических условиях (ТУ).

4.3 Технико-экономическая характеристика ВОЛС

В соответствии с Техническим заданием и техническими условиями собственников объектов размещения для прокладки ВОЛС по опорам электропередачи по территории ООПТ выбраны самонесущие неметаллические кабели типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» с допустимым растягивающим усилием 10 и 15 кН емкостью 8 оптических волокон.

Оптический кабель связи типа ДПТ содержит сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных корделей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента; внутреннюю полимерную оболочку, наложенную поверх сердечника; повив силовых элементов из арамидных нитей или стеклонитей, наложенный на внутреннюю полимерную оболочку; наружную оболочку из полимерного материала: полиэтилена, дугостойкого материала, материала, не распространяющего горение, материала, не распространяющего горение и не содержащего галогены.

Данный кабель марки ДПТ применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для подвески между зданиями и сооружениями, на опорах линий связи, осветительной сети, контактной сети железных дорог и линий электропередачи, по мостам и эстакадам, внутри зданий. Минимальный диапазон рабочих температур составляет от -60° до +70°С.

Объект проектирования не относится к категории особо опасных и технически сложных объектов. Категория сложности - II, класс последствий (ответственности) – СС1.

Пропускная способность устанавливается в зависимости от оборудования.

Основные показатели строительства трассы ВОЛС в пределах государственного

природного заказника Брянской области «Клинцовский»:

1) Общая протяженность трассы составляет 1,797 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,913 км.

2) Протяженность трассы для прокладки кабеля подвесом – 1,677 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,793 км.

3) Протяженность трассы для прокладки кабеля по чердаку административного здания – 0,120 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

4) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-15,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля – 0,928 км (на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»).

5) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-10,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля и прокладку по чердаку – 0,959 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

6) Установка опор марки СВ 105-5 для точек доступа – 4 шт.;

7) Монтаж шкафа энергетика на столбе – 2 шт;

8) Устройство молниезащиты и заземления проектируемых опор – 2 шт.

Строительные длины кабелей должны соответствовать техническим условиям на прокладку.

5. Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства

В административном отношении район строительства ВОЛС расположен в Клинцовском районе Брянской области. Выбранный вариант прохождения трассы ВОЛС не предусматривает проектирование, реконструкцию и снос зданий и сооружений, переселения людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения.

В виду экологической безопасности, экономической целесообразности, а также для удобства обслуживания прокладка ВОЛС осуществляется преимущественно подвесом на объектах электроэнергетики, находящихся в собственности филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Воздушные линии ПАО «Брянскэнерго» являются недвижимым имуществом и стоят на кадастровом учете. Правоустанавливающие документы на ВЛ представлены в разделе 2 настоящей документации.

Прокладка ВОЛС в грунт проектом не предусмотрена.

Под установку проектируемых опор ТД в населенных пунктах Мизиричи и Затишье подлежат оформлению без предоставления земельных участков и установления сервитута земли общей площадью 24 м^2. Сведения о категории и правообладателях земель, используемых под опоры ТД, разрешительные документы на использование земель представлены в разделе 2 данного проекта.

Площадка для размещения строительных механизмов и оборудования ровная. Дополнительной инженерной подготовки не требуется.

6. Станционные сооружения

Проектом предусмотрена установка пассивного оборудования - оптических кроссов (ODF) в телекоммуникационных шкафах, устанавливаемых на проектируемых столбах ТД.

Проектирование активного оконечного оборудования предусмотрено Заказчиком в рамках отдельного титула.

7. Основные проектные решения

Строительство ВОЛС по титулу: «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском

районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» в Клинцовском районе Брянской области предусмотрено в соответствии с Техническим заданием на проектирование и строительство, АТР-ЛС-УЦН, после проведения инженерных изысканий и предварительных согласований с заинтересованными организациями.

Ситуационный план прокладки ВОЛС представлен на чертеже ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-2.

Настоящей проектной документацией предусмотрено:

- прокладка кабелей типа ДПТ подвесом по опорам высоковольтных линий (ВЛ) – 1,677 км;
- прокладка кабелей типа ДПТ по помещениям административных зданий – 0,120 км;
- установка опор марки СВ 105-5 производства Россия на муниципальных землях населенных пунктов для точек доступа – 4 шт;
- монтаж шкафа энергетика, в состав которого включен оптический кросс, на опорах на высоте не менее 1,7 м от земли – 2 шт.

Протяженность трассы ВОЛС по территории заказника составляет 1,797 км.

Суммарная строительная длина кабеля – 1,887 км.

Место подвески проектируемого кабеля на опорах определяется исходя из норм на подвеску оптического кабеля в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ, 7-е издание) и «Правилами проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на ВЛ напряжением 0,4-35 кВ» (СО 153-34.48.519-2002) и согласно свободного места на опоре.

Габаритное расстояние до поверхности земли с учетом максимальной стрелы провиса в соответствии с АТР выпуск 2 п. 6.1.9. составляет:

- для населенной местности - не менее 5,0 м;
- для ненаселенной местности – 4,0 м.

Крепление кабеля к опорам предусмотрено с помощью поддерживающих и натяжных спиральных зажимов типа НСО и ПСО и сопрягаемых с ними элементов сцепной арматуры. Прочность заделки кабеля в натяжных зажимах должна составлять не менее 90% разрывной прочности кабеля.

Коэффициент запаса прочности линейной арматуры, используемой для крепления кабеля (отношение минимальной разрушающей нагрузки к нормативной нагрузке, воспринимаемой арматурой) должен быть не менее 2,5 при работе ВОЛС-ВЛ в нормальном режиме.

Высота расположения муфт на опорах предусмотрена не менее 5,0 м от основания опоры. Длина спусков кабеля должна обеспечивать возможность снятия муфты с опоры и выполнения сварочных и измерительных работ в непосредственной близости от опоры, а также возможность перемонтажа кабеля в муфте во время эксплуатации.

Монтажные работы производить поэтапно на выделенном участке отключенной вдоль трассовой ВЛ, с соблюдением соответствующей процедуры допуска персонала в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение, прокладка и монтаж кабелей связи должна соответствовать ТУ на проектируемый кабель. Работы по подвеске и монтажу не должны проводиться при гололеде, осадках в виде дождя и снега, грозе и скорости ветра более 10 м/с.

Монтаж оптического кабеля (ОК) выполняется под тяжением с предварительной протяжкой «троса-лидера» (каната) с помощью раскаточных устройств, специальных приспособлений и инструмента (раскаточных роликов, ручных лебедок, монтажных зажимов и т.д.).

При подвеске ОК необходимо соблюдать допустимые значения монтажных натяжений и изгибов, установленные для конкретной марки ОК.

Раскатка и подвеска ОК должна производиться комплексной бригадой под руководством опытного производителя работ (мастера).

Более подробно монтаж ОК подвесом по опорам рассматривается в Разделе 3 настоящей

проектной документации.

Для снижения деформации ОК, гашения вибрации до безопасного уровня и обеспечения надежной эксплуатации ВЛ применена защита от вибрации путем установки многочастотных гасителей вибрации. Тип и схема установки гасителей вибрации приведена в Разделе 3 данного проекта.

Для обозначения трассы на местности проектом предусмотрена установка информационных знаков, содержащих информацию об охранной зоне и владельце линии связи. Информационные знаки устанавливаются на высоте 2-3 метра на опорах в местах установки муфт, в местах спуска кабеля, в местах пересечения кабеля с коммуникациями, в местах перехода через естественные и искусственные преграды.

С учетом принятых проектных решений о типе используемого кабеля специальные защитные мероприятия по защите его от влияния ЛЭП не предусматриваются.

Также не предусматриваются специальные мероприятия по защите проектируемого кабеля от коррозии, поскольку он имеет полиэтиленовый защитный покров.

Трасса прокладки ВОЛС согласована со всеми заинтересованными организациями.

Оптический кабель по помещениям существующих зданий прокладывается в негорючей гофрированной поливинилхлоридной трубке.

Каналы в вводном блоке после прокладки проектируемого кабеля должны быть загерметизированы с помощью герметизирующих устройств согласно «Руководству по герметизации вводов кабелей предприятий связи».

Заземление объектов должно быть оборудовано в соответствии с РД 45.155-2000 «Заземление и выравнивание потенциалов аппаратуры ВОЛП на объектах проводной связи» и ГОСТ 464-79.

8. Архитектурные решения

Проектом рассматривается прокладка небольшого участка кабеля по чердаку существующего и подготовленного в части архитектурно-строительных решений административного здания. Дополнительные работы по приспособлению помещения не предусматриваются.

Здание находится в удовлетворительном состоянии и пригодно для прокладки ВОЛС.

Наружные ограждающие конструкции здания обладают необходимой прочностью, жесткостью, устойчивостью, долговечностью и удовлетворяют требованиям действующих норм и правил.

Предел огнестойкости стен или перегородок помещений составляет не ниже 0,75 ч. Отверстия в наружных стенах, через которые проходят кабели, должны быть плотно закрыты асбестом и герметизированы цементным раствором, алебастром или другими несгораемыми материалами. Места перехода коммуникаций через стены, перекрытия помещений проектом предусмотрено уплотнять негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости пересекаемого ограждения.

Все отделочные материалы в помещениях являются пожаробезопасными, взрывобезопасными, нетоксичными, разрешенными для использования в помещениях с постоянным пребыванием людей.

9. Инженерное оборудование, сети и системы

Техническим заданием на проектирование предусмотрено строительство волоконно-оптической линии связи, монтаж оптических кроссов в составе ШЭ на опорах точек доступа, ввод проектируемого кабеля на проектируемые оптические кроссы.

Установка активного оборудования данным проектом не предусмотрена.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИНГ-3/2020-ПЗ-1	Лист 10

10. Основные виды строительных и монтажных работ

Работы по строительству ВОЛС должны производиться согласно «Руководству по строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи» в следующей технологической последовательности:

1. Прокладка кабеля:

а) Входной контроль ОК и муфт, поступивших от поставщиков.

Перед началом строительства ВОЛС в обязательном порядке должен быть проведен входной контроль материалов и кабельных изделий, поступающих от заказчика или от завода-изготовителя. Вывоз кабеля на трассу и его прокладка без проведения входного контроля не разрешается.

До начала строительных работ должен быть проведен комплекс измерений каждой строительной длины полученного кабеля. Помимо измерения оптических параметров на кабеле в обязательном порядке должно выполняться измерение сопротивления изоляции оболочки ВОК.

Протоколы измерений передаются заказчику при сдаче законченного участка строительства.

При входном контроле муфт устанавливается полнота комплектности.

Использование бракованного материала запрещается.

б) Разбивка трассы с уточнением и обозначением на местности указанных в документации мест пересечения естественных и искусственных преград.

При проведении обследования трассы подвески ОК требуется обратить особое внимание на организацию и технологию устройства воздушных кабельных переходов через водные преграды, автомобильные дороги, пересечения с другими линиями энергетики и связи. Необходимо также тщательно проверить состояние опор, обратив особое внимание на фундамент. Проверить возможность подъезда к опорам, выбрать места для оборудования площадок, на которых предполагается устанавливать раскаточные устройства с кабельными барабанами для раскатки кабеля. Выявленные при обследовании дефекты и повреждения должны быть устранены до начала подвески ОК. До начала подвески ОК в местах пересечения ВЛ с инженерными сооружениями устанавливаются специальные приспособления, обеспечивающие необходимый габарит и радиус изгиба ОК при монтаже.

в) Завоз на трассу материалов.

Материалы и оборудования доставляются автомобильным транспортом до ближайшей станции разгрузки, далее – до приобъектных складов, расположенных на территории существующих узлов связи Заказчика. К месту строительства материалы подвозятся по существующим автомобильным дорогам и постоянным съездам с них.

г) Раскатка и подвеска ОК.

Раскатка и подвеска ОК производится в соответствии с инструкцией по его монтажу, разработанной и представленной изготовителем (поставщиком) кабеля, и в соответствии с указаниями проекта производства работ.

д) Устройство линейно-защитных заземлений, устройство защиты от влияния ЛЭП и т.д. проводится в порядке, предусмотренном ПСД.

е) Фиксация трассы проложенного кабеля.

Фиксация трассы включает в себя:

- GPS привязка основных точек трассы (муфты, повороты и т.д.).

ж) Проверка проложенного кабеля и сдача его в монтаж.

В процессе проверки проложенного кабеля должна проводиться проверка целостности каждой строительной длины. Проверку осуществляет инженер-измеритель. Проверка целостности длины кабеля осуществляется рефлектометром.

2. Монтаж и измерения:

а) Приемка проложенного кабеля в монтаж.

б) Монтаж муфт.

В местах установки муфт должны быть зафиксированы GPS-координаты и нанесены на рабочие чертежи.

в) Монтаж оконечных устройств.

Проводится в соответствии с проектно-сметной документацией (ПСД). Результаты работы наносятся на рабочий чертеж с пометкой: «Данный чертеж является исполнительным» и подписью производителя работ.

г) Проверка электрических характеристик кабеля (контрольные измерения) на смонтированных участках.

д) Проверка сквозных оптических характеристик смонтированных участков.

По результатам выполнения работ составляются акты на скрытые работы по формам, установленным в РД 45.156-2000.

Принятая организационно-технологическая схема предусматривает согласованную работу всех участников строительства (с координацией их деятельности Генеральным подрядчиком), с соблюдением установленных планов и графиков строительства, с учетом комплексной поставки основных материальных ресурсов в определенных объемах и в установленные сроки, выполнение строительно-монтажных работ в технологической последовательности, соблюдение требований по охране труда и охране окружающей среды и достижение установленного качества работ.

11. Продолжительность строительства

Продолжительность строительства объекта определяется, исходя из:

- скорости прокладки кабеля за сезон;
- среднесписочного состава бригад;
- принятой последовательности производства работ;

согласно нормам, приведенным в СНиП 1.04.03-85*. Для объектов, не имеющих прямых норм в указанном СНиП, используется расчетный метод.

Организационно-технологическая последовательность работ включает в себя два периода:

- подготовительный период;
- период основных строительно-монтажных работ.

1. Подготовительный период:

На стадии подготовки производства работ необходимо провести следующие мероприятия:

- изучение проектно-сметной документации;
- изучение трассы и условий производства работ в натуре;
- составление проекта производства работ и его согласование с заинтересованными организациями;
- перебазировка в район строительства необходимой строительной техники, машин, механизмов, материалов, оборудования, конструкций и готовых изделий;
- определение площадки складирования материалов и оборудования;
- организация погрузочно-разгрузочных работ;
- подготовка измерительной аппаратуры;
- подготовка строительной и транспортной техники;
- проведение входного контроля кабельных изделий и материалов.

На месте производства работ должна быть следующая документация:

- рабочая документация с отметкой заказчика: «К производству работ»;
- график проведения работ;
- проект производства работ (ППР), согласованный с заинтересованными организациями;
- журналы введения работ.

Все работы по строительству ВОЛС должны быть спланированы таким образом, чтобы

работы по разбивке трассы, по подготовке к прокладке строительных длин кабеля, должны производиться с таким опережением во времени, чтобы выполнялся общий срок строительства.

2. Период основных строительно-монтажных работ.

К данным видам работ относятся:

- прокладка кабеля;
- проверка проложенного кабеля и сдача его в монтаж.

Общий срок строительства рассчитан в разделе 5 настоящего проекта и составляет 1 месяц, в том числе:

− подготовительный период – 1 неделя или 4 рабочие смены;

− период основных строительно-монтажных работ – 3 недели или 18 рабочих смен (исходя из 8-мичасовой рабочей смены).

12. Пересечение потенциально опасных объектов

При строительстве объекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» пересечение потенциально опасных объектов согласно данным инженерных изысканий не встречается.

13. Охрана труда и техника безопасности

В процессе производства строительно-монтажных работ и эксплуатации сооружений должны соблюдаться требования действующих правил охраны труда и техники безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

- СанПиН 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (Постановление Министерства здравоохранения РФ от 26.05.2003 г. №100);
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» (Постановление Министерства здравоохранения РФ от 11.07.2003 г. №141);
- ПОТ.РО-45-005-95 «Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания» (Приказ Минсвязи России от 18.03.1996 г. №26);
- ПОТ.РО-45-009-2003 «Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи» (Приказ Минсвязи РФ от 10.04.2003 г. № 39);
- ОМД Р-45-003-94 «Инструкция по санитарному содержанию предприятий связи» (Приказ Минсвязи от 20.06.1994 г. № 160);
- «Правила по охране труда в строительстве» (Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 01.06.2015 г. №336н);
- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (Постановление Госкомитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 23.07.2001 г. №80);
- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (Постановление Госкомитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 17.09.2002 г. №123);
- «Положение об организации работы по охране труда в отрасли «Связь» (Приказ Минсвязи РФ от 26.10.2000 г. № 187);
- ВСН-604-III-87 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений магистральных и внутризоновых оптических линий связи»;
- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н).

На основании принятых в настоящей проектной документации решений, с учетом

местных условий, строительная организация разрабатывает порядок безопасного ведения строительно-монтажных работ и охраны труда в составе проекта производства работ по видам работ.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, а также производственной санитарии.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты (СИЗ) (специальной одежды, обуви и других), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные и предохранительные устройства и приспособления и т.д.), обеспечением санитарно-бытовыми помещениями и устройствами в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ. Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

Необходимо выполнить ограждение опасных зон, устроить проходы, проезды и переходы с соблюдением правил внутрипостроечного движения, разместить знаки безопасности и наглядную агитацию по безопасности труда.

Складирование строительных конструкций и изделий по высоте не должно превышать норм, предусмотренных главой 6.3 СНиП 12-03-2001.

В процессе производства работ необходимо постоянно контролировать прочность, устойчивость и геометрическую неизменяемость возводимых конструкций.

При работах на линейных сооружениях кабельных линий передач (КЛП) возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущиеся машины и механизмы;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенный уровень локальной вибрации;
- вредные вещества (свинец и его неорганические соединения, нефрас, оксид углерода, полиэтилен, ацетон);
- воздействие лазерного излучения;
- недостаточная освещенность рабочих мест;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- попадание остатков оптического волокна на работника;
- физические перегрузки;
- эмоциональные перегрузки.

Температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение и монтаж волоконно-оптических кабелей связи, должна соответствовать нормам, приведенным в ГОСТ (ТУ) на данный тип кабеля и быть не ниже -10°С.

Для работы на открытой территории при низких температурах воздуха во избежание локального охлаждения рабочие обеспечиваются комплектом СИЗ от холода: рукавицами, обувью, головными уборами. На рукавицы, обувь, головные уборы должны иметься положительные санитарно-эпидемиологические заключения с указанием величин их теплоизоляции (таблица 13.1).

Таблица 13.1. Комплект СИЗ

Средства защиты	Теплоизоляция, °С·м² /Вт
Комплект одежды для защиты от холода	0,451-0,528
Головные уборы	0,295
Обувь	0,332
СИЗ рук	0,377

Контроль уровней вибрации, параметров микроклимата, концентрации вредных веществ должен осуществляться производственными и санитарными лабораториями.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных государственным стандартом.

Материалы, машины, механизмы и другое производственное оборудование, технологические процессы, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать требованиям охраны труда, санитарных правил и гигиеническим нормативам и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины и другое вспомогательное оборудование должны быть безопасны в работе и соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий, межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Каждый пневматический инструмент должен быть снабжен паспортом, в котором указаны амплитуды вибрации рукоятки и корпуса инструмента и дата выпуска, а также требования безопасной его эксплуатации. В паспорте регистрируются планово-предупредительные и капитальные ремонты инструмента.

Проверка виброинструмента производится в специальных лабораториях, испытательных центрах в установленном порядке.

Работа пневматическим инструментом с приставных лестниц запрещается.

Сверхурочные работы с использованием пневматических инструментов запрещаются.

Время работы с виброопасным инструментом не должно превышать 2/3 длительности рабочего дня.

В аварийных ситуациях, когда перерывы в работе невозможны, работу с пневматическим инструментом разрешается вести постоянно, обеспечивая замену работающих.

При работе с пневматическим инструментом необходимо пользоваться защитными очками и виброгасящими рукавицами.

Работы на оборудовании, содержащем лазерные изделия (лазерное изделие-изделие, предназначенное для генерации или усиления излучения), должны выполняться в соответствии с требованиями действующего стандарта, санитарных норм и правил устройства и эксплуатации лазеров.

Конкретные меры безопасности и защиты от вредных и опасных производственных факторов при работе с лазерными изделиями, в том числе и индивидуальные средства защиты, должны указываться в технических условиях и документации на изготовление, эксплуатацию и обслуживание в зависимости от конструкции, класса опасности, а также условий эксплуатации лазерного изделия.

Класс опасности лазерных изделий определяется при их разработке и должен быть указан в технических условиях на изделия, эксплуатационной, ремонтной и другой технической и рекламной документации.

Лазерное изделие должно иметь защитные устройства, предотвращающие несанкционированное воздействие на персонал лазерного излучения, превышающего допустимый предел излучения (ДПИ) для класса 1, а также защитные блокировки с целью обеспечения безопасности при техническом обслуживании и работе.

Защитные блокировки должны предусматривать отключение подачи опасного электрического напряжения к лазерному изделию или его составным частям.

Возможность генерирования лазерного излучения при случайном отключении блокировок должна быть исключена.

Обслуживающий персонал должен обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, в том числе специальными защитными очками или щитками со светофильтрами.

Монтаж линейного оптического кабеля должен проводиться в передвижной монтажно-измерительной лаборатории, расположенной в закрытом салоне автомашины.

Салон машины должен быть оборудован обогревом на период холодного времени, иметь

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

естественное и искусственное освещение (12 В от аккумулятора автомобиля или 220 В от внешнего источника напряжения с применением понижающего трансформатора). В салоне кузова должна быть приточно-вытяжная вентиляция, а непосредственно у рабочего места должен быть местный отсос, удаляющий при работе вредные пары и газы, с помощью вентилятора или электропылесоса.

Для освещения рабочих мест следует применять низковольтные установки с напряжением до 42 В. Электрическое освещение строительной площадки должно обеспечивать равномерную освещенность не менее 2 лк.

При использовании ламп накаливания освещенность рабочего стола должна быть не ниже 70 лк.

При наличии экрана дисплея в устройстве для сварки волокна освещенность экрана должна быть не более 50 лк.

Организация рабочего места для монтажных работ должна обеспечивать безопасность и удобство выполняемых работ.

В целях обеспечения безопасности строительно-монтажных работ по строительству ВОЛС на ВЛ работы должны проводиться с отключением ВЛ, на которой осуществляется строительство, а также с отключением пересекаемых ВЛ.

При этом основным техническим мероприятием электробезопасности является защитное заземление частей ВЛ, контакт с которыми опасен для человека.

Заземление ВЛ после ее отключения производится персоналом эксплуатирующей организации во всех РУ и у секционирующих коммутационных аппаратов, где отключена линия.

На рабочих местах перед началом строительно-монтажных работ наложение заземлений производится только персоналом эксплуатирующей организации.

Заземлению при производстве строительно-монтажных работ подлежат все металлические конструкции, элементы ВЛ, механизмы, оборудование и оснастка, находящиеся в зоне влияния и изолированные от земли. Прикасаться к отключенным, но не заземленным токоведущим частям без средств защиты запрещается.

В качестве заземлителя может использоваться заземление опоры, а при его отсутствии или при производстве работ на удалении от опоры - инвентарный заземлитель, изготовленный из круглой стали диаметром не менее 16 мм или газовой трубы диаметром 32 мм, погружаемый вертикально в грунт на глубину 0,5 м при помощи кувалды. Запрещается установка заземлителей в случайные навалы грунта.

В качестве заземляющих спусков защитных заземлений применяются инвентарные переносные заземления, состоящие из зажимов для присоединения к частям, которые подлежат заземлению, проводника из голого медного многожильного провода сечением не менее 25 мм^2 и наконечника или струбцины для присоединения к инвентарному заземлителю или заземленным конструкциям. Элементы переносного заземления должны быть прочно и надежно соединены путем опрессовки, сварки или болтами. Применение для этой цели пайки запрещается.

При присоединении переносного заземления к заземляющим спускам на опорах следует проверить целостность этих спусков (отсутствие обрывов). Места присоединения переносных заземлений на конструкциях должны быть очищены от краски.

Запрещается пользоваться проводниками, не предназначенными для целей заземления, и присоединять заземляющие провода путем скрутки.

Наложение заземления производится в следующей последовательности: сначала переносное заземление присоединяется к заземлителю («к земле»), а затем после проверки отсутствия напряжения - к заземляемым элементам и конструкциям.

Снимается заземление в обратном порядке: сначала отсоединяется от заземляемых (токоведущих) частей, а затем от заземлителя.

Установка и снятие переносных заземлений выполняется в диэлектрических перчатках с применением штанги для наложения заземлений. Закреплять зажимы переносных заземлений

следует этой же штангой, а если переносное заземление не снабжено приспособлением, допускающим его наложение и снятие с помощью штанги, то операции выполняются непосредственно руками в диэлектрических перчатках. Очистка поверхностей от краски производится вручную в диэлектрических перчатках.

При проведении работ по заземлению необходимо следовать требованиям РД 45.155-2000.

Все подключения и отключения приборов, требующие разрыва электрических цепей или соединения с высоковольтными цепями устройства, производить при снятом напряжении. Устройство должно быть заземлено.

Металлические части строительных машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены.

Запрещается эксплуатация устройства со снятым защитным кожухом блока электродов.

Не реже одного раза в неделю производить проверку исправности изоляции высоковольтных проводов, запрещается работать на устройстве при повреждении изоляции высоковольтных проводов.

К работам с оконечным оборудованием допускается технический персонал, хорошо знакомый с вышеуказанными правилами и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3.

Все приборы, которые используются при работах с оконечным оборудованием, должны быть проверены и иметь действующее клеймо. Провода, используемые для соединений, не должны иметь видимых нарушений изоляции.

При работе с оптическим волокном его отходы при разделке (сколе) необходимо собирать в ящик, а после окончания монтажа освобождать ящик в отдельно отведенном месте. Следует избегать попадания остатков оптического волокна на одежду. Работу с оптическим волокном следует производить в клеенчатом фартуке.

Монтажный стол и пол в монтажно-измерительной автомашине после каждой смены следует обрабатывать пылесосом и затем протирать мокрой тряпкой. Отжим тряпки следует производить в плотных резиновых перчатках.

С основных автодорог техника и транспорт съезжает по существующим съездам и к месту производства работ подъезд осуществляется также по существующим грунтовым автодорогам.

Над действующими коммуникациями, попадающими в зону движения строительной техники, во избежание их повреждения выкладываются плиты на песчаную подсыпку толщиной 10 см.

Производство работ без письменного разрешения в охранных зонах существующих коммуникаций запрещается.

На все скрытые работы должны составляться акты освидетельствования работ.

Выполнение требований промсанитарии должно обеспечиваться наличием соответствующего инвентаря.

На время производства строительно-монтажных работ проживание работающих предусматривается в гостинице. Питание обеспечивается в столовой, расположенной рядом с гостиницей.

Доставка работающих к месту производства работ и на обеденный перерыв должна осуществляется специально выделенным служебным автобусом. Для обеспечения работающих питьевой водой предусматривается доставка на трассу бутилированной воды в термоупаковке по 5 литров.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования).

Лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия для работающих проводятся с учетом специфики их трудовой деятельности и результатов проведенных медосмотров.

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИНГ-3/2020-ПЗ-1	Лист 17

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

14. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

При реализации проектных решений обращается особое внимание на необходимость руководствоваться общегосударственными нормативными документами по противопожарным мероприятиям:

- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ (с изменениями на 26.07.2019 г.);
- ГОСТ 12.1.004-91 «ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования» (с изменением №1);
- ГОСТ 12.4.009-83 «ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание» (с изменением №1);
- НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования» (с изменением №1);
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» (с изменением №1,2);
- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» (Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 с изменениями на 23.04.2020 г.).

В рамках данного проекта не предусматривается проектирование, строительство новых зданий, строений и сооружений, а также реконструкция существующих объектов капитального строительства (зданий, строений и сооружений).

Дополнительные работы по приспособлению задействуемых существующих помещений не предусматриваются.

В существующих зданиях не меняются объемно-планировочные, конструктивные решения, функциональное назначение помещений, а так же их категории по пожарной и функциональной пожарной опасности, не меняется численность эксплуатационного персонала.

Все помещения оснащены первичными средствами пожаротушения – огнетушителями.

Наружное пожаротушение зданий существующее, осуществляется при помощи пожарной техники от пожарных гидрантов, имеющихся на территории объекта.

В связи с вышеизложенным, все вопросы обеспечения пожарной безопасности согласно «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.08 №123-ФЗ), СП 1.13130-2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы», СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» остаются без изменения и обеспечиваются службой эксплуатации данного здания, включая планы эвакуации из здания, разработанные службами эксплуатации.

Мероприятия взрыво- и пожарной безопасности должны обеспечиваться следующими решениями:

- наличием противопожарного инвентаря на входе в здания;
- герметизацией кабельных вводов;
- прокладкой по помещению кабелей из негорючих материалов или в трубке, не поддерживающей горение;
- выбором устройств защиты электрооборудования и токораспределительных сетей, обеспечивающих немедленное отключение поврежденных участков;
- выбором соответствующих марок и сечений кабелей и способов их прокладки;
- применением несгораемых материалов для монтажа оборудования и отделки помещений;
- наличием первичных средств пожаротушения;
- герметизацией проходов фидеров питания через перегородки и перекрытия;
- наличием систем автоматического газового пожаротушения (при необходимости, согласно НПБ 110-03) и пожарной сигнализации.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИНГ-3/2020-ПЗ-1	Лист 18

15. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

В соответствии с действующим законодательством ООО «Гипросвязь-Саранск» совместно с Администрацией Клинцовского муниципального округа провела общественные обсуждения в форме публичных слушаний по обсуждению материалов настоящей проектной документации, включая материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности. Протокол по результатам публичных слушаний представлен в Приложении 15.

Сооружения связи являются одним из наиболее экологически чистых видов хозяйственных сооружений. В период эксплуатации они не производят вредных выделений и промышленных отходов в окружающую среду и, в то же время, дают значительный социально-экономический эффект по оказанию услуг связи потребителям.

Применяемое в проекте оборудование и кабельные изделия имеют сертификаты соответствия и внешних электромагнитных излучений не создают.

Основными производственными вредностями, выделяющимися в технологическом помещении, является тепло, которое не оказывает вредного воздействия на окружающую среду. Реализация предусмотренных проектных решений не приведет к каким-либо отрицательным изменениям в природной среде в период строительства и эксплуатации проектируемых сооружений связи. Предусмотренные проектные решения не оказывают значительного воздействия на атмосферный воздух, не наносят вреда землепользованию, рыбным ресурсам, охотничьему хозяйству, лесному хозяйству и дикоросам.

После выполнения строительно-монтажных работ остатки кабеля, а так же упаковочной тары должны утилизироваться.

Строительство временных зданий и сооружений, подъездных дорог, выполнение взрывных работ, карьеров не предусматривается.

Вода для производственных и технических нужд доставляется из ближайших населенных пунктов. Не допускается забор воды из водных объектов.

Стоков производственных и бытовых вод нет, дренаж, аварийные сбросы и переливы, фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей и трубопроводов отсутствуют. Выбросы и сбросы нефтепродуктов, пестицидов и т.д. отсутствуют.

При реализации проектных решений обращается особое внимание на необходимость руководствоваться общегосударственными нормативными документами по охране окружающей среды:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями на 27.12.2019 г.);
- Положение «Об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». Приложение к приказу Госкомэкологии России от 16.05.2000 г. № 372.

Более подробно результаты воздействия строительства ВОЛС на окружающую среду и мероприятия по охране рассматриваются в разделе 7 настоящего проекта.

16. Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций

В соответствии с Постановлением Правительства РФ «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» от 19.09.1998 г. №1115 и Приказом МЧС России «Об утверждении показателей для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» от 28.11.2016 №632 проектируемая ВОЛС не является категорированным объектом.

Доведение сигналов ГО ЧС до персонала, находящегося на трассе прокладки волоконно-оптического кабеля (ВОК) возможно существующими средствами системы оповещения населения ближайших населенных пунктов и средств сотовой связи.

Территория участка строительства ВОЛС не подвержена воздействию различных опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения. Специфических грунтов по трассе ВОЛС нет.

При проведении рекогносцировочного обследования исследуемого участка опасных процессов, таких как оползни, карст, термокарст, солифлюкция, осыпи, обвалы, подтопления, не обнаружено.

Разработка мероприятий, предусмотренных СНиП 2.01.15-90 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов» и СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления» на период строительства не требуется.

Источниками возникновения чрезвычайных ситуаций при строительстве волоконно-оптической линии связи могут быть аварии на пересекаемых коммуникациях, автомобильных дорогах. Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций приняты следующие проектные решения:

- строительные работы осуществляются только в светлое время суток;
- эксплуатация техники может быть прекращена в любой момент времени и не вызовет аварийных ситуаций.

Проектируемый объект в зоны химического заражения и катастрофического затопления не попадает.

Химически и радиационно-опасные вещества на объекте не используются.

Эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает вредного воздействия на территорию, условия землепользования и геологическую среду. Кабельные сооружения не являются источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферный воздух, подземные и поверхностные воды.

Используемые при строительстве данного объекта материалы и оборудование в процессе строительства и эксплуатации не создают вредных электромагнитных или иных излучений, не являются источником каких-либо частотных колебаний и не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов.

Оборудование, кабель и материалы, предусмотренные проектной документацией имеют сертификаты соответствия системы сертификации ГОСТ Р Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии и декларации соответствия.

Все предусмотренные проектной документацией материалы, оборудование и кабели имеют Декларации о соответствии, сертификаты пожарной безопасности и соответствуют государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам СанПиН 2.6.1.2523-09.

Повреждение кабеля не влечет за собой разрушительного неконтролируемого высвобождения энергии или активных компонентов (химических, биологических, радиационных и др.), а только функциональный отказ.

Радиационная обстановка на территории Брянской области является стабильной. Амплитуда колебаний средних значений радиоактивного уровня, загрязнения приземного слоя атмосферы и атмосферных осадков из года в год находится в пределах нормы. Гамма-фон находится в пределах естественного.

Используемые в строительстве материалы должны иметь санитарно-эпидемиологическое заключение на продукцию. Фактические значения нормированных радиационных характеристик сырья, материалов и изделий должны указываться в паспортах на их поставляемые партии. При отсутствии этих данных необходимо проводить определение радиационных характеристик материалов и изделий при входном контроле, привлекая при этом специализированную испытательную лабораторию.

Производство работ без письменного разрешения в охранных зонах действующих сетей ЗАПРЕЩАЕТСЯ. В случае обнаружения коммуникаций, не указанных в проектной документации, или обозначающих их знаков, работы должны быть приостановлены, а на место работ необходимо вызвать представителей Заказчика и организаций, эксплуатирующих

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

обнаруженные сети, и принять меры по предохранению обнаруженных сетей от повреждений.

При случайном повреждении какого-либо сооружения ответственный исполнитель работ обязан немедленно прекратить работы в этом месте и принять меры, обеспечивающие безопасность работающих, а также сообщить о случившемся своему руководителю и в аварийную службу эксплуатирующей организации.

При строительстве необходимо выполнять следующие противопожарные требования:

- не допускать на трассе строительства ВОЛС разведение костров, сжигание отходов и тары в пределах установленных нормами проектирования противопожарных расстояний, но не ближе 50 м до зданий и сооружений;

- выполнять противопожарные требования норм, установленных для зданий в местах проведения работ;

- транспортные средства и средства механизации, используемые при строительстве, должны быть оборудованы первичными средствами пожаротушения.

Электро-, тепло- и водоснабжение проектной документацией не предусмотрено.

Предусмотренные проектной документацией инженерно-технические мероприятия обеспечат устойчивое функционирование объекта в период строительства и эксплуатации.

В зданиях и помещениях ввода кабелей установлен режим, исключающий допуск посторонних лиц (существующая инфраструктура заказчика).

Рекомендуется проводить обучение технического персонала работе в особый период, выполнять подготовку специальных бригад, способных выполнять повышенный объем работ в сложных условиях особого периода, проводить учения с имитацией массовых отказов на сети.

При реализации проектных решений обращается особое внимание на необходимость руководствоваться общегосударственными нормативными документами по ГО и ЧС:

- ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»;

- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (с изменением N 1).

17. Промышленная безопасность

При реализации проектных решений обращается особое внимание на необходимость руководствоваться общегосударственными нормативными документами:

- Федеральный закон «О промышленной безопасности» от 21.07.1997 г. №116-ФЗ (с изменениями на 29.07.2018г.);

- другие нормативные документы, учитывающие особенности строительства и эксплуатации конкретного объекта.

Проектом в соответствии с действующими нормами и правилами выполнены все мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций. Так же предусматривается и указывается на необходимость строго соблюдать нормы и правила промышленной безопасности в процессе выполнения строительно-монтажных работ, осуществления последующей эксплуатации и технического обслуживания запроектированных сооружений.

На площадке проектируемого объекта не предусматривается хранение, использование, переработка, транспортировка сильнодействующих, химически опасных, ядовитых и радиоактивных веществ и материалов.

Применяемые в проектной документации материалы и оборудование сертифицированы.

Для обеспечения готовности действий обслуживающего персонала проектируемого объекта по локализации аварийных ситуаций и ликвидации последствий, рекомендуется:

- проводить аттестацию и инструктаж перед выполнением строительно-монтажных работ по нормам промышленной безопасности;

- содержать системы наблюдения, оповещения и поддержки действий в рабочем (исправном) к использованию состоянию;

- разработать план мероприятий по локализации и ликвидации возможных аварий на объекте;

- проводить периодический инструктаж (обучение) работников предприятия по совместным действиям по локализации и ликвидации возможных аварий на объекте.

Проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрыво-пожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта_____Е.В. Аброськина

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	ИНГ-3/2020-ПЗ-1	Лист 22

Брянская область
Клинцовский район

Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

Примечание:
Протяженность трассы ВОЛС по территории оказания «Клинцовский» составляет 1 797 м, в том числе:
- на участке «РМ4 - ТД п. Мичурино» - 884 м;
- на участке «РМ5 - ТД п. Затишье» - 913 м.

М 1:100 000

						ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	«Устранение цифрового неравенства с. в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»»		
Разраб.		Абросимова			08.20	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абросимова			08.20		П	1	2
Н.контр.		Наумов			08.20	Ситуационный план трассы ВОЛС - ВЛ п. Клинцовском районе Брянской области			

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Брянская область
Клинцовский район

Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

М 1:100 000

						ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	П	1	8

Сводная ведомость объема строительно-монтажных работ

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР	Лист 2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР	Лист 3

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР	Лист 4

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР	Лист 5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР	Лист 6

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-ВОР	Лист 7

45	Тип 2 Кабельный ввод для ОКСН / Комплект ввода для муфт тип2, 3 УЦН	шт	1	0	36
46	УПМК (Универсальное) / Устройство УПМК для подвески муфт и запаса кабеля, универсальное	шт	1	0	
47	УПМК (Эконом) / Устройство УПМК д/подвески муфт и запаса кабеля, эконом	шт	1	1	
48	Узел крепления: УК-У-01/Применительно узлы крепления ВОК	шт	102 36+62+2+2	18 6+8+2+2	
49	Узел крепления: УК-У-01/Применительно для Талреп Т-30-01, Т-20-01	шт	22 21+1	8 7+1	
50	Зажим натяжной: спиральный НС-11,4-02/ применительно: зажимы натяжные спиральные	шт	41 40+1	8 7+1	
51	Зажим поддерживающий: спиральный ПС-15, 4П11/ применительно: зажимы поддерживающие спиральные	шт	62	8	
52	Зажим соединительный: шлейфовый спиральный ШС-11,4-01/ПРИМЕНИТЕЛЬНО ЗКШ-3, ЗКШ2	шт	47 38+1+8	20 12+8	
53	Хомут: диаметром 60 мм/Применительно хомут ленточный+ замок	шт	18 6+12	12	
54	Скоба: СК-21-1А/ ПРИМЕНИТЕЛЬНО к Скобам - разных марок	шт	42	12	
55	Звено промежуточное: прямое двойное 2ПР-21-1/прим. для разных марок	шт	40	13	
56	Звено промежуточное: прямое ПР-21-6/прим. для разных марок	шт	18	6	
Раздел 11. Кабельная продукция					
57	ОКСН 35кВ-8ОВ-10кН / ДПТ-06-008А08-10,0	км	5,94 1,992+3,948	0,959	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЗИК РМО - ТЗ п. Макарово							
	ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	1. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
1.1	Волоконно-оптический самонесущий неметаллический кабель с центральным силовым элементом (стеклопластиковый стержень), с 8 ОВ, стандарт G.652, с двухслойным растягивающим усилием 15 кН	ДПТ-06-008А08-15,0		ООО «Оптик-кабель»	м	3202	0,174	
	в т.ч. в границах ООПТ					900		
1.2	Кабель силовой СИП-4	СИП-4 2х16 км		ООО ГК «Электрокабель»	м	16	0,284	
	в т.ч. в границах ООПТ					16		
	2. МУФТЫ, ЛЮФА, КРОНШТЕЙНЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИХ КРЕПЕЖА							
2.1	Кабельный ввод для ОБСН	Комплект ввода для муфт ввод 2.3 УЦН		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт	1		
	3. АРМАТУРА ДЛЯ ПОДВЕСКИ ВОК							
3.1	Узел крепления натяжной для стоек типа СВ	УНД (180-240)		ЗАО «БОК»	шт	21	3,30	
	в т.ч. в границах ООПТ					7		
3.2	Узел крепления поддерживающий для стоек типа СВ	УПД (1) (180-240)		ЗАО «БОК»	шт	30	3,50	
	в т.ч. в границах ООПТ					8		
3.3	Узел крепления для разветвительных опор	УКПУ-209		ЗАО «БОК»	шт	1		
3.4	Зажим натяжной спирального типа	НСО-14,3/16,3П-14(17)		АО «ЭССП»	шт	24		
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.5	Зажим поддерживающий спирального типа	ПСО-14,3/16,3П-11		АО «ЭССП»	шт	30		
	в т.ч. в границах ООПТ					8		
3.6	Зажим анкерный глухой	ЗАНГ-14/18-2		АО «ЭССП»	шт	21	0,50	
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.7	Тандем	Т-30-01		АО «ЭССП»	шт	13	1,03	
	в т.ч. в границах ООПТ					7		
3.8	Скоба	СК-5-1А		ООО «ТЭМЗ»	шт	22	0,98	
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.9	Промежуточное звено	ДПР-7-1		ООО «ТЭМЗ»	шт	22	0,47	
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.10	Промежуточное звено	ПР 20-01		ООО «ТЭМЗ»	шт	12	0,20	
	в т.ч. в границах ООПТ					7		
	4. ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
4.1	Железобетонная стойка	по серии 3.407.1-143.7		Россия	шт	1	1175,0	
	в т.ч. в границах ООПТ					2		
4.2	Кронштейн У1	по серии 3.407.1-143.8.66		Россия	шт	1	7,9	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
4.3	Опора-анкерная плита П-3а	по серии 3.407.1-143.7.6		Россия	шт	1	110,0	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
4.4	Стойка С1	по серии 3.407.1-143.8.44		Россия	шт	2	5,4	
	в т.ч. в границах ООПТ					2		

4.5	Узел крепления натяжной	УК-10-1К		ЗАО «БОК»	шт	2	4,2	10
	в т.ч. в границах ООПТ					2		
4.6	Устройство защитное кабельной муфты и технологического запаса оптического кабеля оболочковое	УПМС оконч		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт	1	3,0	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
4.7	Хомут анкерный (зажим + хомут)			ЗАО «Связьстройдеталь»	к-т	12	0,17	
	в т.ч. в границах ООПТ					12		
4.8	Зажим анкерный глухой	ЗАНГ-1-1/18		АО «ЭССП»	шт	8	0,60	
	в т.ч. в границах ООПТ					8		
4.9	Натяжной зажим РА для СИП	РА-1500		ООО ТД «Оптик»	шт	3	0,36	
	в т.ч. в границах ООПТ					3		
4.10	Зажим натяжной спиральный для ВК	НСО-11,2/12,5П-14(12)		АО «ЭССП»	шт	3	0,60	
	в т.ч. в границах ООПТ					3		
4.11	Тандем	Т-20-01		АО «ЭССП»	шт	3	1,03	
	в т.ч. в границах ООПТ					3		
	5. ОПТИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ							
5.1	Шкаф энергетического с следующей комплектацией	ШЭ		НТЦ «ПИК»	комплект	1	81,0	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
5.1.1	Силовой кроссовый модуль, содержащий элементы ФЗДЭС				шт.	1		
5.1.2	Органайзеры для правила эксплуатационного запаса до 8-ми волокон кабеля (1,5 м) и до 8-ми пигтейлов, обеспечивающие требуемые диаметры изгибов оптическим волокнам				шт.	1		
5.1.3	адаптеры SC/UPS/SM				шт.	8		
5.1.4	пигтейлы SC/UPS/SM 1м				шт.	8		
5.1.5	DIN-рейки с местом, достаточным для установки на ней противопожарного электрического аппарата защиты и счетчика электроэнергии				шт.	1		
5.1.6	Автоматический выключатель 1р 10А				шт.	1		
5.1.7	Счетчик учета электроэнергии	Энергомера СЕ201 S5T 145JTV2CR5(10)			шт.	1		
5.1.8	Шина заземления и нулевая шина на 8 присоединения каждая				шт.	1		
5.1.9	Щелевое заземление корпуса шкафа				шт.	1		
5.1.10	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	ОПС5-П-1Р			шт.	1		
5.1.11	Уплотнительная лента	4м			шт.	1		
	6. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ							
6.1	Молниезащита и заземление, в составе:							
	в т.ч. в границах ООПТ							
6.1.1	Полоса стальная горячеоцинкованная	40х4мм		Россия	м.	10	1,26	
6.1.2	Уголок стальной, L=2м	50х50х5мм			шт	2	2,77	
6.1.3	Лента Протектор	30мм х 0,6мм			шт	1	0,43	
6.1.4	Проволока оцинк.	ДЗ-ПР-11-03			шт	2	0,15	
6.1.5	Проволока оцинк.	ДЗ-ПР-ТП			шт	4	0,20	
6.1.6	Сталь круглая горячеоцинкованная	d 10мм			м.	1	1,58	
6.1.7	Мелкий кусковой щеб 20мм 5	d 20мм			м.	5	0,04	
	4ИК РМО - ТЗ п. Затонье							
	ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	1. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
1.1	Волоконно-оптический самонесущий неметаллический кабель с центральным силовым элементом (стеклопластиковый стержень), с 8 ОВ, стандарт G.652, с двухслойным растягивающим усилием 15 кН	ДПТ-06-008А08-03,0		ООО «Оптик-кабель»	м	3940	0,167	
	в т.ч. в границах ООПТ					999		
1.2	Кабель силовой СИП-4	СИП-4 2х16 км		ООО ГК «Электрокабель»	м	16	0,284	
	в т.ч. в границах ООПТ					16		
1.3	ПВХ трубы Ø35мм	СТБ-20-25-4,0-008		Россия	м	120		
	в т.ч. в границах ООПТ					120		
	2. МУФТЫ, ЛЮФА, КРОНШТЕЙНЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИХ КРЕПЕЖА							
2.1	Муфта оптическая	Муфта МТОК-Л(г)10Б-ИСТ(оф)-К вар.2 УЦП		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт	1	1,5	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Абрамкина			08.20
ГИП		Абрамкина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СО

«Устройство подвесного перехода с п. Климовичи по районам Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Климовский»

Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	П	1	4
Спецификация оборудования, изделий, материалов			

Формат А3

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СО

Лист 2

Формат А3

2.2	Устройство подвески кабельной муфты и технологического запаса оптического кабеля	УПМК универсальное		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	1	8,0	10
2.3	Кабельный ввод для ОВСН	Комплект ввода для муфт типа 2.3 УПД		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	1		
	3. АРМАТУРА ДЛЯ ПОДВЕСОК ВОК							
3.1	Узел крепления натяжной для стоек типа СВ в т.ч. в границах ОПЛТ	УКП (185х260)		ЗАО «ЕОК»	шт.	36 6	3,30	
3.2	Узел крепления поддерживающий для стоек типа СВ в т.ч. в границах ОПЛТ	УПП (11) (185х260)		ЗАО «ЕОК»	шт.	62 8	3,50	
3.3	Зажим натяжной спирального типа в т.ч. в границах ОПЛТ	НСО-14.3/16,3/3-14(17)		АО «ЭССП»	шт.	40 7		
3.4	Зажим поддерживающий спирального типа в т.ч. в границах ОПЛТ	ПСО-14.3/16,3/3-11		АО «ЭССП»	шт.	62 8		
3.5	Зажим анкерной глухобой в т.ч. в границах ОПЛТ	ЗГОП 2-14/18-2		АО «ЭССП»	шт.	38 12	0,70	
3.6	Зажим анкерный глухобой	ЗАПП 2-14/18-2		АО «ЭССП»	шт.	1	0,60	
3.7	Хомут дюбельный (шина + замок)			ЗАО «Связьстройдеталь»	к-т	6	0,17	
3.8	Талреп в т.ч. в границах ОПЛТ	Т-30-01		АО «ЭССП»	шт.	21 7	1,03	
3.9	Скоба в т.ч. в границах ОПЛТ	СК-7-1А		ООО «ТЭМЗ»	шт.	42 12	0,38	
3.10	Промежуточное звено в т.ч. в границах ОПЛТ	ЗПР-7-1		ООО «ТЭМЗ»	шт.	40 13	0,47	
3.11	Промежуточное звено в т.ч. в границах ОПЛТ	ПР 20-01		ООО «ТЭМЗ»	шт.	18 6	0,20	
3.12	Узел анкерный спиновой в т.ч. в границах ОПЛТ	УКС-01		ЗАО «ЕОК»	шт.	2 2		
	4. ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
4.1	Железобетонная стойка в т.ч. в границах ОПЛТ	по серии 3.407.1-143.7		Россия	шт.	2 2	1175,0	
4.2	Кронштейн V1 в т.ч. в границах ОПЛТ	по серии 3.407.1-143.8.40		Россия	шт.	1 1	7,0	
4.3	Опора анкерная плита П-3а в т.ч. в границах ОПЛТ	по серии 3.407.1-143.7.6		Россия	шт.	2 2	180,0	
4.4	Стойка Г1 в т.ч. в границах ОПЛТ	по серии 3.407.1-143.8.44		Россия	шт.	2 2	5,4	
4.5	Узел крепления натяжной в т.ч. в границах ОПЛТ	УК40-2К		ЗАО «ЕОК»	шт.	2 2	4,2	
4.6	Устройство подвески кабельной муфты и технологического запаса оптического кабеля облегченное в т.ч. в границах ОПЛТ	УПМК облегч		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	1 1	1,6	
4.7	Хомут дюбельный (шина + замок) в т.ч. в границах ОПЛТ			ЗАО «Связьстройдеталь»	к-т	12 12	0,17	
4.8	Зажим дюбельной глухобой в т.ч. в границах ОПЛТ	ЗДГУ1-11/18		АО «ЭССП»	шт.	8 8	0,40	
4.9	Натяжной зажим РА для СИП в т.ч. в границах ОПЛТ	РА-1500		ООО ТД «Оптим»	шт.	1 1	0,36	
4.10	Зажим анкерной спиральный для ОК в т.ч. в границах ОПЛТ	НСО-11.2/12,9/3-14(12)		АО «ЭССП»	шт.	1 1	0,40	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СО	Лист 3

Формат А3

4.11	Талреп в т.ч. в границах ОПЛТ	Т-20-01		АО «ЭССП»	шт.	1 1	1,03	40
	5. ОПТИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ							
5.1	Шкаф укомплектован в следующей комплектации в т.ч. в границах ОПЛТ	ШО		НТЦ «ПИК»	комплект	1 1	80,0	
5.1.1	Съемный проходной модуль, содержащий элементы ВКДЕС				шт.	1		
5.1.2	Органайзеры для хранения эксплуатационного запаса до 8-ми волоконных кабелей (3,5 м) и до 8-ми пигтейлов, обеспечивающие требуемые диаметры изгибов оптических волокон				шт.	1		
5.1.3	адаптеры SC/UPC/SM				шт.	8		
5.1.4	пигтейлы SC/UPC/SM 1м				шт.	8		
5.1.5	ОК-перемычки с местом, достаточным для установки на ней термоусадочного электрического аналога заводу и счетчика электроэнергии				шт.	1		
5.1.6	Автоматический выключатель 1р 10А				шт.	1		
5.1.7	Счетчик учета электроэнергии	Энергомера СЕ201 1 5(7.5)Е145 ПУ4/ТУ4/СП1/О1			шт.	1		
5.1.8	Шина заземления в нулевая шина на 8 присоединения шкафа				шт.	1		
5.1.9	Шиновая заземление корпуса шкафа				шт.	1		
5.1.10	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	ОПСЗ-II-3P			шт.	1		
5.1.11	Уплотнение шкафа	Кр1			шт.	1		
	6. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ							
6.1	Молниезащита и заземление, в составе: в т.ч. в границах ОПЛТ			Россия				
6.1.1	Полоса стальная горячеоцинкованная	40х4мм			кг.	16	1,26	
6.1.2	Уголок стальной, L=2м	50х50х5мм			шт.	2	2,77	
6.1.3	Зажим Протектор	20мм/10м			шт.	1	0,43	
6.1.4	Держатель проволочный	ДП-45ТЦ-01			шт.	2	0,15	
6.1.5	Держатель проволочный	ТУ-02-ГЦ			шт.	4	0,20	
6.1.6	Сталь круглая горячеоцинкованная	d 16мм			кг.	1	1,58	
6.1.7	Медный гибкий трос 50мм2	d9мм			кг.	5	0,44	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СО	Лист 4

Формат А3

Приложение № 2
к ЗАКАЗУ на строительство
линии связи № 01/25/1702-15/3013758-1

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный подрядчик
Представитель по доверенности
Общества с ограниченной ответственностью
"ТрансПроектИнжиниринг"

_____ Г. В. Болотина
«_____» _____ 201_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заказчик
Заместитель директора макрорегионального
филиала - Технический директор
Макрорегионального филиала «Центр» ПАО
«Ростелеком»

_____ А. К. Леваков
«____» _____ 201_ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование и строительство объектов ВОЛС по направлению п. Мизиричи в Клинцовском муниципальном районе Брянской области

по проекту

«Устранение цифрового неравенства»

1 Наименование титула стройки	ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Клинцовском муниципальном районе Брянской области
2 Основание для проектирования	Договор ПАО "Ростелеком" № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.
3 Вид строительства	Новое строительство
4 Цель строительства	Создание ВОЛС для сети связи для устранения существующего разрыва в качестве предоставления услуг передачи данных для жителей населенных пунктов (с численностью от 250 до 500) в Клинцовском муниципальном районе Брянской области
5 Территория строительства	Российская Федерация
6 Наименование Заказчика-Застройщика	ПАО «Ростелеком»
7 Источник финансирования	Собственные средства ПАО «Ростелеком»
8 Наименование Генеральной проектной организации	Определяется по результатам закупочной процедуры
9 Наименование Генеральной подрядной строительно-монтажной организации	Определяется по результатам закупочной процедуры
10 Стадии проектирования	10.1 Предпроектная проработка 10.1.1 Технические предложения 10.1.2 Эскизный проект 10.2 Проектная документация, 10.3 Рабочая документация
11 Сроки проектирования и строительства	2019 г. — 2020 г. с выделением очередей по результатам предпроектной проработки.
12 Объекты, на которых планируется размещение ВОЛС	ВОЛС преимущественно размещается на объектах электроэнергетики (ВЛ, ПС, ТЭЦ и т.д.). Полный перечень Объектов размещения, с указанием идентифицирующих данных и балансодержателей утверждается Заказчиком по окончании предпроектной проработки и приводится в документе «Условия Размещения» по каждому направлению (см. п. 24.6) Приложение № 6 — Требования к составу и содержанию Условий размещения - согласно приложению 6 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г. и Соглашению о замене стороны б/н от 23.12.2015г).
13 Собственники (балансодержатели) и	Преимущественно балансодержатели объектов электроэнергетики (ОЭ), на которых размещается

эксплуатирующие организации объектов размещения.	ВОЛС.
14 Основные показатели, характеризующие объекты строительства	14.1 Расчетная протяженность ВОЛС составляет 2,900 км. 14.2 Мощность ВОЛС (количество физических цепей) — 8, 16, 24, 48 и 96 СОВ (количество СОВ по участкам определяется на стадии Эскизного проекта). Максимальное количество СОВ — 96 (только для спецпереходов см. п.16.6). При проектировании перехода ВОЛС через крупные естественные (или искусственные) преграды шириной свыше 500 метров применить два ОК (основной и резервный) с числом ОВ в каждом — 96 ОВ.). 14.3 Структурная схема ВОЛС по направлению утверждается Заказчиком по результатам предпроектной проработки в документе Техническое предложение. 14.4 Способ размещения, тип и марка ОК определяется проектом в документе Проектная документация, в соответствии с Техническими условиями, выданными Собственником Объекта размещения (ТУ), а также выбранными Техническими решениями, в соответствии с п. настоящего Технического задания.
15 Требования к исходным данным для проектирования, включая результаты стадии предпроектной подготовки	**От Заказчика:** 15.1 Списки с адресами размещения узлов передачи данных ПАО «Ростелеком» 15.2 Списки конечных населенных пунктов установки оконечного оборудования доступа (точек доступа) в соответствии с Приложением №1 к настоящему Техническому заданию Заказчик вправе изменить перечень конечных населенных пунктов, без изменения общего количества конечных населенных пунктов, при этом исключить населенный пункт из перечня возможно лишь до оформления соответствующего заказа на работы. **От генерального проектировщика/подрядчика:** 15.3 технические предложения по реализации направления ВОЛС по районам областей в формате документа Техническое Предложение (ТП); 15.4 информация об Объектах размещения, собранная в результате Предварительных изысканий в формате документа Отчет о Предварительных изысканиях. 15.5 эскизный проект (ЭП) ВОЛС по направлению 15.6 Условия размещения СОК на Объектах

Размещения, включая Технические условия Собственников на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию ВОЛС, а также размещение телекоммуникационных шкафов и кроссового оборудования, полученные на имя Заказчика, приведенные в документе «Условия размещения» (УР). Условия размещения согласовываются Заказчиком.

15.7 АТР-ЛС-УЦН, разрабатываемый Генпроектировщиком на весь проект и утверждаемый Заказчиком.

16 Особые условия проектирования

16.1 АТР-ЛС-УЦН, включающий в себя, как минимум 60 Технических решений, разрабатывается Генеральным подрядчиком и утверждается (согласовывается) Заказчиком в течение 3-х месяцев после заключения Договора, с указанием стоимости 1 (одного) км СМР по каждому Техническому решению.

16.2 Все технические решения должны быть выполнены в соответствии с АТР-ЛС-УЦН, утвержденным Заказчиком, отклонения должны быть согласованы с Заказчиком. По результатам проектирования каждого участка ВОЛС, при необходимости использования новых технических решений, АТР-ЛС-УЦН дополняется и согласовывается соответственно.

16.3 Определить проектом: тип и марку ОК, способ размещения ОК на ОЭ с учетом Требований к материалам, см. п.24.10 Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.

16.4 Проектная и рабочая документация должна соответствовать ТУ, выданным Собственником ОР.

16.5 Проектом на основании сбора исходных данных должны быть предусмотрены перечень и объемы работ, необходимые для приспособления ОР под размещение ВОЛС и для нормального функционирования ВОЛС.

16.6 При проектировании перехода ВОЛС через крупные естественные (или искусственные) преграды шириной свыше 500 метров применить два ОК (основной и резервный) с числом ОВ в каждом — 96 ОВ.

16.7 В каждом конечном населенном пункте, определенном Заказчиком, осуществить поиск Объекта размещения для установки кроссового и иного оборудования Заказчика, высотой, определенной по результатам ПИР, а в случае отсутствия такого предусмотреть его создание

(проектирование и строительство).

17 Требования к сбору исходных данных по трассе ВОЛС	17.1 Генеральный подрядчик обязан выполнить сбор данных и обследование Объектов размещения, в т.ч.: 17.1.1 опор ВЛ, для оценки их технического состояния и мест возможного размещения ОК и кроссового оборудования. 17.1.2 территорий, зданий и помещений, для определения мест размещения кроссового оборудования. 17.2 Оформить отчет по сбору данных и обследованию ОР, содержащий в том числе: 17.2.1 сведения об Объектах электроэнергетики, 17.2.2 фотографии важных для строительства опор ВЛ, 17.2.3 ведомости опор ВЛ с указанием: типа (марки) опоры, номера опоры, географических координат опоры и др. 17.3 Информировать Заказчика о наличие ОК, принадлежащих третьим лицам на Объектах размещения и согласовывать с Заказчиком приобретение Кабеля, содержащего дополнительные ОВ.
18 Требования к предварительному согласованию	18.1 На стадии предпроектной проработки согласовать с Заказчиком: 18.1.1 Акт выбора трассы ВОЛС; 18.1.2 схему распределения ОВ в ОК; 18.2 На этапе проектирования согласовать с собственниками пересекаемых Объектов электроэнергетики и (или) Эксплуатирующей организацией ВЛ: технические решения по пересечению ВЛ, проходящих над проектируемым ОКГТ.
19 Авторский надзор	В соответствии с СП 11-110-99 «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений» обеспечить осуществление авторского надзора за строительством ВОЛС на месте проведения работ в течение всего периода строительства ВОЛС до ввода в эксплуатацию ВОЛС.
20 Виды и количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику по выполнению каждой стадии	20.1 По завершению каждой стадии проектирования и по окончании строительно-монтажных работ Заказчику представляется

следующая документация:

20.1.1 Стадия предпроектной проработки

- ТП
- Отчет по ПИ
- ЭП
- Условия размещения

20.1.2 Стадия ПД

- ПД
- Отчет по сбору данных

20.1.3 Стадия РД

- РД
- Сметная документация
- Согласование ПД Собственниками Объектов размещения
- Положительное экспертное заключение ФГУП «Мир ИТ» (при необходимости)

20.1.4 Строительно-монтажные работы

- Исполнительная документация

20.2 Документация должна быть передана Заказчику:

- в бумажной форме — в комплекте из одной или нескольких книг (томов) — 3 (три) экземпляра: 1 (один) оригинал и 2 (две) копии, при этом каждая книга должна иметь переплет, корешок должен содержать краткое наименование документа и его код;
- в электронно-цифровой форме (DVD/CD) — формат файлов — pdf, с разрешением не хуже 200 dpi.

20.2.1 Оригинал документации на бумажном носителе должен содержать подлинные подписи ответственных исполнителей и руководителей работ.

20.2.2 Документация на электронном носителе должна быть выполнена путем конвертации файлов исходных документов в формат pdf.

21 Требования к поставляемым материалам

Поставляемые материалы должны соответствовать «Техническим требованиям к материалам» (см. п.Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.).

22 Требования к договорам на размещение и правоподтверждающим документам (ППД)

Договоры на размещение должны быть заключены от имени Заказчика на весь срок службы ВОЛС (25 лет).

Право пользования Заказчика Объектами размещения, являющимися объектами недвижимого имущества, подлежит Государственной регистрации. Право пользования ОР должно быть зарегистрировано не позднее 6

(шести) месяцев от даты подписания соответствующего «Акта рабочей комиссии» (КС-11).

В течение 6 месяцев от даты подписания соответствующего Акта рабочей комиссии (КС-11) должны быть оформлены все необходимые ППД на Заказчика. Перечень необходимых ППД устанавливается в документе Условия размещения, разрабатываемого на стадии разработки Рабочей документации.

23 Требования к строительно-монтажным работам

Генподрядчик должен выполнить следующий объем работ:

23.1 Монтаж и прокладка ОК по ОР в соответствии с проектом на участках, указанных в проекте, включая все подготовительные и сопутствующие работы.

23.2 Монтаж и закрепление в соответствии с проектом оптических муфт, шкафов и кроссов, включая весь комплекс подготовительных и сопутствующих работ, а также в оконечных точках обеспечить электроснабжение шкафов по 3-й категории надежности в соответствии с ТУ электросетевых компаний и техническими требованиями к шкафам (см. п.24.10 Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.).

23.3 Входной контроль материалов, изделий, конструкций, комплектующих и оборудования, рабочей документации до начала Работ.

23.4 Контрольные измерения после прокладки и на смонтированном участке Объекта.

23.5 Изготовление и передача Заказчику Исполнительной документации по смонтированным участкам.

23.6 Предъявление Рабочей комиссии и сдача смонтированного участка (Объекта, Пускового комплекса или Стройки в целом) Заказчику.

23.7 При необходимости, по запросу Заказчика участие в Приемочной комиссии.

23.8 Гарантийное обслуживание смонтированного участка (Объекта, Пускового комплекса, Стройки), устранение недоделок и дефектов в течение 24 месяцев.

23.9 В процессе производства работ вести журналы:

- журнал производства работ по форме РД 11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном

ремонте объектов капитального строительства;

- журнал авторского надзора за строительством по ГОСТ 2.105;
- журнал входного контроля и приемки продукции, изделий, материалов, согласно ГОСТ 24297-87.

23.10 Поддерживать актуализированную информацию в системе управления проектом с отражением всех выполненных работ и изменений планов с задержкой не более 24 - 48 часов. Еженедельно представлять отчет о проделанной работе по форме, согласованной с Заказчиком

23.11 Выполнить работы по Подготовке территории строительства.

24 Приложения к техническому заданию

24.1 Приложение № 1 — Перечень Субъектов Федерации и муниципальных образований в которых планируется размещение ВОЛС.

24.2 Приложение № 2 — Термины, определения, сокращения – согласно приложению 2 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.3 Приложение № 3 — Требование к составу и содержанию Технического предложения – согласно приложению 3 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.4 Приложение № 4 — Требование к составу и содержанию технического отчета Предварительных изысканий - согласно приложению 4 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.5 Приложение № 5 — Требование к составу и содержанию Эскизного проекта - согласно приложению 5 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.6 Приложение № 6 — Требования к составу и содержанию Условий размещения - согласно приложению 6 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.7 Приложение № 7 — Требования к составу и содержанию Проектной документации ВОЛС, размещенной на ВЛ - согласно приложению 7 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.8 Приложение № 8 — Требования к составу и содержанию Рабочей документации ВОЛС, размещенной на ВЛ - согласно

приложению 8 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.9 Приложение № 9 — Требования к ИД - согласно приложению 9 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.10 Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.11 Приложение № 11 — Перечень нормативных документов - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

Приложение № 2
к ЗАКАЗУ на строительство
линии связи № 01/25/1702-15/3013713-1

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный подрядчик
Представитель по доверенности
Общества с ограниченной ответственностью
"ТрансПроектИнжиниринг"

_____ Г. В. Болотина

«____» _____ 201_ г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Заказчик
Заместитель директора макрорегионального филиала - Технический директор
Макрорегионального филиала «Центр» ПАО «Ростелеком»

_____ А. К. Левяков

«____» _____ 201_ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование и строительство объектов ВОЛС по направлению п. Затишье в Клинцовском муниципальном районе Брянской области

по проекту

«Устранение цифрового неравенства»

1 Наименование титула стройки	ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Клинцовском муниципальном районе Брянской области
2 Основание для проектирования	Договор ПАО "Ростелеком" № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.
3 Вид строительства	Новое строительство
4 Цель строительства	Создание ВОЛС для сети связи для устранения существующего разрыва в качестве предоставления услуг передачи данных для жителей населенных пунктов (с численностью от 250 до 500) в Клинцовском муниципальном районе Брянской области
5 Территория строительства	Российская Федерация
6 Наименование Заказчика-Застройщика	ПАО «Ростелеком»
7 Источник финансирования	Собственные средства ПАО «Ростелеком»
8 Наименование Генеральной проектной организации	Определяется по результатам закупочной процедуры
9 Наименование Генеральной подрядной строительно-монтажной организации	Определяется по результатам закупочной процедуры
10 Стадии проектирования	10.1 Предпроектная проработка 10.1.1 Технические предложения 10.1.2 Эскизный проект 10.2 Проектная документация, 10.3 Рабочая документация
11 Сроки проектирования и строительства	2019 г. — 2020 г. с выделением очередей по результатам предпроектной проработки.
12 Объекты, на которых планируется размещение ВОЛС	ВОЛС преимущественно размещается на объектах электроэнергетики (ВЛ, ПС, ТЭЦ и т.д.). Полный перечень Объектов размещения, с указанием идентифицирующих данных и балансодержателей утверждается Заказчиком по окончании предпроектной проработки и приводится в документе «Условия Размещения» по каждому направлению (см. п. 24.6) Приложение № 6 — Требования к составу и содержанию Условий размещения - согласно приложению 6 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г. и Соглашению о замене стороны б/н от 23.12.2015г).
13 Собственники (балансодержатели) и	Преимущественно балансодержатели объектов электроэнергетики (ОЭ), на которых размещается

эксплуатирующие организации объектов размещения.	ВОЛС.
14 Основные показатели, характеризующие объекты строительства	14.1 Расчетная протяженность ВОЛС составляет 2,900 км. 14.2 Мощность ВОЛС (количество физических цепей) — 8, 16, 24, 48 и 96 СОВ (количество СОВ по участкам определяется на стадии Эскизного проекта). Максимальное количество СОВ — 96 (только для спецпереходов см. п.16.6). При проектировании перехода ВОЛС через крупные естественные (или искусственные) преграды шириной свыше 500 метров применить два ОК (основной и резервный) с числом ОВ в каждом — 96 ОВ.). 14.3 Структурная схема ВОЛС по направлению утверждается Заказчиком по результатам предпроектной проработки в документе Техническое предложение. 14.4 Способ размещения, тип и марка ОК определяется проектом в документе Проектная документация, в соответствии с Техническими условиями, выданными Собственником Объекта размещения (ТУ), а также выбранными Техническими решениями, в соответствии с п. настоящего Технического задания.
15 Требования к исходным данным для проектирования, включая результаты стадии предпроектной подготовки	**От Заказчика:** 15.1 Списки с адресами размещения узлов передачи данных ПАО «Ростелеком» 15.2 Списки конечных населенных пунктов установки оконечного оборудования доступа (точек доступа) в соответствии с Приложением №1 к настоящему Техническому заданию Заказчик вправе изменить перечень конечных населенных пунктов, без изменения общего количества конечных населенных пунктов, при этом исключить населенный пункт из перечня возможно лишь до оформления соответствующего заказа на работы. **От генерального проектировщика/подрядчика:** 15.3 технические предложения по реализации направления ВОЛС по районам областей в формате документа Техническое Предложение (ТП); 15.4 информация об Объектах размещения, собранная в результате Предварительных изысканий в формате документа Отчет о Предварительных изысканиях. 15.5 эскизный проект (ЭП) ВОЛС по направлению 15.6 Условия размещения СОК на Объектах

Размещения, включая Технические условия Собственников на размещение, проектирование, строительство и эксплуатацию ВОЛС, а также размещение телекоммуникационных шкафов и кроссового оборудования, полученные на имя Заказчика, приведенные в документе «Условия размещения» (УР). Условия размещения согласовываются Заказчиком.

15.7 АТР-ЛС-УЦН, разрабатываемый Генпроектировщиком на весь проект и утверждаемый Заказчиком.

16 Особые условия проектирования

16.1 АТР-ЛС-УЦН, включающий в себя, как минимум 60 Технических решений, разрабатывается Генеральным подрядчиком и утверждается (согласовывается) Заказчиком в течение 3-х месяцев после заключения Договора, с указанием стоимости 1 (одного) км СМР по каждому Техническому решению.

16.2 Все технические решения должны быть выполнены в соответствии с АТР-ЛС-УЦН, утвержденным Заказчиком, отклонения должны быть согласованы с Заказчиком. По результатам проектирования каждого участка ВОЛС, при необходимости использования новых технических решений, АТР-ЛС-УЦН дополняется и согласовывается соответственно.

16.3 Определить проектом: тип и марку ОК, способ размещения ОК на ОЭ с учетом Требований к материалам, см. п.24.10 Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.

16.4 Проектная и рабочая документация должна соответствовать ТУ, выданным Собственником ОР.

16.5 Проектом на основании сбора исходных данных должны быть предусмотрены перечень и объемы работ, необходимые для приспособления ОР под размещение ВОЛС и для нормального функционирования ВОЛС.

16.6 При проектировании перехода ВОЛС через крупные естественные (или искусственные) преграды шириной свыше 500 метров применить два ОК (основной и резервный) с числом ОВ в каждом — 96 ОВ.

16.7 В каждом конечном населенном пункте, определенном Заказчиком, осуществить поиск Объекта размещения для установки кроссового и иного оборудования Заказчика, высотой, определенной по результатам ПИР, а в случае отсутствия такого предусмотреть его создание

	(проектирование и строительство).
17 Требования к сбору исходных данных по трассе ВОЛС	17.1 Генеральный подрядчик обязан выполнить сбор данных и обследование Объектов размещения, в т.ч.: 17.1.1 опор ВЛ, для оценки их технического состояния и мест возможного размещения ОК и кроссового оборудования. 17.1.2 территорий, зданий и помещений, для определения мест размещения кроссового оборудования. 17.2 Оформить отчет по сбору данных и обследованию ОР, содержащий в том числе: 17.2.1 сведения об Объектах электроэнергетики, 17.2.2 фотографии важных для строительства опор ВЛ, 17.2.3 ведомости опор ВЛ с указанием: типа (марки) опоры, номера опоры, географических координат опоры и др. 17.3 Информировать Заказчика о наличие ОК, принадлежащих третьим лицам на Объектах размещения и согласовывать с Заказчиком приобретение Кабеля, содержащего дополнительные ОВ.
18 Требования к предварительному согласованию	18.1 На стадии предпроектной проработки согласовать с Заказчиком: 18.1.1 Акт выбора трассы ВОЛС; 18.1.2 схему распределения ОВ в ОК; 18.2 На этапе проектирования согласовать с собственниками пересекаемых Объектов электроэнергетики и (или) Эксплуатирующей организацией ВЛ: технические решения по пересечению ВЛ, проходящих над проектируемым ОКГТ.
19 Авторский надзор	В соответствии с СП 11-110-99 «Авторский надзор за строительством зданий и сооружений» обеспечить осуществление авторского надзора за строительством ВОЛС на месте проведения работ в течение всего периода строительства ВОЛС до ввода в эксплуатацию ВОЛС.
20 Виды и количество экземпляров документации, передаваемой Заказчику по выполнению каждой стадии	20.1 По завершению каждой стадии проектирования и по окончании строительно-монтажных работ Заказчику представляется

следующая документация:

20.1.1 Стадия предпроектной проработки

- ТП
- Отчет по ПИ
- ЭП
- Условия размещения

20.1.2 Стадия ПД

- ПД
- Отчет по сбору данных

20.1.3 Стадия РД

- РД
- Сметная документация
- Согласование ПД Собственниками Объектов размещения
- Положительное экспертное заключение ФГУП «Мир ИТ» (при необходимости)

20.1.4 Строительно-монтажные работы

- Исполнительная документация

20.2 Документация должна быть передана Заказчику:

- в бумажной форме — в комплекте из одной или нескольких книг (томов) — 3 (три) экземпляра: 1 (один) оригинал и 2 (две) копии, при этом каждая книга должна иметь переплет, корешок должен содержать краткое наименование документа и его код;
- в электронно-цифровой форме (DVD/CD) — формат файлов — pdf, с разрешением не хуже 200 dpi.

20.2.1 Оригинал документации на бумажном носителе должен содержать подлинные подписи ответственных исполнителей и руководителей работ.

20.2.2 Документация на электронном носителе должна быть выполнена путем конвертации файлов исходных документов в формат pdf.

21 Требования к поставляемым материалам

Поставляемые материалы должны соответствовать «Техническим требованиям к материалам» (см. п.Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.).

22 Требования к договорам на размещение и правоподтверждающим документам (ППД)

Договоры на размещение должны быть заключены от имени Заказчика на весь срок службы ВОЛС (25 лет).

Право пользования Заказчика Объектами размещения, являющимися объектами недвижимого имущества, подлежит Государственной регистрации. Право пользования ОР должно быть зарегистрировано не позднее 6

(шести) месяцев от даты подписания соответствующего «Акта рабочей комиссии» (КС-11).

В течение 6 месяцев от даты подписания соответствующего Акта рабочей комиссии (КС-11) должны быть оформлены все необходимые ППД на Заказчика. Перечень необходимых ППД устанавливается в документе Условия размещения, разрабатываемого на стадии разработки Рабочей документации.

23 Требования к строительно-монтажным работам

Генподрядчик должен выполнить следующий объем работ:

23.1 Монтаж и прокладка ОК по ОР в соответствии с проектом на участках, указанных в проекте, включая все подготовительные и сопутствующие работы.

23.2 Монтаж и закрепление в соответствии с проектом оптических муфт, шкафов и кроссов, включая весь комплекс подготовительных и сопутствующих работ, а также в оконечных точках обеспечить электроснабжение шкафов по 3-й категории надежности в соответствии с ТУ электросетевых компаний и техническими требованиями к шкафам (см. п.24.10 Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от 07 августа 2014г.).

23.3 Входной контроль материалов, изделий, конструкций, комплектующих и оборудования, рабочей документации до начала Работ.

23.4 Контрольные измерения после прокладки и на смонтированном участке Объекта.

23.5 Изготовление и передача Заказчику Исполнительной документации по смонтированным участкам.

23.6 Предъявление Рабочей комиссии и сдача смонтированного участка (Объекта, Пускового комплекса или Стройки в целом) Заказчику.

23.7 При необходимости, по запросу Заказчика участие в Приемочной комиссии.

23.8 Гарантийное обслуживание смонтированного участка (Объекта, Пускового комплекса, Стройки), устранение недоделок и дефектов в течение 24 месяцев.

23.9 В процессе производства работ вести журналы:

- журнал производства работ по форме РД 11-05-2007 Порядок ведения общего и (или) специального журнала учета выполнения работ при строительстве, реконструкции, капитальном

ремонте объектов капитального строительства;

- журнал авторского надзора за строительством по ГОСТ 2.105;
- журнал входного контроля и приемки продукции, изделий, материалов, согласно ГОСТ 24297-87.

23.10 Поддерживать актуализированную информацию в системе управления проектом с отражением всех выполненных работ и изменений планов с задержкой не более 24 - 48 часов. Еженедельно представлять отчет о проделанной работе по форме, согласованной с Заказчиком

23.11 Выполнить работы по Подготовке территории строительства.

24 Приложения к техническому заданию

24.1 Приложение № 1 — Перечень Субъектов Федерации и муниципальных образований в которых планируется размещение ВОЛС.

24.2 Приложение № 2 — Термины, определения, сокращения – согласно приложению 2 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.3 Приложение № 3 — Требование к составу и содержанию Технического предложения – согласно приложению 3 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.4 Приложение № 4 — Требование к составу и содержанию технического отчета Предварительных изысканий - согласно приложению 4 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.5 Приложение № 5 — Требование к составу и содержанию Эскизного проекта - согласно приложению 5 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.6 Приложение № 6 — Требования к составу и содержанию Условий размещения - согласно приложению 6 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.7 Приложение № 7 — Требования к составу и содержанию Проектной документации ВОЛС, размещенной на ВЛ - согласно приложению 7 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.8 Приложение № 8 — Требования к составу и содержанию Рабочей документации ВОЛС, размещенной на ВЛ - согласно

приложению 8 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.9 Приложение № 9 — Требования к ИД - согласно приложению 9 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.10 Приложение № 10 — Требования к Материалам и Оборудованию - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

24.11 Приложение № 11 — Перечень нормативных документов - согласно приложению 10 к приложению 1 к Договору № 01/25/636-14 от «07» августа 2014 г.

Приложение №2 к Договору подряда 20/09
от «10» апреля 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Подрядчик
Директор
ООО «Гипросвязь-Саранск»

_____ А.Н. Ломакин

«___» _____ 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик
Генеральный директор –
ООО «ТПИ»

_____ Д.Н. Чагин

«___» _____ 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработки проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области

Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1. Основание для выполнения работ:	В рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» - Распоряжение Правительства РФ от 26.03.2014 г. №437-р. Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 1169 ДПРи от 04.03.2020г.
2. Заказчик:	ПАО «Ростелеком». Генеральная подрядная организация - ООО «ТПИ»
3. Источник финансирования:	Собственные средства Заказчика
4. Вид строительства:	Новое строительство
5. Цель строительства:	Строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) для устранения цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области ПАО «Ростелеком» на основании существующих лицензий. Оказание универсальных услуг связи на всей территории Российской Федерации в том числе предоставление услуги связи передачи данных на скорости не менее 10 Мбит/с в точках доступа, расположенных в населенных пунктах с численностью населения от 250 до 500 человек в рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства»
6. Сроки выполнения инженерных изысканий, проектирования и прохождения экологической экспертизы:	В соответствии с Договором: Общий срок выполнения работ - 10 календарных месяцев. Начало выполнения работ – 10.04.2020г. Сдача документации на экологическую экспертизу - 10.07.2020г. Срок прохождения экологической экспертизы – 6 календарных месяцев.
7. Исходные данные:	7.1 Письмо Департамента природных ресурсов и экологии Брянской области № 1169 ДПРи от 04.03.2020г. 7.2. Землеустроительная документация при необходимости предоставляется заказчиком по составу и содержанию в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормативно-правовыми и нормативными документами, иметь необходимые согласования, экспертные заключения и решения (постановления) органов местного самоуправления.
8. Способ прокладки ВОК:	8.1. Прокладка волоконно-оптического кабеля (ВОК) при строительстве ВОЛС к объектам Заказчика может быть осуществлена способом подвеса на опорах линий электропередач (ЛЭП), в грунте, в телефонной канализации, по зданиям и сооружениям. 8.2. Выбор способа прокладки ВОК определяется на стадии предпроектных работ и Ситуационного плана расположения трассы ВОЛС (Приложение №1 к Техническому заданию), и утверждается Заказчиком вместе с «Актом выбора трассы» (Приложение №2 к Техническому заданию).
9. Особые условия проектирования и строительства:	9.1. ВОЛС должны соединить объекты транспортной сети Заказчика: узлы связи (УС) и точки доступа (ТД) в соответствии с Ситуационным планом расположения трассы ВОЛС (Структурной схемой ВОЛС) - (Приложение №1 к Техническому заданию). 9.2. Выполнить Раздел ОВОС в объеме, необходимом для подготовки проектной документации и для прохождения государственной экологической экспертизы на территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский». 9.3. Проектная документация на строительство ВОЛС по составу разделов и требованиям к их содержанию должна соответствовать «Положению о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденному Постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008г. №87. Состав необязательных разделов Проектной документации должен быть согласован с Заказчиком. Рабочая документация предоставляется заказчиком и не разрабатывается. 9.4. Общие технические требования: 9.4.1. Размещение оптических кроссов осуществлять на ТД и в помещениях УС, в существующих или проектируемых «19'» стойках, закупаемых и поставляемых Подрядчиком. Места размещения стоек определить по согласованию с владельцем помещения и Заказчиком. Количество и спецификацию стоек согласовать с Заказчиком перед закупкой. 9.4.2. Ввод ВОК в здания и УС Заказчика должны выполняться в соответ-

	ствии с полученными ТУ. (Проектное решение по организации вводов согласовать с Заказчиком). 9.4.3. Применяемое при строительстве оборудование и материалы должны соответствовать требованием стандартам, или другим нормативным документам, утвержденным в установленном порядке, и иметь сертификаты соответствия. 9.5. Требования к прокладке ВОК методом подвеса по опорам ЛЭП: 9.5.1. Место расположения оптических муфт при переходе с самонесущего кабеля, на кабель, предназначенный для прокладки в грунт или в телефонной канализации, определить проектным решением. Обеспечить защиту ОК при спуске с опоры в грунт (канализацию) металлической трубой на высоту не менее 5м и глубину не менее 0,5м от поверхности земли с герметизацией верхней и нижней части трубы. Проектное решение согласовать с Заказчиком. 9.5.2. Размещение и крепление муфт и технологического запаса ВОК (минимум 15 метров в каждом направлении) на опорах ЛЭП осуществлять с помощью УПМК(1). В местах установки муфт на опорах ВЛ на высоте 2,5-3,0м от земли должны быть нанесены постоянные знаки с указанием: - условного обозначения ВОЛС; - номера соединительной муфты и номера опоры ВЛ. 9.5.3. Среднюю строительную длину при строительстве ЛКС ВОЛС методом подвеса ВОК на опорах ЛЭП определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком. 9.5.4. При подвеске ВОК использовать гасители пляски проводов согласно «Методическим указаниям по районированию территории энергосистем и трасс ВЛ по частоте повторяемости и интенсивности пляски проводов» (РД 43.20.184-91). Необходимость их установки, типы и схемы установки гасителей вибрации на ВОК в пролетах ВЛ определить проектом. 9.6. Требования к прокладке ВОК в грунт: проектом не предусматривается 9.7. Требования по прокладке ВОК в городской телефонной канализации: проектом не предусматривается
10. Основные технико-экономические показатели:	Протяженность проектируемой ВОЛС в Клинцовском районе Брянской области, ориентировочно составляет 96 км. Протяженность трассы прохождения по территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский», ориентировочно составляет 4,0 км. Протяженность ВОЛС уточняется по результатам проектирования и выполнения СМР.
11. Генеральная проектная и строительно-монтажная организация:	ООО «ТПИ»
12. Архитектура сети:	Линейная структура, соединяющая в себе: объекты Заказчика с учетом требований настоящего Технического задания, согласно всем Приложениям к нему
13. Технологические приемы строительства	Строительно-монтажные работы должны осуществляться в соответствии с: - «Руководством по прокладке, монтажу и сдаче в эксплуатацию ВОЛС ГТС (Линейно-кабельные сооружения). 1987 г.»; - «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше», М., 1999г.; - «Правила проектирования, строительства, и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0.4-35кВ», М., 2002г.; - «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных внутризоновых кабельных линий связи» Москва, «Радио и связь», 1986г.; - «Руководством по строительству линейных сооружений магистральных внутризоновых оптических линий связи» ССКТБ, 1993г.; - «Руководством по монтажу муфты МТОК 96/192-01-IV для магистральных и зоновых оптических кабелей связи», Редакция 2, измененная, ЗАО «Связьстройдеталь», 08.08.2001г.;

	- «Руководством по эксплуатации муфт МТОК 96Т-01-IV и МТОК 96Т-01-IV для магистральных и зоновых оптических кабелей связи», ред. 2, измененная, ЗАО «Связьстройдеталь», 2001г. - «Руководством по защите оптических кабелей от ударов молнии», 1996г.; - «Нормами приемо-сдаточных измерений ЭКУ магистральных и внутризоновых подземных волоконно-оптических линий передачи сети связи общего пользования», утвержденных приказом Госкомсвязи от 17.12.97г. №97. - «Руководство по строительству линейных сооружений местных сетей связи», Минсвязи России – АООТ «ССКТБ-ТОМАСС» - М.1996.
14. Рабочая длина волны:	1310 нм, 1550 нм.
15. Запас ВОК:	Предусмотреть технологический запас ВОК (минимум 15 м), у кроссов, в кабельных шахтах (на входе), в станционных колодцах, при переходе мостовых сооружений и в иных случаях в соответствии с действующими нормами и требованиями, а так же требований Заказчика (определить проектом и согласовать с Заказчиком).
16. Требования к используемому кабелю	16.1. Марка кабеля - определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком до приобретения. 16.2. Емкость кабеля при прокладке ВОК в определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком. 16.3. Технические характеристики и конструкцию ВОК для прокладки методом подвеса по опорам ЛЭП определить проектной документацией и согласовать с Заказчиком.
17. Требования к оконечному оборудованию:	17.1. Тип и марку оптических кроссов и стоек – согласовать с Заказчиком на этапе проектирования. 17.2. На оконечных узлах связи и пунктах переприема предусмотреть установку кроссов. Количество и марку кроссов и тип разъемов, устанавливаемых на узлах, указывается в конкретных Заказах.
18. Требования к муфтам:	18.1. Марка (производитель) – МТОК-Л6/108-1КТ3645-К типа 1,2. 18.2. Тип используемых гильз для защиты сварок – термоусаживаемые КДЗС (60мм).
19. Требования по предоставлению инженерных изысканий:	19.1 Инженерные изыскания: Выполнить инженерно-экологические изыскания и Раздел ОВОС в объеме, необходимом для подготовки проектной документации и для прохождения государственной экологической экспертизы на территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский», и получить необходимые справки, заключения и согласования, необходимые для данного вида работ.
20. Требования по предоставлению проектной документации:	20.1. Проектная документация должна быть выполнена согласно настоящему Техническому заданию и исходным данным Заказчика, технических условий, инженерным изысканиям, нормам проектирования и строительства ВОЛС. 20.2. Проект выполнить в соответствии с: - «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87; - РД 45.120-200 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети», ЦНТИ, «Информсвязь», М., 2002г.; - ГОСТ Р. 21.1703-2000 «Правила выполнения рабочей документации проводных средств связи», Госстрой России, М., 2000г.; - СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», Минстрой России, М., 1997; - «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше», М., 1999г.; - «Правила проектирования, строительства, и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0.4-35кВ», М., 2002г.; - «Правилами устройств электроустановок» (ПУЭ, седьмое издание, 2003г.), глава 2.5 «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ»; 20.3. Проектирование должно осуществляться с использованием передовых технологий и с учетом результатов научно-исследовательских, проектных и конструкторских работ.

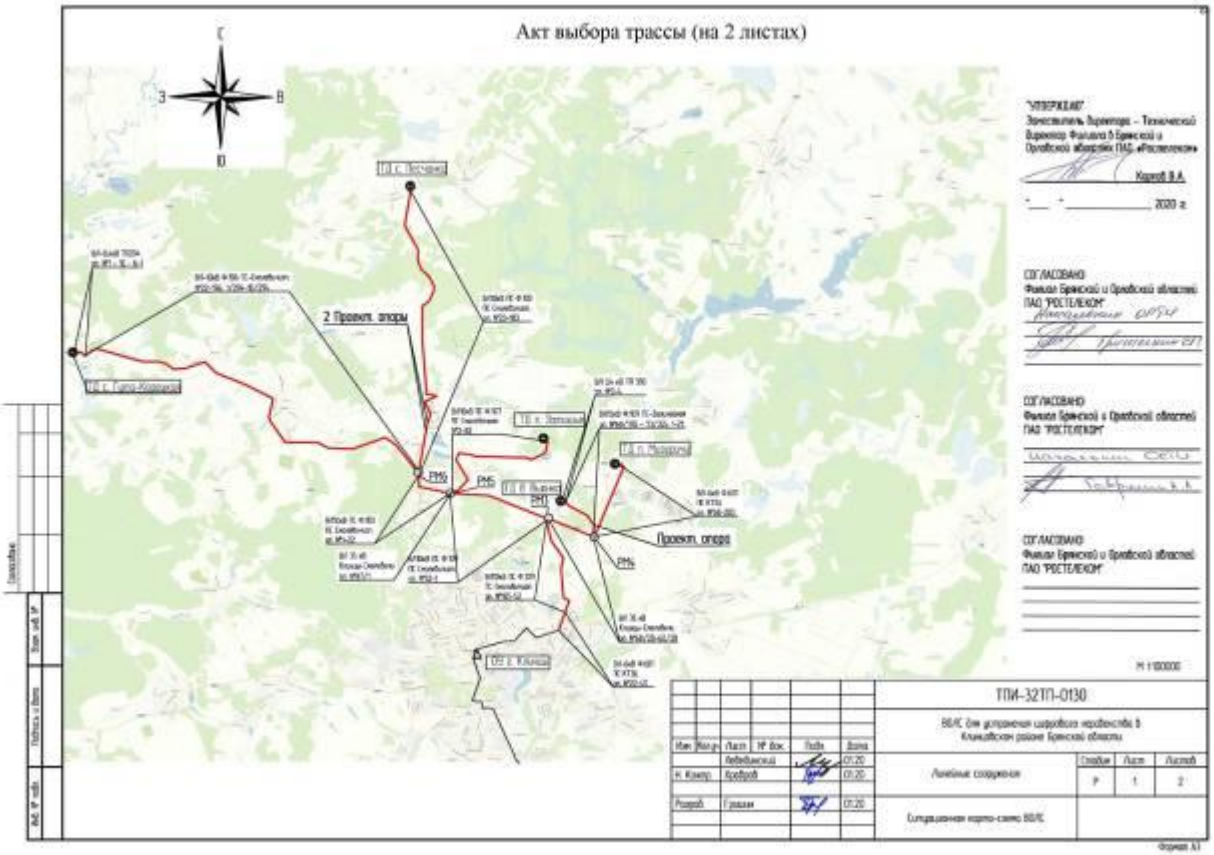
	20.4. В составе рабочей документации должны быть разработаны рабочие чертежи нестандартных узлов (при их наличии). 20.5. Заказчику должна быть представлена проектная документация в 2-х экземплярах в бумажном виде и одна полная электронная версии на CD (Acrobat Adobe - *.pdf)
21. Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции:	Должна быть обеспечена экологическая безопасность строительства ВОЛС в соответствии с нормативными документами.
22. Требования к технологии и режиму предприятия:	В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП. Режим работы устройств связи – круглосуточный.
23. Экспертиза проектной документации	Материалы инженерных изысканий для строительства и проектная документация на прокладку ВОК по составу и содержанию должна соответствовать требованиям государственных стандартов, нормативно-правовых, нормативных документов в области строительства и связи, иметь все необходимые согласования и положительные заключения экспертиз государственной/негосударственной, а так же в объеме, необходимом для прохождения государственной экологической экспертизы на территории ООПТ государственного природного заказника областного значения «Клинцовский».
25. Требования к разработке природоохранных мер:	В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП.
26. Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с действующими нормативными документами и СНиП.

Приложения:

№1 – Ситуационный план расположения трассы ВОЛС.

№2 – Акт отбора трассы ВОЛС

Акт выбора трассы (на 2 листах)



"УТВЕРЖДАЮ"
Заместитель Директора – Технический
Директор Филиала в Брянской и
Орловской областях ПАО «Ростелеком»
Корой В.А.
"___" _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО
Филиал Брянской и Орловской областей
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"

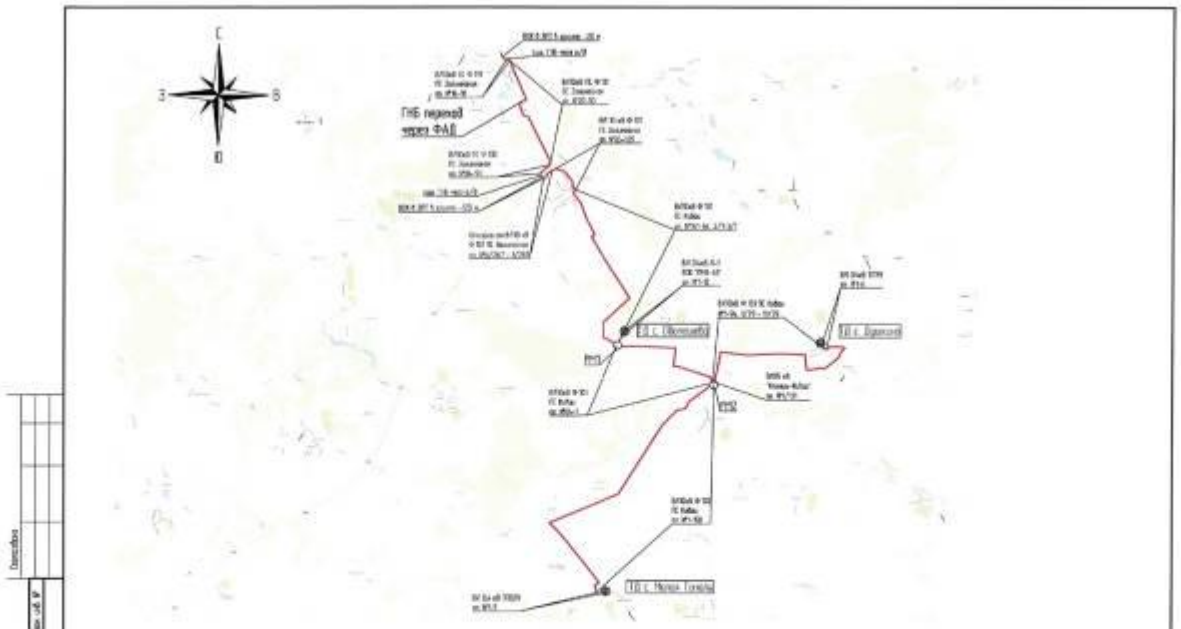
СОГЛАСОВАНО
Филиал Брянской и Орловской областей
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"

СОГЛАСОВАНО
Филиал Брянской и Орловской областей
ПАО "РОСТЕЛЕКОМ"

М 1:100000

						ТПМ-32ТП-0130	
						ВОЛС для установки шкафного оборудования в Клинцовском районе Брянской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Любовинский			01.20	Линейные сооружения	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 2
Н. Контр.		Воробей			01.20		
Разраб.		Гришин			01.20	Ситуационная карта-схема ВОЛС	

Формат А3



М 1:100000

						ТПМ-32ТП-0130	
						ВОЛС для установки шкафного оборудования в Клинцовском районе Брянской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Любовинский			01.20	Линейные сооружения	Стадия: Р; Лист: 2; Листов: 2
Н. Контр.		Воробей			01.20		
Разраб.		Гришин			01.20	Ситуационная карта-схема ВОЛС	

Формат А3

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора филиала
в Брянской и Орловской областях
ПАО «Ростелеком»
Технический директор
Карпов В.А.
«__» 2019г

АКТ

ОБСЛЕДОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТОЧКИ ДОСТУПА

Брянская область, Клинцовский район, п. Мизиричи
(наименование ТД)

ТПИ-32АВТД-0130-6
(шифр объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе:

Представитель заказчика ПАО «Ростелеком» М.А. Суздаленко

Представитель подрядчика ООО «ТПИ» А.И. Ильин

Представитель органов местного самоуправления Н.П. Вернохаев

составили настоящий Акт о том, что 11 октября 2019 г. были проведены работы по обследованию размещения точки доступа в п. Мизиричи по адресу: Брянская область, Клинцовский район, п. Мизиричи, ул. Центральная.
Координаты размещения ТД в системе координат: 52°48'40,88"С;
32°18'34,08"В.

Высота над уровнем моря, м: 156.
Тип опоры/ объект размещения: Проектируемая опора типа СВ 105-5.

Требуется землеотвод, (да/нет): нет.

Категория земель: Земли населенных пунктов.
Номер земельного участка: №32:15:0100501
Пояснение выбора размещения ТД:
Рельеф площадки размещения точки доступа ровный без уклонов. Точку доступа принято разместить на проектируемой ж/б опоре (в рамках данного проекта по отдельному титулу «ВОЛС») по ул. Центральная. Привязка к местности выполнена на ситуационном плане размещения точки доступа (см. приложение 1). Место расположения опоры позволяет осуществлять круглогодичный подъезд транспорта.

Место расположения опоры соответствует требованиям «Технической политики проектирования и строительства узлов доступа в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства» в ПАО «Ростелеком»

В настоящем Акте приведены основные технические решения, необходимые для размещения точек доступа.

Перечень размещаемого оборудования:

№ п/п	Марка	Модель	Энерго-потребление Вт*ч	Кол-во, шт	Вес, кг	Высота подвеса, м	Приме чание
1	**Оптический распределительный шкаф (Шкаф энергетиков)**			1	10	1,7	
1.1	Оптический кросс			1			
1.2	Автомат защиты			2			
1.3	Прибор учета			1			
2	**Шкаф УУЦН**			1	70	3,0	
2.1	Коммутатор			1			
2.2	ИБП с АКБ			1			
2.3	Автомат защиты			1			
3	**Точка доступа**			1	5	7,0	
3.1	WIFI			1			
4	**Патч-корд**			2			

В результате обследования приняты следующие решения:

1. Размещение оборудования и оптического кабеля

Оборудование УУЦН, шкаф энергетиков и точку доступа разместить на проектируемой опоре (см. приложение 2). Оборудование УУЦН и оборудование точки доступа соединить между собой кабелем Ethernet/POE.

2. Электроснабжение.

Точка электропитания проектируемого оборудования будет определена после получения Технических условий на тех. Присоединение (см. приложение 3). Однолинейная схема электроснабжения прилагается (см. приложение 4).

3. Молниезащита /заземление

Контур заземления проектируется в непосредственной близости от опоры. На опоре выполнить два независимых спуска к контуру заземления – первый для заземления оборудования и корпусов шкафов, второй для молниезащиты. Шкафы энергетика и УЦН присоединить к спуску контура заземления при помощи троса медного луженого с наконечником и зажимом универсальным. Шины заземления шкафов должны быть присоединены к корпусам шкафов.

4. Строительные решения

Для размещения оборудования точки доступа предусмотрена установка ж/б опоры типа СВ105-5.

5. Дополнительно предусмотреть

6. Сведения о владельцах/балансодержателях объекта размещения

собственник: ПАО «Ростелеком»;
адрес: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.47;
тел.: 8 (800) 301-08-88;

Приложения к Акту:

1. Ситуационная схема размещения точки доступа;
2. Размещения оборудования точек доступа на оконечной опоре марки типа СВ-105-5;
3. Схема прокладки электропитания(кабеля СИП) к точки доступа;
4. Однолинейная схема электроснабжения точки доступа;
5. Фотоотчет.

АКТ ПОДПИСАЛИ:

Представитель заказчика ПАО «Ростелеком» _____

«___» _____2019 г.

Врио главы Корюковского сельского

Представитель администрации _____

сельской администрации

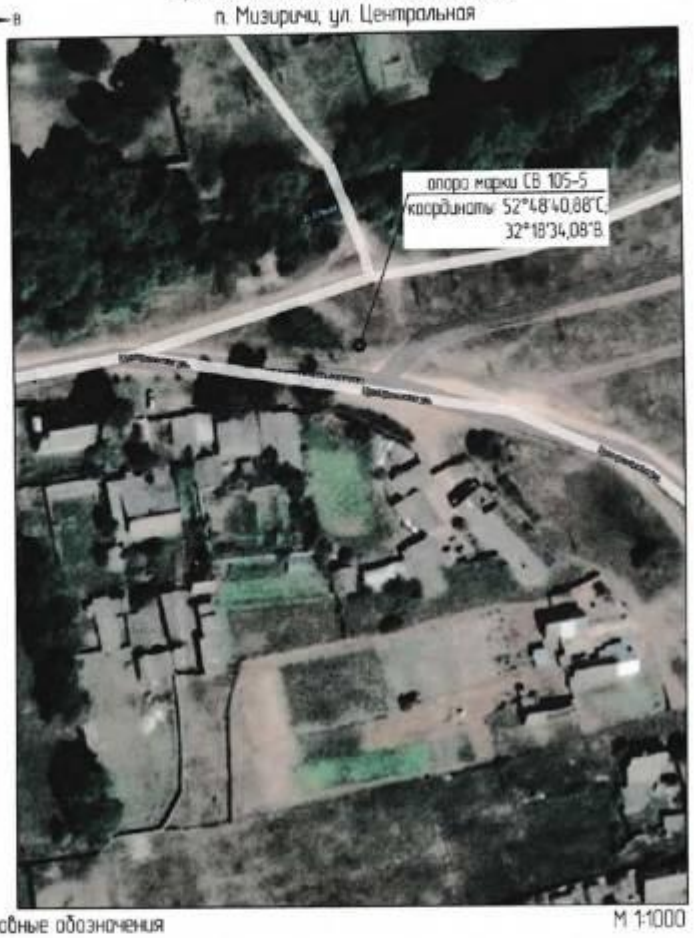
«___» _____2019 г.

Представитель подрядчика ООО «ТПИ» _____ А. И. Ильин

«___» _____2019 г.

Приложение 1

Ситуационный план размещения точки доступа
Брянская область, Клинцовский район,
п. Мизинчи, ул. Центральная



Условные обозначения

М 1:1000

◎ –оконечная опора (проект)

"Согласовано"
ПАО "Ростелеком"

"____" _____ 2019 г.

Взам. инв. N

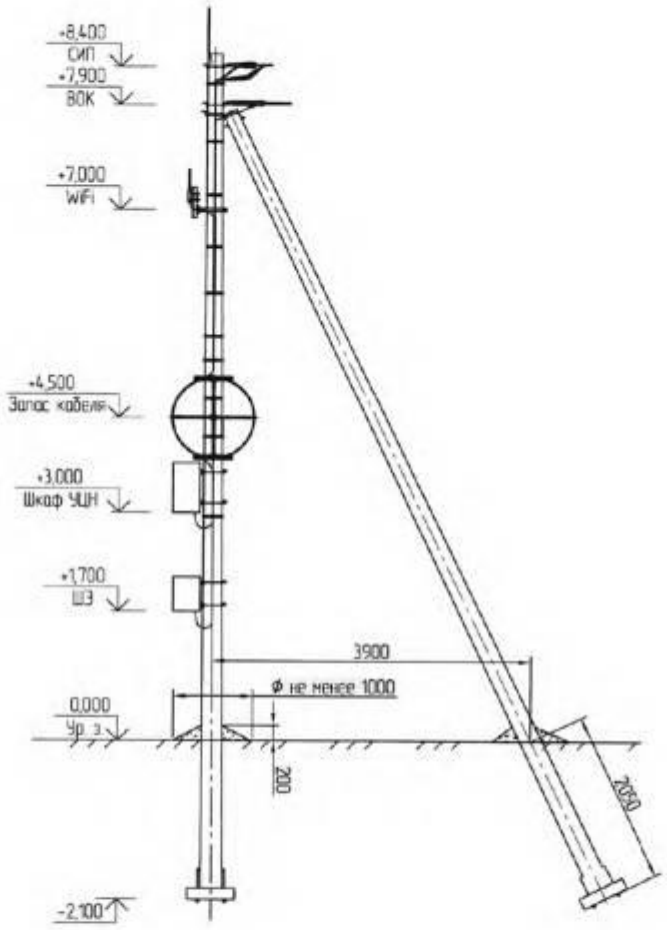
Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

Приложение 2

Размещение оборудования точки доступа на проектируемой оконечной опоре типа СВ 105-5



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

Приложение 3

Схема прокладки электропитания к ТД
Брянская область, Клинцовский район,
п. Мизинчи, ул. Центральная

М 1:1000

Условные обозначения:

- оконечная опора (проект)
- существующая опора ВЛ 0,4кВ
- СИП (проект)

"Согласовано"
ПАО "Ростелеком"

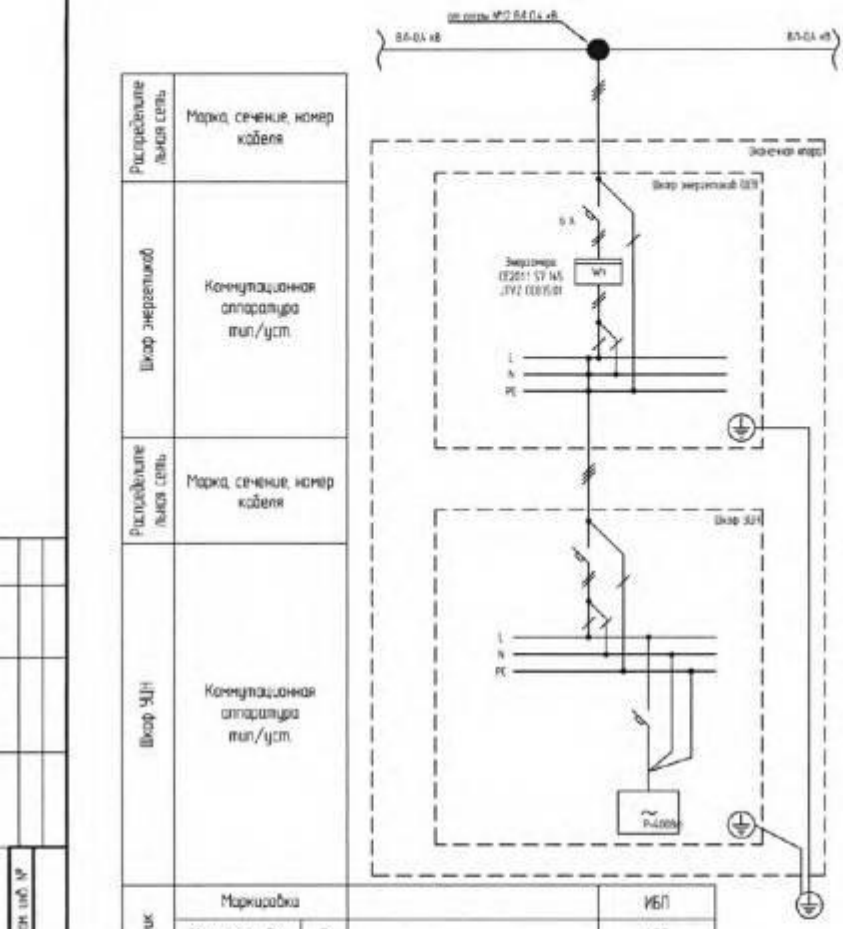
"____" _____ 2019 г.

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Формат А4

Приложение 4

Однолинейная схема электроснабжения точки доступа



Условные обозначения

- счетчик учета электроэнергии Энергомера CE2011 S7 145 JTV2 CE935.01;
- источник бесперебойного питания;
- заземление

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Приложение 5

Фотоотчет

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А4

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора филиала
в Брянской и Орловской областях
ПАО «Ростелеком»
Технический директор
Карпов В.А.
«__» _____ 2019г

АКТ

ОБСЛЕДОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ТОЧКИ ДОСТУПА

Брянская область, Клинцовский район, п. Затишье
(наименование ТД)

ТПИ-32АВТД-0130-4
(шифр объекта)

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе:

Представитель заказчика ПАО «Ростелеком»	М.А. Суздаленко
Представитель подрядчика ООО «ТПИ»	А.И. Ильин
Представитель органов местного самоуправления	Н.П. Вернохаев

составили настоящий Акт о том, что 11 октября 2019 г. были проведены работы по обследованию размещения точки доступа в п. Затишье по адресу: Брянская область, Клинцовский район, п. Затишье, ул. Курортная.
Координаты размещения ТД в системе координат: 52°49'08.08"С;
32°16'22.32"В.
Высота над уровнем моря, м: 162.
Тип опоры/ объект размещения: Проектируемая опора типа СВ 105-5.

Требуется землеотвод, (да/нет): нет.

Категория земель: Земли населенных пунктов.
Номер земельного участка: №32:15:0051001
Пояснение выбора размещения ТД:
Рельеф площадки размещения точки доступа ровный без уклонов. Точку доступа принято разместить на проектируемой ж/б опоре (в рамках данного проекта по отдельному титулу «ВОЛС») по ул. Курортная (напротив жилого дома №4). Привязка к местности выполнена на ситуационном плане размещения точки доступа (см. приложение 1). Место расположения опоры позволяет осуществлять круглогодичный подъезд транспорта.

Место расположения опоры соответствует требованиям «Технической политики проектирования и строительства узлов доступа в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства» в ПАО «Ростелеком»

В настоящем Акте приведены основные технические решения, необходимые для размещения точек доступа.

Перечень размещаемого оборудования:

№ п/п	Марка	Модель	Энерго-потребление Вт*ч	Кол-во, шт	Вес, кг	Высота подвеса, м	Примечание
1	**Оптический распределительный шкаф (Шкаф энергетиков)**			1	10	1,7	
1.1	Оптический кросс			1			
1.2	Автомат защиты			2			
1.3	Прибор учета			1			
2	**Шкаф УУЦН**			1	70	3,0	
2.1	Коммутатор			1			
2.2	ИБП с АКБ			1			
2.3	Автомат защиты			1			
3	**Точка доступа**			1	5	7,0	
3.1	WIFI			1			
4	**Патч-корд**			2			

В результате обследования приняты следующие решения:

1. Размещение оборудования и оптического кабеля
   Оборудование УУЦН, шкаф энергетиков и точку доступа разместить на проектируемой опоре (см. приложение 2). Оборудование УУЦН и оборудование точки доступа соединить между собой кабелем Ethernet/POE.

2. Электроснабжение.
   Точка электропитания проектируемого оборудования будет определена после получения Технических условий на тех. Присоединение (см. приложение 3). Однолинейная схема электроснабжения прилагается (см. приложение 4).

3. Молниезащита /заземление
   Контур заземления проектируется в непосредственной близости от опоры. На опоре выполнить два независимых спуска к контуру заземления – первый для заземления оборудования и корпусов шкафов, второй для молниезащиты. Шкафы энергетика и УЦН присоединить к спуску контура заземления при помощи троса медного луженого с наконечником и зажимом универсальным. Шины заземления шкафов должны быть присоединены к корпусам шкафов.

4. Строительные решения
   Для размещения оборудования точки доступа предусмотрена установка ж/б опоры типа СВ105-5.

5. Дополнительно предусмотреть

6. Сведения о владельцах/балансодержателях объекта размещения
   собственник: ПАО «Ростелеком»;
   адрес: 241050, Брянская область, г. Брянск, пр-т Ленина, д.47;
   тел.: 8 (800) 301-08-88;

Приложения к Акту:

1. Ситуационная схема размещения точки доступа;
2. Размещения оборудования точек доступа на оконечной опоре марки типа СВ-105-5;
3. Схема прокладки электропитания(кабеля СИП) к точки доступа;
4. Однолинейная схема электроснабжения точки доступа;
5. Фотоотчет.

АКТ ПОДПИСАЛИ:

Представитель заказчика ПАО «Ростелеком» _____

«___» _____2019 г.

Представитель администрации _____

«___» _____2019 г.

Представитель подрядчика ООО «ТПИ» _____ А. И. Ильин

«___» _____2019 г.

Приложение 1

Ситуационный план размещения точки доступа
Брянская область, Клинцовский район,
п. Затишье, ул. Курортная

М 11000

Условные обозначения

◎ –оконечная опора (проект.)

"Согласовано"
ПАО "Ростелеком"

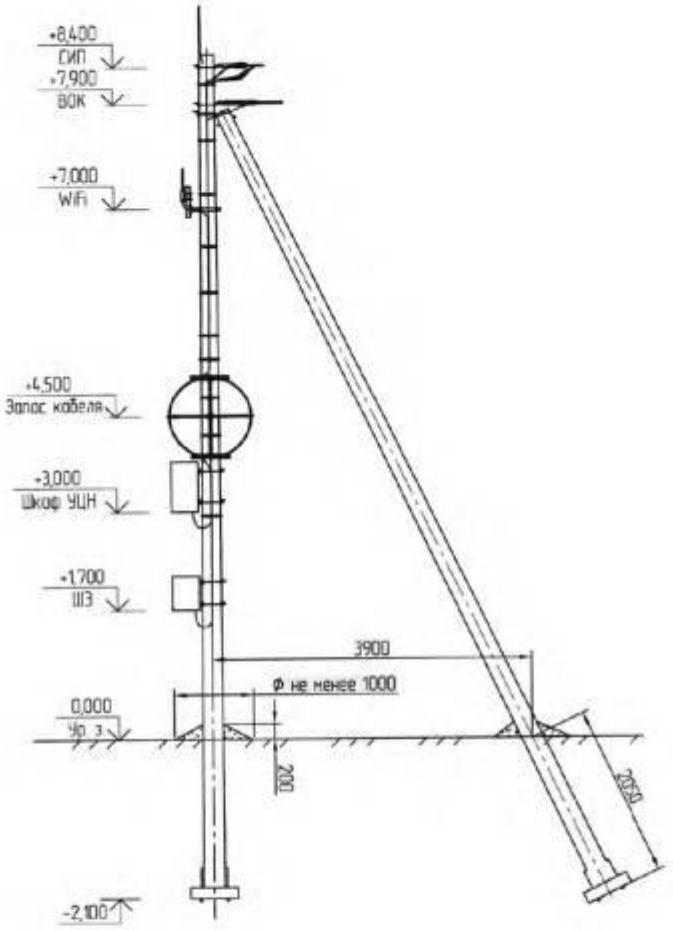
_____ 2019 г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А4

Приложение 2

Размещение оборудования точки доступа на проектируемой оконечной опоре типа СВ 105-5



Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А4

Приложение 3

Схема прокладки электропитания к ТД
Брянская область, Клинцовский район,
п. Затишье, ул. Курортная

М 1:1000

Условные обозначения:

◎ –оконечная опора (проект.)

–существующая опора ВЛ 0,4кВ

—— –СИП (проект.)

"Согласовано"
ПАО "Ростелеком"

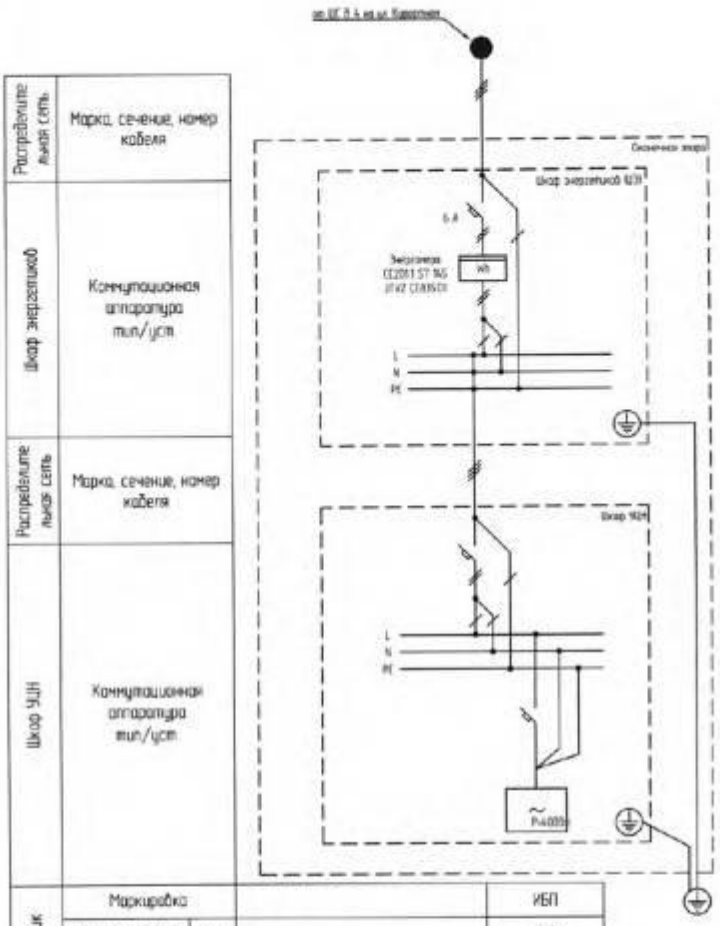
_____ 2019 г.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А4

Приложение 4

Однолинейная схема электроснабжения точки доступа



Согласовано

Взам. инв. №

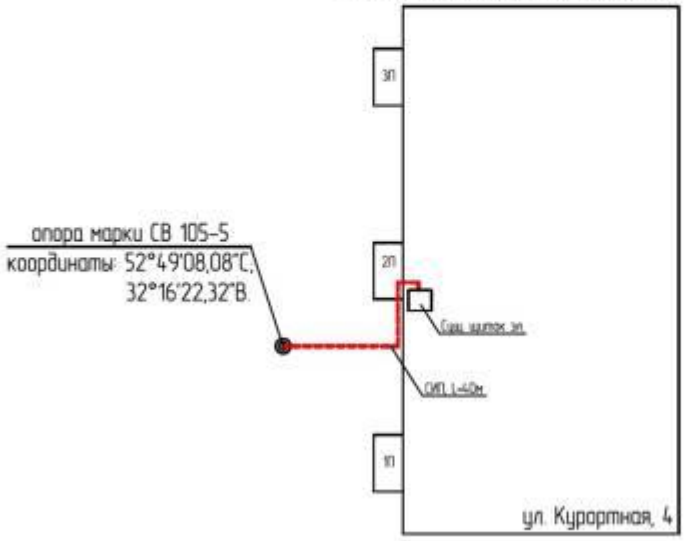
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Фотоотчет

Схематичный план подключения СИП



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А4

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ СВЯЗИ, ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ *135988* от “*27*” *января 2016 г.*

На оказание

услуг связи по передаче данных, за исключением услуг связи по передаче данных для целей передачи голосовой информации

Настоящая лицензия предоставлена

Публичному акционерному обществу междугородной и международной электрической связи

“Ростелеком”

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН, ОГРНИП)

1027700198767

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)

7707049388

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

10 августа 2020г. (*дата*) № 1 (*номер*)

Ассоциация проектировщиков «СтройОбъединение»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
Саморегулируемая организация: АС «СтройОбъединение»
основанная на членстве лиц, осуществляющих проектирование
(вид саморегулируемой организации)
188309, РФ, Ленинградская область, г. Гатчина,
ул. Генерала Кныша, д. 8а,
www.stroy-sro.su
bestsro29@mail.ru
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)
СРО-II-145-04032010
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНСПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТРАНСПРОЕКТИНЖИНИРИНГ» (ООО «ТПИ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 7717701845
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1117746480060
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	109428, город Москва, проспект Рязанский, дом 8А, строение 14, этаж 3, помещение I, ком.1
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	Регистрационный номер в реестре членов: 031011/787
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Дата регистрации в реестре: 03.10.2011
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 03.10.2011
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	вступило в силу 03.10.2011
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	

Наименование	Сведения
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации **имеет право** выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):	

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
03.10.2011	*03.10.2011*	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	-	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	*x*	*300000000 руб. и более*

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на** выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):

а) первый	-	*до 25000000 руб.*
б) второй	-	*до 50000000 руб.*
в) третий	-	*до 300000000 руб.*
г) четвертый	*x*	*300000000 руб. и более*

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *	-

* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*

Генеральный директор
АС «СтройОбъединение» _____ Погодин В.С.
(должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

М.П.

_____

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

03.08.2020 (*дата*) 1401-2020 (*номер*)

Саморегулируемая организация Ассоциация "Межрегиональное объединение проектных организаций" (СРО А «МОПО»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

(вид саморегулируемой организации)

430005, Российская Федерация, Республика Мордовия, город Саранск, улица Кавказская, дом 1/2, сайт: http://www.np-mopo.ru, электронная почта: mail@np-mopo.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-014-05082009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Гипросвязь-Саранск»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Гипросвязь-Саранск» (ООО «Гипросвязь-Саранск»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1327003040
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1061327012218
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	430034 Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, помещение 25 тел/факс (8342) 75-84-83, 75-84-81 gipro-srn@svs4.ru
1.5. Место фактического осуществления деятельности (*только для индивидуального предпринимателя*)	----------
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	19
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	26.12.2009
2.3. Дата (*число, месяц, год*) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Президиума от 26.12.2009г. (Протокол № 25)
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	26.12.2009
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (*число, месяц, год*)	----------
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----------

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, **осуществлять подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (*нужное выделить*):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
26.12.2009	25.03.2011	не имеет право

Наименование	Сведения
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):	
а) первый ✓	**не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей**
б) второй	----------
в) третий	----------
г) четвертый	----------
д) пятый *	----------
е) простой *	----------
* *заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*	
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (*нужное выделить*):	
а) первый	----------
б) второй ✓	**не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей**
в) третий	----------
г) четвертый	----------
д) пятый *	----------
* *заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство*	
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:	
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (*число, месяц, год*)	----------
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ * _____	----------
* *указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия*	

И.о. Генерального директора СРО А «МОПО» — (должность уполномоченного лица) — (подпись) — В.Г. Гришин (инициалы, фамилия)

ДЛЯ ВЫПИСОК ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ

М.П.

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ СРЕДСТВ СВЯЗИ

1. Заявитель Общество с ограниченной ответственностью «ОПТЕН-КАБЕЛЬ»
ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ»

Адрес:188689, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда, ул. Строителей, 19.
Телефон (812) 318-53-02. **Факс** (812) 318-53-03. **E-mail:** info@opten.spb.ru
Зарегистрировано инспекцией по налогам и сборам по Всеволожскому р-ну Ленинградской области 19 января 2004 года, свидетельство серия 47 № 000834422. ОГРН 1024700564240, ИНН 4703062953.

в лице Генерального директора Большакова Максима Александровича,
действующего на основании Устава от 20.11.2009 и Решения № 7 от 14.06.2016

заявляет, что Оптический кабель типа ДПТ (ТУ 3587-002-56938994-2011 изм.5),
изготовитель ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ», Адрес: 188689, Ленинградская обл., Всеволожский р-н, дер. Суоранда, ул. Строителей, д.19,
соответствует «Правилам применения оптических кабелей связи, пассивных оптических устройств и устройств для сварки оптических волокон», утвержденным Приказом Мининформсвязи России от 19.04.2006 №47 (зарегистрирован Минюстом России 28.04.2006, регистрационный №7772)
и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2. Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения
Оптический кабель типа ДПТ (далее - ОК) не имеет программного обеспечения.

2.2 Комплектность
В комплект поставки входят: ОК на барабане (в бухте) и паспорт (сертификат качества) на ОК.

2.3 Условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации
ОК применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для подвески между зданиями и сооружениями, на опорах линий связи, осветительной сети, контактной сети железных дорог и линий электропередачи, по мостам и эстакадам, внутри зданий.

2.4 Выполняемые функции. ОК предназначен для передачи оптических сигналов.

2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации. ОК не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Оптические характеристики ОК
ОК содержит оптические волокна (ОВ) следующих типов:
тип Е - стандартное одномодовое;
тип А - одномодовое с расширенной рабочей полосой волн;
тип К - одномодовое с повышенной стойкостью к изгибам;
тип С – одномодовое с отрицательной ненулевой смещенной дисперсией;
тип Т - одномодовое со смещенной длиной волны отсечки;
тип Н – одномодовое с положительной ненулевой смещенной дисперсией;
тип В – одномодовое с ненулевой дисперсией для широкополосной оптической передачи;
тип Г- многомодовое градиентное 50/125 мкм ;
тип М - многомодовое градиентное 62,5/125 мкм.
Рабочий диапазон длин волн: 1310÷1625 нм.
Коэффициент затухания многомодовых оптических волокон (ОВ) на длине волны 1300 нм не превышает 0,7 дБ/км.
Коэффициент затухания одномодовых ОВ:
- на длине волны 1310 нм не превышает 0,36 дБ/км,
- на длине волны 1550 нм не превышает 0,22 дБ/км,
- на длине волны 1625 нм не превышает 0,23 дБ /км.

2.7 Характеристики радиоизлучения. ОК не является радиоэлектронным средством связи.

2.8 Реализуемые интерфейсы. В ОК интерфейсы отсутствуют.

2.9 Конструктивные характеристики

ОК содержит: сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных корделей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента; внутреннюю полимерную оболочку, наложенную поверх сердечника; повив силовых элементов из арамидных нитей или стеклонитей, наложенный на внутреннюю полимерную оболочку; наружную оболочку из полимерного материала: полиэтилена; дугостойкого материала; материала не распространяющего горение; материала, не распространяющего горение и не содержащего галогены.

ОМ, внутри которых расположены оптические волокна (ОВ), выполнены из полибутилентерефталатных композиций или иных аналогичных по своим физико-техническим характеристикам полимеров.

Внутреннее свободное пространство ОК заполнено гидрофобными, водоблокирующими материалами, которые не оказывают влияние на элементы ОК, легко удаляются при монтаже и не являются токсичными.

ОК содержит до 576 ОВ. Для идентификации ОВ и ОМ применяется цветовая кодировка, сочетание которой одинаковое для всех ОК, поставляемых в один адрес.

ОК имеет нанесенную на наружную оболочку маркировку, которая содержит: наименование изготовителя, марку ОК, количество и тип ОВ, год изготовления, маркировку погонного метра длины ОК с точностью не хуже ±1%.

ОК поставляется одной строительной длиной на барабанах, а при заказе мерных длин – в бухтах.

На наружной стороне щеки барабана с ОК нанесены надпись «Не класть плашмя», стрелка направления вращения барабана при его перекатывании, товарный знак предприятия изготовителя, номер барабана.

На вильде (пластине), прикреплённой на щеке барабана с наружной стороны или к бухте кабеля, указан изготовитель ОК, заводской номер барабана, обозначение технических условий, марка ОК, длина ОК в метрах, масса брутто в кг, наружный диаметр ОК, допустимый радиус изгиба ОК и дата изготовления ОК (месяц, год).

В паспорте (сертификате качества) на ОК указаны: марка, регистрационный номер декларации о соответствии в Федеральном агентстве связи, обозначение технических условий, заводской номер барабана, длина в метрах, типы ОВ, расцветка ОВ, коэффициент затухания для каждого ОВ на нормируемых длинах волн, показатель преломления ОВ, наружный диаметр ОК, сопротивление изоляции наружной оболочки ОК, масса ОК, дата изготовления ОК.

ОК поставляется на деревянном барабане с диаметром шейки не менее 40 номинальных диаметров ОК. ОК намотан на барабан без перехлеста витков, защищен обшивкой.

Внутренний конец ОК длиной не менее двух метров выведен на щеку барабана и доступен для измерений. Концы ОК герметично заделаны и закреплены.

Транспортирование и хранение ОК осуществляется в упакованном виде, в отсутствии воздействия паров кислот, щелочей и других агрессивных сред. Транспортирование ОК производится любым видом транспорта, при температуре окружающей среды от минус 60 до 70°С, на любое расстояние, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

Хранение ОК с оболочками из полиэтилена осуществляется как в хранилищах, так и в полевых условиях под навесом при температуре окружающей среды от минус 60 до 70°С; с наружными оболочками из материала, не распространяющего горение – в отапливаемых или не отапливаемых хранилищах (или в иных условиях, исключающих воздействие солнечного излучения на кабель) при рекомендуемых температурах в неотапливаемых хранилищах не ниже минус 10°С.

Срок службы ОК, включая срок сохраняемости, при соблюдении рекомендаций изготовителя по прокладке, монтажу, эксплуатации и при отсутствии воздействий, превышающих допускаемые для ОК, составляет не менее 25 лет.

2.10 Условия эксплуатации, климатические и механические требования.

Диапазон рабочих температур ОК составляет от минус 60 до 70°С.

ОК стоек к циклической смене температур в диапазоне от повышенной до пониженной рабочих температур.

ОК стоек к воздействию атмосферных осадков, инея, соляного тумана, солнечного излучения.

ОК стоек к раздавливающему усилию не менее 0,3 кН/см.

ОК стоек к длительно допустимой (статической) растягивающей нагрузке (ДДРН) в диапазоне от 3,5 кН до 65,0 кН и к динамическому растягивающему усилию, значение которого на 15% превышает ДДРН.
ОК стоек к многократным изгибам (20 циклов) с радиусом, равным 20 номинальным диаметрам ОК при температуре до минус 30°С (минус 10°С в негорючем исполнении).
ОК стоек к осевому кручению (10 циклов) на угол ± 360° на длине 4 м при температуре до минус 30°С (минус 10°С в негорючем исполнении).
ОК стоек к одиночному ударному воздействию с энергией не менее 5 Дж.
ОК стоек к вибрационным нагрузкам в диапазоне частот 10÷200 Гц, с ускорением до 50 м/с^2 с амплитудой перемещения 0,5 мм.
На опорах ЛЭП в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 12 кВ применяются ОК изготовленные в оболочке из полиэтилена.
На опорах ЛЭП в точках с максимальной величиной потенциала электрического поля до 25 кВ применяются ОК изготовленные в оболочке из дугостойкого полиэтилена.
ОК, изготовленные в оболочке из материала, не распространяющего горение, и из материала, не распространяющего горение и не содержащего галогены применяются внутри зданий.
Наружная оболочка ОК герметична. ОК водонепроницаем при избыточном гидростатическом воздействии 9,8 кПа. Отсутствует капленадение гидрофобного заполнителя ОК при температуре 70°С.

2.11 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приёмников глобальных спутниковых навигационных систем

ОК не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

3. Декларация о соответствии средства связи принята на основании собственных испытаний Протокол № 01-08.17 от 31.08.2017) и испытаний проведенных Испытательным центром ФГУП НИИР (Аттестат № RA.RU.21ИР01 от 18.08.2015 г. выдан Федеральной службой по аккредитации, срок действия аттестата не установлен). Протокол испытаний № 1/111 от 06.10.2017 Оптические кабели моделей: ДПТ, ТОИ, ТОИ2, ТОВ. (программное обеспечение отсутствует).
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ РВ 0015-002-2015 ГОСТ ISO 9001-2011. Регистрационный № ВР 14.1.8646-2015. Срок действия: 12.05.2015г – 12.05.2018г.
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ISO 9001:2008. Регистрационный № RU-15.0461.026. Срок действия: 07.05.2015г – 07.05.2018г.
Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям СТО Газпром 9001-2012. Регистрационный №17.0732.026. Срок действия: 17.05.2017г – 17.05.2020г.

Декларация о соответствии средства связи составлена на 3– х листах

Дата принятия декларации о соответствии средства связи: 09.10.2017г.
Декларация о соответствии средства связи действительна до: 09.10.2022г.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
№ 0006-1553
от "07" 12 17

Генеральный директор
ООО «ОПТЕН-КАБЕЛЬ» _____ **М.А. Большаков**

М.П.

Сведения о регистрации декларации о соответствии средства связи в Федеральном агентстве связи

М.П. Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи

И.Н. Чурсин
И. О. Фамилия
Заместитель руководителя Федерального агентства связи

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

1 Заявитель **Закрытое акционерное общество «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»**
(ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ»)

Адрес: 115088, Москва, ул. Южнопортовая, д.7а
Телефон/ факс: (495) 786-3443. **E-mail:** mail @ ssd.ru
Зарегистрировано Управлением МНС России по г. Москве 05.11.2002 года, свидетельство: серия 77, № 007372524, ОГРН 1027700403103, ИНН 7723005557

в лице **Генерального директора Анисимова Алексея Сергеевича,**
действующего на основании Устава (утвержден Общим собранием акционеров 12.04.2017 г., протокол № 01/17-ОС),

заявляет, что **Муфта типа МТОК,** ТУ 5296-058-27564371-2009,

соответствует: «Правилам применения муфт для монтажа кабелей связи», утвержденные Приказом Мининформсвязи России от 10.04.2006 г. № 40 (зарегистрированы Минюстом России 27.04.2006 г., регистрационный № 7751)

и не окажет дестабилизирующее воздействие на целостность, устойчивость функционирования и безопасность единой сети электросвязи Российской Федерации.

2 Назначение и техническое описание

2.1 Версия программного обеспечения
Муфта типа МТОК (далее – муфта) не имеет программного обеспечения.

2.2 Комплектность
В комплект муфты входят: оголовник с установленным на нем кронштейном крепления кассет или кронштейном-кассетой; кассеты с крышкой; корпус; уплотнительная прокладка; кассета для хранения (закрепления) запаса модулей, материалы для герметизации ввода в муфту оптических кабелей (ОК); ярлык с ведомостью комплекта; инструкция по монтажу.

2.3 Условия применения на единой сети электросвязи Российской Федерации
Муфта применяется в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования для монтажа ОК, прокладываемых в грунт (кроме вечномерзлого грунта), через болота и пресноводные водоемы глубиной до 5 м, в кабельной канализации, коллекторах, туннелях, помещениях ввода кабелей, на открытом воздухе.

2.4 Выполняемые функции
Муфта обеспечивает ввод, соединение и разветвление ОК с одно- и многомодульной конструкцией сердечника, в том числе ОК с бронепокровом в виде повива/повивов стальных круглых проволок или в виде стальной гофрированной ленты, ОК с алюмополиэтиленовой оболочкой, ОК с полиэтиленовой оболочкой, ОК с силовыми элементами из прядей арамидных волокон, ОК с силовыми элементами из стеклопластиковых прутков.
Муфта обеспечивает защиту сростков оптических волокон (ОВ) и запасов длин ОВ от внешних воздействий.

2.5 Ёмкость коммутационного поля для средств связи, выполняющих функции систем коммутации. Муфта не выполняет функции систем коммутации.

2.6 Схема подключения муфты к сети связи общего пользования

2.7 Реализуемые интерфейсы. В муфте интерфейсы отсутствуют.

2.8 Электрические характеристики

Сопротивление изоляции «броня-земля» муфты, смонтированной на кабеле с полиэтиленовой оболочкой поверх металлической оболочки, составляет не менее 200 МОм.

2.9 Характеристики радиоизлучения. Муфта не является радиоэлектронным средством связи.

2.10 Конструктивные характеристики

Муфта имеет тупиковую конструкцию и представляет собой снабженный патрубками для ввода кабелей оголовник, на котором закреплен кронштейн для установки кассет или кронштейн - кассета, и съемный цилиндрический кожух (заглушенный на одном конце).

Исполнение патрубков для ввода кабелей (заглушены в состоянии поставки) на оголовнике типоразмера 111 мм: четыре цилиндрических внутренним диаметром 16 мм.

Исполнение патрубков для ввода кабелей (заглушены в состоянии поставки) на оголовнике типоразмера 135 мм:

- три цилиндрических внутренним диаметром 22 мм (два патрубка вскрыты) и 3 цилиндрических внутренним диаметром 10 мм;
- четыре цилиндрических внутренним диаметром 22 мм и овальный патрубок внутренним размером 60×30 мм, на котором расположены четыре цилиндрических патрубка внутренним диаметром 10 мм;
- два цилиндрических ступенчатых внутренним диаметром 20/8 мм и четыре цилиндрических ступенчатых внутренним диаметром 16/8 мм и овальный патрубок внутренним размером 60×30 мм, на котором расположены четыре цилиндрических патрубка внутренним диаметром 10 мм.
- восемь цилиндрических ступенчатых патрубков диаметром 16/8 и овальный патрубок внутренним размером 60×30 мм, на котором расположены четыре цилиндрических патрубка внутренним диаметром 10 мм.

Исполнение патрубков для ввода кабелей (заглушены в состоянии поставки) на оголовнике типоразмера 115 мм:

- три цилиндрических внутренним диаметром 22 мм и овальный патрубок внутренним размером 60×30 мм;
- два цилиндрических внутренним диаметром 20 мм и два цилиндрических внутренним диаметром 16 мм, и овальный патрубок внутренним размером 60×30 мм
- три цилиндрических внутренним диаметром 22 мм и три цилиндрических внутренним диаметром 10 мм.

Корпус и оголовник муфты выполнены из полимерных композиций, узлы крепления силовых элементов ОК – из металла, стойкого к коррозии, или же из металла с защитным антикоррозионным покрытием.

Защитное покрытие имеет прочное сцепление с основным материалом, не отслаивается от него и не повреждается при воздействии удара.

Кассеты, используемые в составе муфты, обеспечивают:

- конструктивный радиус изгиба ОВ не менее 30 мм;
- распределение, укладку и защиту индивидуальных сростков ОВ в ложементах;
- размещение запасов длин ОВ (не менее 1,2 м с каждой стороны), необходимых для их концевой заделки;
- идентификацию и перезаделку сростков ОВ.

Конструкция муфты обеспечивает выполнение в ней электрических соединений металлических конструктивных элементов ОК, сечение металлических соединительных элементов не менее 2,5 мм^2

Муфта герметична, ремонтопригодна.

Герметизация стыка кожуха и оголовника муфты осуществляется кольцевой уплотнительной прокладкой или же термоусаживаемой трубкой, герметизация вводов ОК с оголовником - термоусаживаемыми трубками или механическим способом.

Узлы крепления и герметизации муфты не вызывают изменения затухания ОВ.

Муфта может поставляться в виде двух механически скрепленных оголовников типоразмера 135 мм, герметизируемых друг с другом термоусаживаемой трубкой или манжетой.

Срок службы муфты составляет не менее 25 лет. Муфта не требует обслуживания в течение всего срока службы.

Срок сохраняемости комплекта деталей составляет не менее 3 лет с даты отгрузки Изготовителем. Конструкция муфты предотвращает возможность случайного ранения персонала при обращении с ней без специальных средств защиты.

Транспортирование муфты производится в упаковке Изготовителя, любым видом транспорта, при температуре от минус 50 до 50 °С и относительной влажности воздуха до 98 % при температуре 25 °С. Хранение муфты производится в складских условиях в упаковке изготовителя при температуре от минус 40 до 50 °С и среднемесячной относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С. Допускается кратковременное повышение влажности до 98 % при температуре до 25 °С без конденсации влаги, но суммарно не более 1 месяца в год.

2.11 Условия эксплуатации, включая климатические и механические требования

Муфта предназначена для эксплуатации в следующих климатических условиях: температура окружающего воздуха от минус 60 до 70 °С, относительная влажность воздуха до 100 % при 25 °С.

Муфта устойчива к климатическим воздействиям:
- пониженной температуры минус 60 °С, повышенной температуры 70 °С;
- циклической смены температур в диапазоне рабочих температур;
- циклического вмораживания в лед и оттаивания.

Муфта устойчива к механическим воздействиям:
- однократного удара не менее 10 Дж;
- растягивающего усилия, приложенного к введенному в муфту ОК, не менее 450 Н;
- статического гидравлического давления 60 кПа;
- вибрационных нагрузок в диапазоне частот от 10 до 80 Гц с ускорением 2 g с амплитудой перемещения 0,5 мм;
- изгиба ОК, введенного в муфту, на угол 45°;
- осевого кручения ОК, введенного в муфту, на угол 90°.

2.12 Сведения о наличии или отсутствии встроенных средств криптографии (шифрования), приемников глобальных спутниковых навигационных систем

Муфта не содержит встроенных средств криптографии и приемников глобальных спутниковых навигационных систем.

3 Декларация принята на основании: собственных испытаний (Протокол № 03-2019 от 15.04.2019) и испытаний, проведенных Испытательным центром ФГУП ЦНИИС (Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU.21HB50 от 10.04.2018, бессрочный), протокол испытаний № 69219-112-062 от 19.04.2019 муфт типов МТОК и КМТ (программного обеспечения не имеют).

Сертификат рег. № РОСС RU.ФК07.К00192 от 17.09.2018 соответствия системы менеджмента качества ЗАО «СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ» требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015), выданного Органом по сертификации интегрированных систем менеджмента "ИнфоСерт" № РОСС RU.0001.13ФК07.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Рег. № Д-КМКО-2981
от 06 06 19 г.

Декларация составлена на 3-х листах.

4 Дата принятия декларации: 06.05.2019 г.
Декларация действительна до: 06.05.2029 г.

Генеральный директор
ЗАО "СВЯЗЬСТРОЙДЕТАЛЬ" _____ **А.С. Анисимов**

М. П.

5 Сведения о регистрации декларации соответствия в Федеральном агентстве связи

_____ И.Н. Чурсин
М. П. Подпись уполномоченного представителя Федерального агентства связи — И. О. Фамилия
Заместитель руководителя Федерального агентства связи

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

EAC

№ ТС **RU C-RU.АЖ03.В.00009**

Серия RU № 0144354

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ **Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Испытательный Центр «Оптикэнерго». Адрес места нахождения и осуществления деятельности: 430001, РОССИЯ, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Строительная, 3, телефон: +78342482769, адрес электронной почты: info@icopticenergo.ru. Регистрационный номер аттестата аккредитации RA.RU.11АЖ03 от 26.09.2016**

ЗАЯВИТЕЛЬ **Общество с ограниченной ответственностью «ЭМ-КАБЕЛЬ». Адрес места нахождения и осуществления деятельности: 430006, РОССИЯ, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, 10А, ОГРН: 1101327000532, телефон +78342333136, адрес электронной почты: mail@emcable.ru**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ **Общество с ограниченной ответственностью «ЭМ-КАБЕЛЬ»**
Адрес места нахождения и осуществления деятельности: 430006, РОССИЯ, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, 10А

ПРОДУКЦИЯ **Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи, с алюминиевыми основными жилами, с изолированной нулевой несущей жилой или без неё, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с числом основных жил из ряда 1, 2, 3, 4, сечением основных жил от 16 до 240 мм² на номинальное напряжение 0,6/1 кВ, марок: СИП-2, СИП-4. Продукция изготовлена по техническим условиям ТУ 3553-004-63976268-2010 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи». Серийный выпуск**

КОД ТН ВЭД ТС **8544 49 910 8**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ **технического регламента Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011)**

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ **протоколов испытаний № 53С-2017 от 22.08.2017, № 54С-2017 от 22.08.2017 Испытательного центра кабельной продукции Общества с ограниченной ответственностью ИЦ «Оптикэнерго», регистрационный номер RA.RU.21КБ29; акта о результатах анализа состояния производства № 04/ТС/17 от 07.03.2017 органа по сертификации Общества с ограниченной ответственностью Испытательный Центр «Оптикэнерго», аттестат аккредитации № RA.RU.11АЖ03**
Схема сертификации 1с

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ **Стандарты, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований технического регламента: разделы 4-6, 9-11 ГОСТ 31946-2012 «Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи. Общие технические условия». Условия хранения проводов в части воздействия климатических факторов внешней среды должны соответствовать группе ОЖ3 по ГОСТ 15150-69. Срок службы проводов должен быть не менее 40 лет.**

СРОК ДЕЙСТВИЯ С **23.08.2017** ПО **22.08.2022** ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

М.П.

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации _____ (подпись) **Исаева Ольга Васильевна** (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) (эксперты (эксперты-аудиторы)) _____ (подпись) **Бобровская Тамара Владимировна** (инициалы, фамилия)

ООО
АЙТЕЯ

630007, г. Новосибирск, ул. Коммунистическая, 50, оф. 71
адрес для почтовых отправок:
Россия, 630007, г. Новосибирск, а/я 141

тел./факс: (383) 231-12-12, 231-02-13, 218-81-40
e-mail: aist@linecross.ru, psoft@ngs.ru
http://www.linecross.ru

Для предъявления по месту требования.

Информационное письмо

Компания ООО «АЙТЕЯ» подтверждает, что соответствие программных комплексов серии LineS подтверждено требованиям нормативным документам:

- ✓ ПУЭ-7 «Правила устройства электроустановок».
- ✓ РД 153.34.0-48.518-98 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше».
- ✓ СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ».
- ✓ РД 34.20.178 «Методические указания по расчету электрических нагрузок в сетях 0,38-110 кВ сельскохозяйственного назначения».
- ✓ ГОСТ 28249-93 «Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением до 1 кВ».
- ✓ ГОСТ Р 52735-2007 «Короткие замыкания в электроустановках. Методы расчета в электроустановках переменного тока напряжением свыше 1 кВ».
- ✓ ГОСТ Р ИСО 9127-94 «Документация пользователя и информация на упаковке потребительских программных пакетов».
- ✓ ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование».

В связи с тем, что в принципы физических расчетов, заложенные в программы и указанные выше нормативные документы, не вносились изменения, программы не нуждаются в дополнительной сертификации.

С уважением,

Директор ООО «АЙТЕЯ» _____ Н. А. Чеколда

PREFORMED LINE PRODUCTS

В ООО «ТрансПроектИнжиниринг»

Рекомендации по размещению спиральных гасителей вибрации типа SVD (PAE)

Артикул PLP	Марка	От Диам, мм	До Диам, мм	Длина, мм	Вес, кг
5050103	124-PAE-6.35/8.30	6,35	8,30	1240	0,28
5050104	130-PAE-8.31/11.72	8,31	11,72	1300	0,31
5050105	135-PAE-11.73/14.32	11,73	14,32	1350	0,33
5050106	165-PAE-14.33/19.3	14,33	19,30	1650	0,91

Настоящие рекомендации распространяются на размещение спиральных гасителей вибрации типа SVD (PAE) на фазных проводах, грозозащитных тросах и оптических кабелях.

Установочный диаметр спирального гасителя вибрации должен совпадать с диаметром провода (троса, ОКГТ, ОКСН) на котором предполагается его использование.

Спиральные гасители вибрации не требуют разработки схем расстановки для каждого конкретного проекта. Основными критериями для выбора марок гасителей и мест их расположения в пролете служат диаметр провода (троса, кабеля) и длина пролета.

Спиральные гасители вибрации обеспечивают защиту проводов (тросов, ОКГТ, ОКСН) в районах по стенке гололеда (ПУЭ-7) до III включительно. При необходимости применения спиральных гасителей вибрации в районах IV и более, необходимо связаться с технической службой ООО «ПЛП РУС».

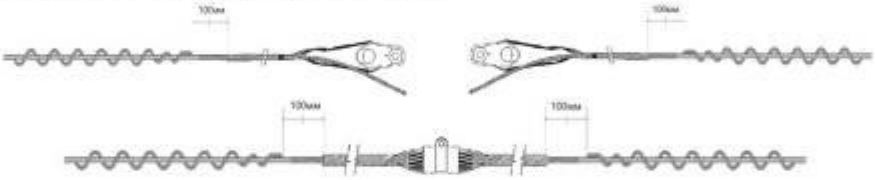
Количество спиральных гасителей SVD (PAE) следует выбирать в соответствии с приведенной таблицей:

Общее кол-во гасителей SVD (PAE) на 1 провод в пролет				
Длина пролета, м	Стандартное применение	Стандартное применение с тяжениями ≥ 20% РН	Пересечения	Пересечения с тяжениями ≥ 20% РН
< 260	2	4		6
261-520	4	6		10
521-780	6	10		16
781-1040	8	12		18
1041-1300	10	16		24
1301-1560	12	18		28

РН - Разрушающая Нагрузка провода (троса, ОКГТ, ОКСН).
Пересечения - пролеты через реки, ущелья, дороги или другие места подразумевающие повышенную эоловую вибрацию.
Значения тяжения смотреть как конечное при среднегодовой минимальной температуре (ААМТ) без нагрузки.

Спиральные виброгасители могут устанавливаться в группы один в другой до 3х штук одновременно. При установке более 3х штук один в другой будет снижаться их эффективность (КПД).

Спиральные виброгасители должны устанавливаться непосредственно на провод (трос, ОКГТ, ОКСН) на расстоянии 100 мм от арматуры любого вида.



Спиральные виброгасители должны монтироваться в строгом соответствии с инструкцией по монтажу.

Повторная установка спиральных виброгасителей после демонтажа запрещена!!!

Директор по производству
ООО «ПЛП РУС» Захаров А.П.

Preformed Line Products (Russia) Ltd. - ООО «ПЛП РУС»
115114 Москва, ул. Летниковска, д. 16, офис 504.
Тел./факс +7 (495) 226-23-14; info@plp.ru

«СОГЛАСОВАНО»:
Первый заместитель директора –
Главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» -
«Брянскэнерго»

_____ Ф.А. Капшуков

«24» 04 2020г.

«УТВЕРЖДАЮ»:
Начальник управления
взаимодействия с организациями
электросетевого комплекса
АО «Управление ВОЛС-ВЛ»

_____ И.В. Сизоненко

30.04

«___» _____ 2020г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № УЦН-2020/БРК/007

размещения волоконно-оптических линий связи ПАО «Ростелеком» на объектах электросетевого хозяйства филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» в Клинцовском районе Брянской области в рамках реализации проекта «Устранение цифрового неравенства»

2020

Технические условия размещения ВОЛС на воздушных линиях электропередачи филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»

г._____ «___» _____ 20___г.

Термины и определения, используемые в настоящих Технических условиях

Воздушная линия электропередачи (ВЛ) – устройство для передачи и распределения электроэнергии по проводам, расположенным на открытом воздухе и прикрепленным с помощью изоляторов и арматуры к опорам или кронштейнам, стойкам зданиях и инженерных сооружениях (мостах, путепроводах, и т.п.).

Волоконно-оптическая линия передачи (ВОЛП) – совокупность линейных трактов волоконно-оптических систем передачи, имеющих общий оптический кабель, линейные сооружения и устройства их обслуживания.

Волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) – оптический кабель в комплексе с линейными сооружениями и устройствами для их обслуживания, по которому передаются все виды сигналов ВОЛП.

Волоконно-оптическая линия связи на воздушных линиях электропередачи (ВОЛС-ВЛ) – оптический кабель, подвешенный и смонтированный на ВЛ для передачи сигналов ВОЛП.

Оптический кабель (ОК) – кабельное изделие, содержащее оптические волокна, объединенные в единую конструкцию, обеспечивающую передачу световых сигналов в заданных условиях эксплуатации.

Оптический кабель самонесущий неметаллический (ОКСН) – оптический кабель с армирующими элементами, выполненными из стеклопластиковых прутков или синтетических нитей.

Проект производства работ (ППР) – проект, определяющий технологию, организацию работ, сроки их выполнения и порядок обеспечения ресурсами строительно-монтажных работ и служащий основным документом при организации строительных процессов. Разрабатывается в подготовительный период строительства.

Эксплуатация ВОЛС-ВЛ – аварийно-восстановительные работы, техническое обслуживание, ремонт ВОЛС-ВЛ.

1. Оформление Технических условий

Технические условия должны быть оформлены с использованием титульного листа с грифом «утверждаю».

2. Введение

Настоящие Технические условия (далее - **«ТУ»**) определяют для Заказчика-Застройщика условия, на которых он сможет разместить свои волоконно-оптические линии связи на объектах электросетевого хозяйства ПАО «МРСК Центра» (далее Собственник). Выдавая настоящие ТУ Собственник берет на себя обязательства ограничить другим сторонним организациям строительство ВОЛС на указанных в данных ТУ ВЛ в период действия ТУ, а также не требовать проведения дополнительных, не указанных в данных ТУ работ, если нормативными документами не будет установлено иное.

Технические условия (ТУ) являются неотъемлемой частью комплекта конструкторской или другой технической документации, а при отсутствии документации должны содержать полный комплекс требований к проводимым работам, используемым материалам, контролю и приемке выполненных работ.

3. Объекты электроэнергетики, на которых планируется размещение ВОЛС-ВЛ

Место размещения ВОЛС-ВЛ: **Клинцовский район Брянской области**.

№ п/п	Используемое имущество (наименования ВЛ)	Номера опор	Кол-во, шт.	Протяженность, марка кабеля	Примечание
1.	ВЛ 35 кВ Клинцовская ТЭЦ - Смолевичи	68/20 – 60/28, 87/1	10	1,7 км, ОКСН	
2.	ВЛ 35 кВ Клинцовская ТЭЦ - Киван	121/1	1	–	
3.	ВЛ 6 кВ Ф.601 ПС КТЭЦ	22 – 40		0,7 км, ОКСН	
4.	ВЛ10кВ ПС Ф.109 ПС Смолевичи	52 – 105, 52 – 1	105	7,4 км, ОКСН	
5.	ВЛ 10 кВ Ф.109 ПС Залинейная	1/350 – 21/350, 68/355 – 73/355, 65/355 – 81/355, 1/315 – 22/315	66	4,8 км, ОКСН	
6.	ВЛ 0,4 кВ от КТП-350	2 – 4	3	0,08 км, ОКСН	
7.	ВЛ 10 кВ ПС Ф.107 ПС Смолевичи	2 – 1, 2 – 82	25	5,5м	
8.	ВЛ 10 кВ ПС Ф.103 ПС Смолевичи	1 – 183	183	12,5 км, ОКСН	
9.	ВЛ 10 кВ ПС Ф.106 ПС Смолевичи	22 – 196, 1/294 – 10/294		14 км, ОКСН	
10.	ВЛ 0,4 кВ от ЗТП-294 Л-1	1 – 10, 6-1	11	0,4 км, ОКСН	
11.	ВЛ 10 кВ Ф.119 ПС Залинейная	16 – 18	3	0,2 км, ОКСН	
12.	ВЛ 10 кВ Ф.101 ПС Залинейная	20 – 80, 85 – 109, 6/267 – 1/267	91	6,1 км, ОКСН	
13.	ВЛ 10 кВ Ф.130 ПС Залинейная	84 – 91	8	0,5 км, ОКСН	

№ п/п	Используемое имущество (наименования ВЛ)	Номера опор	Кол-во, шт.	Протяженность, марка кабеля	Примечание
14.	ВЛ 10 кВ Ф.101 ПС Киваи	161 – 1, 2/1 – 3/1	163	11,7 км, ОКСН	
15.	ВЛ 10 кВ Ф.108 ПС Киваи	1 – 94, 1/79 – 11/79	105	7 км, ОКСН	
16.	ВЛ 0,4 кВ от КТП-79 Л-3	1 – 6	6	0,2 км, ОКСН	
17.	ВЛ 10 кВ Ф.102 ПС Киваи	1 – 158	158	11,5 км, ОКСН	
18.	ВЛ 0,4 кВ от КТП-329 Л-1	1 – 5	5	0,2 км, ОКСН	
	Итого:	ВЛ 0,4 кВ	25	87,28 км, ОКСН	
		ВЛ 6 кВ	19		
		ВЛ 10 кВ	964		

а также связанная с ними инфраструктура электроэнергетики, включая подстанции и иное движимое и недвижимое имущество, далее все вместе именуемые «Объекты электроэнергетики».

Состав объектов электросетевого хозяйства может уточняться в ходе проектирования.

4. Субъекты строительства и эксплуатации ВОЛС-ВЛ

4.1 Собственник объектов электроэнергетики

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

4.2 Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ

ПАО «Ростелеком».

4.3 Подрядные организации по строительству ВОЛС-ВЛ

Определяются Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ.

4.4 Подрядные организации по эксплуатации ВОЛС-ВЛ

Определяются Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ.

5. Требования к проектированию, строительству и эксплуатации ВОЛС-ВЛ

5.1. Общие требования

5.1.1 При проектировании, строительстве и эксплуатации ВОЛС-ВЛ необходимо руководствоваться следующими нормативными документами:

- «Правила устройства электроустановок» (Седьмое издание);
- РД 153-34.0-48.518-98 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 110 кВ и выше»;
- СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4-35 кВ»;
- Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 № 328н);
- РД 153-34.3-20.573-2001 «Указания по учету и анализу в энергосистемах технического состояния распределительных сетей напряжением 0,38-20 кВ с воздушными линиями электропередачи»;
- СТО 56947007-29.240.55.111-2011 «Методические указания по оценке технического состояния ВЛ и остаточного ресурса компонентов ВЛ»;

- СТО 56947007-33.180.10.172-2014 «Технологическая связь. Правила проектирования, строительства и эксплуатации ВОЛС на воздушных линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше»;

- СТО 56947007-33.180.10.171-2014 «Технологическая связь. Эталон проектной документации на строительство ВОЛС-ВЛ с ОКСН и ОКГТ»;

- СТО 56947007-33.180.10.175-2014 «Оптические неметаллические самонесущие кабели, натяжные и поддерживающие зажимы, муфты для организации ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Общие технические условия»;

- СТО 56947007-29.240.55.192-2014 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 – 750 кВ».

- «Положение ПАО «Россети» о единой технической политике в электросетевом комплексе»;

- СТО 34.01-9.1-001-2018 «Волоконно-оптические кабели связи. Общие технические требования»

- РД 153-34.3-20.662-98 Типовая инструкция по техническому обслуживанию и ремонту воздушных линий электропередачи напряжением 0,38-20 кВ с неизолированными проводами;

- РД 153-34.3-20.671-97 Типовая инструкция по эксплуатации воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами;

- инструкциями производителей материалов, изделий и оборудования, применяемых при строительстве и эксплуатации ВОЛС-ВЛ;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;

- Постановление Правительства Российской Федерация от 29.11.2014 № 1284 «Об утверждении Правил недискриминационного доступа к инфраструктуре для размещения сетей электросвязи»;

- другими нормативными документами с учетом настоящих требований.

Целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия).

5.1.2 Способ размещения оптического кабеля (далее - «ОК») ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства:

Основной способ размещения оптического кабеля (далее – «ОК») ВОЛС-ВЛ на объектах электроэнергетики:

– на опорах воздушных линий электропередачи 6-110 кВ – в грозозащитных тросах, путем замены существующих грозозащитных тросов на аналогичные со встроенными в них оптическими кабелями (ОКГТ) либо неметаллическим самонесущим волоконно-оптическим кабелем (ОКСН);

- на опорах воздушных линий электропередачи 0,4 кВ, использовать подвес самонесущего неметаллического волоконно-оптического кабеля (ОКСН);
- по территории подстанций – в существующих линейно-кабельных сооружениях (кабельной канализации, кабельных лотках, и т.д.) и (или) грунте в защитной полиэтиленовой трубе;
- по зданиям и сооружениям подстанций – в существующих кабелепроводах;
- в охранной зоне ВЛ – в грунте в защитной полиэтиленовой трубе.

При подвеске на ВЛ ОК любого типа должна быть выполнена проверка опор и их закреплений в грунте с учетом дополнительных нагрузок, возникающих при этом. Использование иных способов размещения ВОЛС-ВЛ на объектах электроэнергетики должно быть согласовано с собственником объектов электроэнергетики в составе проектной документации и не противоречить положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» в текущей утвержденной редакции.

5.1.3 Место размещения промежуточных кабельных устройств (запас кабеля 10 м) ВОЛС-ВЛ:

- по факту проведения осмотра согласовать с филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Соединение строительных длин ОК выполняется в специальных соединительных муфтах, которые рекомендуется размещать на анкерных опорах.

5.1.4 К опорам ВЛ, на которых размещаются соединительные муфты ОК, должен быть обеспечен в любое время года подъезд транспортных средств со сварочным и измерительным оборудованием.

5.1.5 Нормативный срок службы ВОЛС-ВЛ должен составлять, не менее 25 лет при соблюдении требований правил эксплуатации.

5.1.6 При применении на ВОЛС-ВЛ оборудования иностранных фирм поставщик оборудования должен предоставить комплект технической документации (спецификации, инструкции, рекомендации), которая не должна противоречить требованиям к действующей в Российской Федерации НД и может использоваться при проектировании и монтаже ВОЛС-ВЛ.

5.1.7 В случае наличия на ВЛ действующих ВОЛС, в целях снижения механических нагрузок на ВЛ, проектом необходимо предусмотреть замену существующего оптического кабеля на кабель с большим количеством оптических волокон, предварительно согласовав демонтаж ранее размещенного ВОЛС с собственником кабеля и собственником объекта электроэнергетики.

5.1.8 Применяемые на ВОЛС-ВЛ оборудование, аппаратура и материалы должны соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий и других нормативных документов (НД), утвержденных в установленном порядке. По своим нормируемым, гарантируемым и расчетным характеристикам они должны соответствовать условиям работы ВЛ.

5.1.9 Документация, передаваемая заказчиком строительства (эксплуатации) ВОЛС-ВЛ собственнику объектов электроэнергетики в рамках настоящих Технических условий, должна быть передана в виде:

- бумажный носитель – в комплекте из одной или несколько книг (томов) – 1 (один) экземпляр;
- электронный носитель – компакт-диск и/или flash-накопитель формат файлов – pdf – 1 (одна) копия.

5.1.10 Документация на бумажном носителе должна содержать подлинные подписи ответственных исполнителей и руководителей работ.

5.1.11 Документация на электронном носителе должна быть выполнена путем конвертации файлов исходных документов в формат pdf.

5.2. Требования к проектированию ВОЛС-ВЛ

5.2.1 Проектно-изыскательские работы должны вестись на основании Задания на проектирование, разработанного и согласованного Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ.

5.2.2 При проектировании необходимо руководствоваться, в первую очередь, необходимостью обеспечения надёжного электроснабжения потребителей и электробезопасности персонала и сторонних лиц, а также возможностью отключения ВОЛС для проведения плановых и аварийно-восстановительных работ на ВЛ.

5.2.3 Специальные, сложные воздушные переходы через естественные и искусственные преграды, в т.ч. переходы через ж/д, автодороги, водные преграды (широкие, крупные и особо крупные), магистральные трубопроводы, проложенные по поверхности земли или на опорах, коридоры пересекаемых ВЛ, т.д. должны иметь план и профиль перехода.

5.2.4 Проектная документация, в части строительства и эксплуатации ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства, до ее утверждения Заказчиком строительства ВОЛС- ВЛ должна быть согласована с Собственником объектов электроэнергетики.

5.2.5 По окончании проектирования ВОЛС-ВЛ Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ должен передать собственнику объектов электроэнергетики проектную документацию согласно п 5.1.11.

5.2.6 В случае наличия на ВЛ действующих ВОЛС, линий связи (ЛС) и линий проводного вещания (ЛПВ), проектом необходимо определить необходимость реконструкции указанных коммуникаций.

5.2.7 При подвеске на ВЛ ОК любого типа должна быть выполнена проверка возможности размещения ВОК с учетом состояния опор и их закрепления в грунте. Указанная проверка должна быть подтверждена результатом расчетов в проектной документации. Для опор и фундаментов ВЛ, срок эксплуатации которых продлен за пределы нормативного срока службы, проверку опор и фундаментов (п.2.5.199 ПУЭ) следует выполнить с учетом результатов оценки технического состояния и остаточного ресурса ВЛ, а при их отсутствии провести такую оценку в соответствии с нормативными документами, указанными выше.

5.2.8 При необходимости, разработать перечень мероприятий по изменению технических характеристик опор и фундаментов ВЛ, до уровня, позволяющего выполнить подвес ВОЛС-ВЛ и обеспечить дальнейшую безопасную эксплуатацию ВЛ и ВОЛС-ВЛ.

5.2.9 Перечень мероприятий по изменению технических характеристик опор и фундаментов ВЛ, выполненные в соответствии с п. 5.2.7, а также материалы проверки и оценки технического состояния и остаточного ресурса ВЛ оформить по согласованию с Собственником объектов электроэнергетики.

5.2.10 При проектировании подвески на ВЛ в межфазовом пространстве должен быть произведен расчет ВОЛС на отсутствие схлестывания с фазными проводами ВЛ при различных климатических условиях по всей длине пролета с учетом его вытяжки в процессе эксплуатации для всех пролетов проектируемой ВОЛС-ВЛ.

5.2.11 Оптические кабели должны размещаться на ВЛ путем подвески на опорах ВЛ (их частях) с помощью линейной арматуры. Подвеска ОК может производиться на опорах из любого материала.

5.2.12 Ответвления ОК от ВЛ, сооружаемые на отдельных опорах, к регенерационным пунктам в части требований к габаритам до земли, опорам,

фундаментам, заземлениям должны проектироваться в соответствии с требованиями раздела 2.4 ПУЭ 7-е изд. На этих ответвлениях рекомендуется применять ОКСН той же марки, что и на ВОЛС-ВЛ.

5.2.13 Проектом должны предусматриваться места установки специальных соединительных или ответвительных муфт для сращивания каждой строительной длины ВОЛС.

5.2.14 Длина спусков кабеля должна обеспечивать возможность снятия соединительной муфты с опоры и выполнения сварочных и измерительных работ в непосредственной близости к опоре, а также возможность перемонтажа кабеля в муфте во время эксплуатации.

5.2.15 Высота расположения муфт на опорах ВЛ вне территории энергетических объектов должна быть не менее 5 м; высота расположения муфт на опорах энергообъектов, порталах подстанций может выбираться исходя из удобства их обслуживания и возможности выполнения работ с оптическим волокном без снятия муфт. При этом должно быть исключено затопление муфты паводковыми водами и ее засыпание снегом, если использована такая же конструкция муфты, как и на всей ВЛ.

5.2.16 На опорах ВЛ, где по проекту устанавливаются соединительные муфты, наряду со знаками, предусмотренными ПУЭ 7-е изд., должно предусматриваться нанесение на высоте 2,5-3,0 м постоянных знаков: условных обозначений ВОЛС, номера соединительной муфты.

5.2.17 Климатические условия при проектировании ВОЛС-ВЛ в объеме нового строительства ВЛ должны соответствовать условиям, принятым для проектирования линии электропередачи. Климатические условия для проектирования ответвлений должны приниматься такими же, как на ВОЛС-ВЛ.

5.2.18 Определение расчетных климатических условий для расчета и выбора конструкций ВЛ и ВОЛС-ВЛ должно производиться на основании соответствующих карт климатического районирования территории России с уточнением при необходимости их параметров по региональным картам и материалам многолетних наблюдений гидрометеорологических станций и метеопостов за скоростью ветра, массой, размерами, видом и повторяемостью гололедно-изморозевых отложений, температурой воздуха и пляской проводов в зоне трассы сооружаемой линии. При отсутствии региональных карт значения климатических параметров уточняются путем обработки соответствующих многолетних наблюдений согласно методическим указаниям по расчету климатических нагрузок на ВЛ и построению региональных карт с повторяемостью в соответствии с разделами 2.4 и 2.5 ПУЭ 7-е изд.

5.2.19 Расчеты нагрузок должны производиться в соответствии с разделом 2.4 ПУЭ 7-е изд. Механические расчеты опор ВЛ (ВЛИ) с ОКСН должны производиться для исходных условий, указанных в 2.4.11 и 2.4.12 ПУЭ 7-е изд.

5.2.20 В проекте должны быть установлены монтажные тяжения для каждого конкретного анкерного пролета; тяжения не должны превышать допустимые растягивающие и раздавливающие нагрузки, установленные изготовителем кабеля ВОЛС.

5.2.21 Температура воздуха определяется на основании данных метеостанций с учетом положения СНиП 2.01.07-85 и требований раздела 2.5 ПУЭ 7-е изд.

5.2.22 Определение районов по частоте и интенсивности пляски проводов должно производиться по карте районирования территорий Российской Федерации с уточнением по данным эксплуатации.

5.2.23 При проектировании подвески ОК на действующих ВЛ должно быть выявлено соответствие фактических условий эксплуатации принятым в проекте ВЛ. Увеличение реальных расчетных нагрузок по сравнению с принятыми ранее в

проекте должно быть учтено в проекте ВОЛС-ВЛ и проекте реконструкции ВЛ. По требованию заказчика для повышения надежности ВОЛС-ВЛ допускается увеличивать значения расчетной скорости ветра и толщины гололедно-изморозевых отложений.

5.2.24 В проекте ВОЛС-ВЛ должны быть предусмотрены соответствующие затраты на возмещение убытков землепользователей.

5.2.25 В проектной документации должны быть указаны точки подвески ОК на опорах каждого типа, которые выбираются с учетом требований НД для каждого класса напряжения ВЛ.

5.2.26 Расчет монтажных тяжений и стрел провеса для каждого конкретного анкерного пролета должен производиться по следующей схеме:

а) для единичного пролета максимальной длины и (или) для пролета с максимальным перепадом высот в каждом анкерном пролете производится механический расчет ВОЛС и определяется стрела провеса и монтажное тяжение, которое не должно превышать значений, установленных изготовителем кабеля;

б) по установленному значению монтажного тяжения в пролете максимальной длины (или для пролета с максимальным перепадом высот) каждого анкерного участка производится расчет стрел провеса ВОЛС во всех остальных единичных пролетах данного анкерного участка.

5.2.27 В проектной документации должна быть раработата линейная схема ВОЛС, ведомость пересечений, план и профиль пересечений, устройства и способы заземления металлоконструкций ВОЛС.

5.2.28 При проектировании подвески ОК на действующих ВЛ должно быть выявлено соответствие фактических условий эксплуатации принятым в проекте ВЛ. Увеличение реальных расчетных нагрузок по сравнению с принятыми ранее в проекте должно быть учтено в проекте ВОЛС-ВЛ и проекте реконструкции ВЛ. По требованию заказчика для повышения надежности ВОЛС-ВЛ допускается увеличивать значения расчетной скорости ветра и толщины гололедно-изморозевых отложений.

5.2.29 Действующие ВЛ, на которых предусматривается подвеска ОК, должны соответствовать требованиям СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4 – 35 кВ» и НД по эксплуатации ВЛ.

5.2.30 Выбор действующих ВЛ 0,4 кВ, совпадающих по направлению с трассой ВОЛС, должен производиться на основании обследования этих ВЛ. При выборе ВЛ должны учитываться:

а) техническое состояние элементов ВЛ, соответствие опор ВЛ и их закрепления в грунте дополнительным нагрузкам, возникающим при подвеске ОК, а также возможности обеспечения регламентированных значений габаритов до земли и расстояний от ОК до проводов ВЛ;

б) обеспеченность и состояние подъездных путей к ВЛ;

в) возможность размещения регенерационных пунктов.

5.2.31 В актах выбора ВЛ для ВОЛС или выбора трасс ВОЛС на самостоятельных опорах должен быть предусмотрен объем природоохранных мероприятий на восстановление изымаемых во временное пользование земель при монтаже ОК на действующих ВЛ.

5.2.32 В проекте ВОЛС-ВЛ должны быть предусмотрены соответствующие затраты на возмещение убытков землепользователей.

5.2.33 Расстояние по вертикали между ОК и неизолированными проводами на опорах ВЛ должно быть не менее 0,4 м; расстояние по вертикали между ОК и изолированными проводами ВЛ не нормируется, по горизонтали должно быть не менее 0,3 м. Если на одной ВЛ размещены ВОЛС более одного оператора связи,

ВОЛС размещается на выносной полке по горизонтали, в сторону тротуара (противоположную от проезжей части) при условии, что суммарные нагрузки на опоры ВЛ не превысят допустимые для данного типа опор.

5.2.34 Расстояние от ВОЛС до поверхности земли в населенной и ненаселенной местностях должно быть не менее 5 м. Расстояния между проводами ВЛ до 1 кВ и ВОЛС на опоре и в пролете должны быть не менее 0,4 м (согласно разделами 2.4 ПУЭ 7-е изд.).

5.2.35 Кабели связи, применяемые на ВОЛС-ВЛ, должны соответствовать Общим техническим требованиям к самонесущим неметаллическим кабелям, предназначенным для подвески на линиях электропередачи, утвержденным Минэнерго России, и Техническим требованиям к оптическим кабелям связи, предназначенным для применения на Взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, утвержденным Минсвязи России.

5.2.36 Конструкция ОК должна обеспечивать физико-механические и электрические параметры в течение всего срока службы.

5.2.37 Требования к механическим параметрам ОК должны устанавливаться по условиям подвески кабеля на конкретной ВОЛС-ВЛ.

5.2.38 Требования к техническим характеристикам ОК для подвески на конкретной ВОЛС-ВЛ должны формироваться на основании анализа конструкции ВЛ, а также результатов расчетов, выполняемых проектной организацией, и определяются следующими условиями:

а) суммарные нагрузки на опоры ВЛ при подвеске кабеля (в дополнение к существующим проводам) не должны превышать допустимые для конкретного типа опор;

б) расстояния от самонесущего кабеля (с учетом максимальной стрелы провеса) до земли и пересекаемых объектов, а также до фазных проводов при климатических условиях, в которых находится ВОЛС-ВЛ, должны п.5.2.34.

5.2.39 Выбор ОК производится с учетом:

а) числа и оптических параметров волокон;

б) точек подвеса кабеля на опорах ВЛ;

в) максимально допустимого диаметра оптического кабеля, который можно подвесить на промежуточных опорах в дополнение к существующим проводам;

г) максимально допустимого тяжения в кабеле при максимальной нагрузке по условию механической прочности анкерных опор;

д) расчета допустимых стрел провеса кабеля в конкретных пролетах при нормативных гололедных и ветровых нагрузках с учетом вытяжки кабеля.

Расчеты могут быть выполнены на основании паспортных данных ВЛ, выбранных для подвески ОК (марок проводов, типов опор, климатических условий по трассе ВОЛС-ВЛ, длин пролетов ВЛ).

5.2.40 Расчет ОК должен производиться на нормативные нагрузки для ВЛ 0,4 кВ по методу допускаемых напряжений с учетом его вытяжки.

5.2.41 Параметры и характеристики ОК, установленные и представляемые изготовителем, являются основанием для механического расчета ОК и условий его подвески на ВЛ.

5.2.42 Расчет ОК должен производиться для следующих сочетаний климатических условий:

а) наибольшая внешняя нагрузка при сочетании ветра и гололеда;

б) при максимальном ветре;

в) при максимальном гололеде;

г) при низшей температуре эксплуатации и отсутствии внешних нагрузок;

д) при среднегодовой температуре и отсутствии внешних нагрузок;

е) при максимальной температуре эксплуатации и отсутствии внешних нагрузок.

5.2.43 Для крепления ОК на опорах ВЛ должна применяться арматура, рекомендованная к использованию изготовителем ОК, которая прошла полный комплекс испытаний с данным типом кабеля; арматура должна соответствовать требованиям ГОСТ 13276 «Арматура линейная. Общие технические условия».

5.2.44 Конструкции зажимов для подвески и крепления ОК на опорах ВЛ не должны приводить к механическим повреждениям наружной оболочки кабеля в течение всего срока его эксплуатации.

5.2.45 Для соединения строительных длин ОК должны применяться муфты, рекомендованные изготовителем ОК, прошедшие полный комплекс испытаний с данным типом кабеля и указанные в экспертном заключении на кабель, утвержденном в установленном порядке.

5.2.46 Прочность заделки ОК в натяжном зажиме должна составлять не менее 90% разрывной прочности кабеля. Прочность заделки ОК в поддерживающем зажиме должна исключать проскальзывание кабеля в зажиме при воздействии гололедных и ветровых нагрузок.

5.2.47 Коэффициент запаса прочности линейной арматуры (отношение минимальной разрушающей нагрузки к нормативной нагрузке, воспринимаемой арматурой) должен быть не менее 2,5 при работе ВОЛС-ВЛ в нормальном режиме.

5.2.48 Все элементы ВОЛС-ВЛ должны соответствовать условиям работы ВЛ.

5.2.49 В случае несоответствия ВЛ требования п. 5.2.30, п. 5.2.38 и/или руководствуясь рекомендациями собственника ВЛ, предусмотреть замену существующих опор в рамках исполнения настоящих технических условий.

5.2.50 В проектной документации должна быть раработата линейная схема ВОЛС, ведомость пересечений, план и профиль пересечений, устройства и способы заземления металлоконструкций ВОЛС.

По окончании проектирования ВОЛС-ВЛ, Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ должен передать Собственнику объектов электроэнергетики проектную документацию.

5.3 Требования к строительству ВОЛС-ВЛ

5.3.1 Строительно-монтажные работы должны вестись в соответствии с согласованными Собственником объектов электроэнергетики и утвержденными Заказчиком строительства ВОЛС-ВЛ проектной документацией, оформленной «В производство работ», и проектом производства работ.

5.3.2 В целях сокращения продолжительности перерывов в электроснабжении работы должны быть организованы таким образом, чтобы максимальное число подготовительных и вспомогательных операций производилось до отключения или после включения линий. Только на время выполнения работ, связанных с прикосновением и опасным приближением к токоведущим частям, напряжение снимается.

5.3.3 До производства работ по монтажу ВОЛС-ВЛ соответствующие проекты производства работ должны быть согласованы с собственниками сближаемых и пересекаемых инженерных коммуникаций (энергетика, связь, автодороги, и т.д.), другими заинтересованными лицами. При необходимости разрабатываются временные схемы электроснабжения, при этом доступ к сопряженным объектам транспортной и энергетической инфраструктуры, предоставляется при условии, что размещение сетей электросвязи (и их отдельных элементов) не препятствует использованию таких объектов инфраструктуры по прямому назначению и обеспечивает безопасность функционирования этих объектов инфраструктуры.

5.3.4 Допуск персонала подрядных организаций к объектам электроэнергетики для производства работ осуществляется в соответствии с правилами допуска к работам на объектах электроэнергетики. Вывод в ремонт ВЛ филиала для монтажа и (или) технического обслуживания ВОЛС на ВЛ выполняется в сроки в соответствии с утверждённым на месяц графиком ПО (РЭС) филиала о на вывод в ремонт ВЛ. Кроме сказанного выше, вывод в ремонт ВЛ филиала, относящихся к объектам диспетчеризации, выполняется после получения разрешения соответствующего диспетчерского центра АО «СО ЕЭС».

5.3.5 Проведение технического надзора при производстве строительно-монтажных работ в части обеспечения непрерывности электроснабжения, безопасности объектов энергетики, контроля за соблюдением нормативных требований при производстве работ в электроустановках и требований осуществляется силами уполномоченных специалистов Собственника объектов электроэнергетики.

5.3.6 В случае выявления в процессе проектирования необходимости выполнения мероприятий по изменению технических характеристик опор ВЛ (пункт 6.2.7 Технических условий), такие мероприятия должны быть проведены Застройщиком до размещения (подвески) ВОЛС на ВЛ. Выполнение указанных мероприятий в осенне-зимний период не допускается.

5.3.7 Организовать обязательное участие уполномоченных специалистов Собственника объектов электроэнергетики, осуществлявших технический надзор согласно п.5.3.5. выше, в комиссиях по приемке ВОЛС-ВЛ.

5.3.8 При производстве строительно-монтажных работ обязательна организация технического надзора за строительством в части обеспечения соответствия проводимых работ техническим решениям рабочей документации, требованиям авторского надзора, требованиям по устранению выявленных нарушений. Проведение предусмотренного настоящим пунктом согласовать с Собственником объектов электроэнергетики до начала строительно-монтажных работ.

5.3.9 При проведении обследования трассы подвески ОК в натуре необходимо обратить особое внимание на организацию и технологию устройства кабельных воздушных переходов через водные преграды, железные и автомобильные дороги, пересечение с другими ВЛ энергетики и связи. Необходимо также тщательно проверить состояние опор, обратив особое внимание на места предстоящего крепления на опорах арматуры. Проверить возможность подъезда к опорам; выбрать места для оборудования площадок, на которых предполагается устанавливать раскаточные устройства с кабельными барабанами для раскатки кабеля.

5.3.10 Выявленные при обследовании дефекты и повреждения должны быть устранены Застройщиком до начала подвески ОК.

5.3.11 На основе изучения проектной документации, ознакомления с трассой ВОЛС-ВЛ непосредственно на местности, согласования с Собственником объекта порядка выполнения строительно-монтажных работ генподрядной организацией должен быть составлен ППР.

5.3.12 В ППР должны быть учтены все проектные технические решения по размещению ОК на ВЛ, монтажные схемы, ведомости и спецификации, являющиеся частью проектной документации.

5.3.13 Если проект предусматривает возможность подвески ОК при неотключенной ВЛ, то перед началом работ персонал эксплуатирующего ВЛ предприятия должен проверить состояние опор, измерить сопротивление заземления опор. Результаты проверок и измерений оформляются актом передачи ВЛ в монтаж строительно-монтажной организации.

5.3.14 До начала подвески ОКСН в местах пересечения ВЛ с инженерными сооружениями (автомобильными и железными дорогами, другими ВЛ, линиями связи и др.) устанавливаются специальные приспособления, обеспечивающие необходимый габарит и радиус изгиба ОК при монтаже.

5.3.15 Высота расположения муфт на опоре должна затруднить несанкционированный доступ к муфте и при расположении муфт на опорах ВЛ вне территории электросетевых или энергетических объектов должна быть не менее 5,0 м от земли.

5.3.16 При установке муфт на опорах, расположенных на территории электросетевых или энергетических объектов, а также на порталах подстанций, высота расположения муфты может выбираться исходя из удобства ее обслуживания и возможности выполнения измерительных работ без снятия муфты. Однако при этом должно быть исключено затопление муфты паводковыми водами и засыпание ее снегом, если использована такая же конструкция муфты, как и на всей ВЛ.

5.3.17 При выполнении работ должны выполняться требования ГОСТ, СНиП и НД Минэнерго России и Минсвязи России (ПУЭ, ВСН, ОСТН).

5.3.18 Обеспечение безопасных условий труда, пожаро-взрывобезопасность и охрана окружающей среды должны осуществляться в соответствии с требованиями НД, утвержденных в установленном порядке.

5.3.19 Температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение, прокладка, подвеска и монтаж ОК должна соответствовать нормам, приведенным в ГОСТ (ТУ) на данный тип кабеля.

5.3.20 Работы по подвеске и монтажу ОК на ВЛ не должны производиться при гололеде, осадках в виде дождя и снега, грозе и скорости ветра более 10 м/с. Подвеска и монтаж ОК должны производиться при температуре, значение которой не ниже указанного изготовителем кабеля.

5.3.21 Монтаж ОК должен производиться в соответствии с проектной документацией, представляемой проектной организацией, проектом производства работ и инструкцией по монтажу ОК, которая предоставляется его изготовителем.

5.3.22 Собственник объектов электроэнергетики имеет право на осуществление технического надзора за производством работ на объектах электроэнергетики в части обеспечения безопасности объектов электроэнергетики.

5.3.23 Собственник объектов электроэнергетики имеет право на участие в рабочей и приемочной комиссиях по приемке ВОЛС-ВЛ.

5.3.24 При подвеске ОК необходимо соблюдать допустимые значения монтажных тяжений и изгибов, установленные для конкретных марки ОК.

5.3.25 Монтаж ОКСН на ВЛ должен производиться по ППР, а обслуживание ОК в эксплуатации - по технологическим картам.

5.3.26 Примеры крепления ОК в арматуре в зависимости от типа опор и конструкции арматуры приведены в приложении В (справочном) СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжением 0,4 – 35 кВ».

5.3.27 В ППР (технологических картах) должны быть указаны организационные и технические мероприятия по обеспечению безопасности при работе вблизи действующих ВЛ (обозначены места наложения защитных заземлений, указаны средства защиты работающих от поражения электрическим током и т.п.).

5.3.28 По окончании строительства ВОЛС-ВЛ, Заказчик строительства ВОЛС-ВЛ должен передать Собственнику объектов электроэнергетики исполнительную документацию включая протоколы замера габаритов до земли и проводов ВЛ, а также перечень координат опор. Исполнительная документация

должны быть выполнена в соответствии с требованиями РД 45.156-2000 «Состав исполнительной документации на законченные строительством линейные сооружения магистральных и внутризоновых ВОЛП» и РД 45.190-2001 «Участок кабельный элементарный волоконно-оптической линии передачи. Типовая программа приемочных испытаний».

5.4 Требования к эксплуатации ВОЛС-ВЛ

5.4.1 Приемка в эксплуатацию ВОЛС-ВЛ осуществляется в соответствии с требованиями СП 68.13330.2017 «СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения».

5.4.2 Выполнение плановых работ по технической эксплуатации ВОЛС-ВЛ должно вестись по согласованному с Собственником объектов электроэнергетики проекту производства работ.

5.4.3 Выполнение работ по реконструкции, капитальному ремонту, демонтажу ВОЛС-ВЛ должно вестись по согласованным с Собственником объектов электроэнергетики проектной документации и проекту производства работ.

5.4.4 Выполнение аварийно-восстановительных работ на ВОЛС-ВЛ должно вестись по согласованным с Собственником объектов электроэнергетики технологическим картам производства аварийно-восстановительных работ.

5.4.5 Эксплуатация ОК, подвешенного на опорах ВЛ, заключается в проведении технического обслуживания и ремонта, направленных на обеспечение его надежной работы.

5.4.6 Техническое обслуживание ОК и его ремонт, связанный с подъемом на опору, спуском и подъемом кабеля, закреплением соединительных муфт на опорах ВЛ, производится персоналом, обслуживающим ВОЛС.

5.4.7 Работы по вырезке поврежденного кабеля и монтажу вставки должны производиться совместно персоналом, эксплуатирующим ВЛ (линейным персоналом), и персоналом, эксплуатирующим линию связи (ОК).

5.4.8 Техническое обслуживание состоит из комплекса мероприятий, направленных на предохранение кабеля от преждевременного износа. При техническом обслуживании ОК должны выполняться осмотры, профилактические проверки.

5.4.9 При ремонте ОК должен быть выполнен комплекс мероприятий по поддержанию или восстановлению первоначальных эксплуатационных показателей и параметров. При ремонте кабеля поврежденные участки либо ремонтируются, либо вырезаются и заменяются новыми.

5.4.10 Повреждения аварийного характера должны устраняться в кратчайшие сроки.

5.4.11 Техническое обслуживание и плановый ремонт ОК необходимо совмещать с техническим обслуживанием и ремонтом ВЛ. Техническое обслуживание и ремонт ОК в зависимости от вида работ, наличия соответствующих приспособлений, подготовки персонала и других условий могут выполняться со снятием и без снятия напряжения с токоведущих частей ВЛ.

5.4.12 Объем работ по техническому обслуживанию и ремонту ОК определяются на основании результатов осмотров, проверок и измерений.

5.4.13 Все виды работ по ремонту ОК производятся в соответствии с технологическими картами.

5.4.14 Неисправное состояние ОК и соединительных муфт выявляется при визуальном осмотре и путем измерений.

5.4.15 Визуально могут быть выявлены обрывы ОК, механические и электрические повреждения полиэтиленовой оболочки кабеля (изменение цвета, шелушение, образование каверн, местные разрушения оболочки, главным образом

в местах выхода кабеля из натяжных зажимов).Для проверки соответствия фактических расстояний от кабеля до проводов или земли, предусмотренных проектом, следует производить их измерение. При измерениях стрел провеса следует фиксировать температуру воздуха. Полученные при измерениях фактические значения путем расчетов или с помощью специальных таблиц приводятся к температуре, при которой по проекту получаются наибольшие стрелы провеса.

5.4.16 Результаты осмотров, проверок и измерений, проведенных на ОК, должны быть записаны в листках осмотра, ведомости и журнале неисправностей.

5.4.17 Меры безопасности при эксплуатации ОК следующие:

а) все виды работ на ВЛ с ОК должны выполняться только по нарядам или распоряжениям;

б) опоры, не рассчитанные на одностороннее тяжение ОК и временно подвергаемые такому тяжению, должны быть укреплены во избежание их деформации;

в) выбирать схему подъема грузов и размещать блоки следует с таким расчетом, чтобы не возникали усилия, которые могут вызвать деформацию опоры или ее элементов.

5.4.18 Аварийно-восстановительные работы на ВОЛС-ВЛ должны предусматривать проведение ряда мероприятий для срочного восстановления связи и проводиться в возможно кратчайшие сроки с выполнением следующих этапов работ:

а) определения места, характера и причины повреждения ВОЛС, а также объема восстановительных работ;

б) проведения ремонтных работ с восстановлением связи по постоянной схеме.

5.4.19 Собственник объектов электроэнергетики имеет право на осуществление технического надзора за производством работ на объектах электросетевого хозяйства в части обеспечения безопасности объектов электросетевого хозяйства.

5.4.20 По окончании работ, повлекших изменение характеристик ВОЛС-ВЛ, Заказчик эксплуатации ВОЛС-ВЛ должен передать Собственнику объектов электроэнергетики отчетную документацию и откорректированные листы исполнительной документации, отражающие эти изменения.

5.4.21 Допуск персонала подрядных организаций к объектам электросетевого хозяйства для производства работ осуществляется в соответствии с правилами допуска к работам на объектах электроэнергетики. Застройщик (заказчик) подают свои заявки (предложения) в соответствующие объекты филиала на вывод в ремонт ВЛ в срок не менее чем за 60 дней.

5.4.22 На основании полученных заявок (предложений) застройщика (заказчика) отделения филиала формируют, согласуют со смежными субъектами энергетики и ТСО, с потребителями, с диспетчерскими центрами АО «СО ЕЭС» графики вывода в ремонт ВЛ и утверждают их.

5.4.23 Вывод в ремонт ВЛ филиала для монтажа и (или) технического обслуживания ВОЛС на ВЛ выполняется в сроки в соответствии с утверждённым на месяц графиком ПО (РЭС) филиала на вывод в ремонт ВЛ. Кроме сказанного выше, вывод в ремонт ВЛ филиала, относящихся к объектам диспетчеризации, выполняется после получения разрешения соответствующего диспетчерского центра АО «СО ЕЭС».

5.4.24 Застройщик (заказчик) планирует и организует свою работу по монтажу и (или) техническому обслуживанию ВОЛС на ВЛ филиала в соответствии с графиком вывода в ремонт ВЛ ПО (РЭС) филиала, а так же с учётом

возможного возникновения недопустимости вывода в ремонт ВЛ из-за схемно-режимной обстановки в электрических сетях филиала, из-за аварийных отключений объектов электросетевого хозяйства и/или погодных условий.

5.5 Требования к применяемым материалам, изделиям и оборудованию

5.5.1 Применяемые при строительстве и эксплуатации ВОЛС-ВЛ материалы, изделия и оборудование должны соответствовать требованиям нормативных документов, указанных выше; иметь необходимые сертификаты и декларации о соответствии; быть аттестованы ПАО «Россети» и/или ПАО «ФСК ЕЭС» и иметь соответственные заключения аттестационной комиссии.

5.5.2 Требования к оптическим кабелям.

5.5.3 Количество оптических волокон в оптическом кабеле определить проектом.

5.5.4 Оптические кабели одного типа (ОКГТ, ОКСН, и т.д.) на всей длине ВОЛС-ВЛ должны быть одной фирмы-производителя.

5.5.5 Оптические волокна на всей длине ВОЛС-ВЛ должны быть одной фирмы- производителя.

5.5.6 Требования к раскраске модулей и оптических волокон в оптическом кабеле:

–модули (пучки) - синий, оранжевый, зеленый коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый, розовый, бирюзовый;

–оптические волокна - синий, оранжевый, зеленый коричневый, серый, белый, красный, черный, желтый, фиолетовый, розовый, бирюзовый.

5.5.7 Допускается применение 24 волокон в модуле с добавлением к вышеупомянутой раскраске маркировочных колец.

5.5.8 Параметры ОВ должны соответствовать ГОСТ Р МЭК 793 и рекомендациям МСЭ-Т G.652, G.653, G.654, G.655. Индивидуальные требования к параметрам ОВ должны уточняться на этапе разработки проектной документации системы передачи информации, реализуемой конкретной ВОЛС-ВЛ.

5.5.9 Оптические кабели, размещаемые на территории, в зданиях и сооружениях подстанций не должны содержать металлических элементов и иметь внешнюю оболочку, не распространяющую горение.

5.5.10 Оптические кабели, размещаемые в охранных зонах ВЛ не должны содержать металлических элементов.

6. Требования к безопасности

6.1 При выполнении работ по размещению ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства необходимо руководствоваться требованиями следующих документов:

– Нормативные документы, указанные выше в настоящих Технических условиях;

–Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденные приказом Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 24.07.2013 № 328-н с изменениями по приказу Минтруда от 19.09.2016 №74-н.;

–Правила работы с персоналом в организациях электроэнергетики РФ, утвержденные приказом Министерства топлива и энергетики РФ от 19.02.2000 № 49;

–Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. СО 153-34.03.603-2003, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 30.06.2003 № 261;

–Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве (разраб. В. Г. Бубнов, Н. В. Бубнова. - М.: Изд. ГАЛО БУБНОВ, 2007);

–Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ (ПТЭ). СО 153-34.20.501-2003, утверждённые приказом Минэнерго РФ от 19.06.2003 № 229;

–Правила организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей. СО 34.04.181-2003;

–Правила устройства электроустановок. 7-е издание, утвержденные приказом Минэнерго РФ от 08.07.2002 № 204;

–Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

–Средства защиты, используемые для производства работ на ВЛ, должны удовлетворять требованиям СО 153-34.03.603-2003.

Целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия).

6.2 Механизмы, приспособления и инструменты, используемые при работах на ВЛ с ОКСН, должны быть исправны и применяться в соответствии с правилами Госгортехнадзора, правилами безопасности при работе с инструментами и приспособлениями и инструкциями по эксплуатации этих механизмов и приспособлений.

6.3 При осуществлении строительства ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи, проходящих на участках сложившейся городской застройки, должны быть выделены опасные зоны, границы подземных и наземных сооружений и коммуникаций. Пути движения монтажных механизмов и места складирования материалов назначаются с учетом местных условий с обеспечением схем безопасного движения транспорта и пешеходов.

7. Требования к организациям, выполняющим работы на объектах электросетевого хозяйства

7.1 Работы по размещению ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства вправе выполнять только организации, имеющие свидетельства о допуске к соответствующего вида работам, выданные соответствующими саморегулируемыми организациями. В случае наличия у Собственника объектов электроэнергетики отрицательного опыта работы с выбранной подрядной организацией, Собственник сохраняет за собой право отказать в доступе на объекты указанной подрядной организации.

8. Реконструкция, модернизация ВЛ, Объектов электросетевого хозяйства вследствие строительства, эксплуатации ВОЛС-ВЛ

8.1 В случае, если строительство, эксплуатация ВОЛС-ВЛ влечет за собой реконструкцию и (или) модернизацию объектов электросетевого хозяйства, такая реконструкция (модернизация) осуществляется Заказчиком строительства (эксплуатации) ВОЛС-ВЛ за его счет.

8.2 Условия реконструкции (модернизации) объектов электросетевого хозяйства определяются отдельными договорами, заключаемыми между Заказчиком строительства (эксплуатации) ВОЛС-ВЛ и Собственником объектов электроэнергетики, а также применимыми нормами законодательства Российской Федерации.

9. Срок действия настоящих технических условий

9.1 Настоящие ТУ действуют с даты их выдачи в течение 12 месяцев.

9.2 ТУ могут быть аннулированы в следующих случаях:

– необходимости внесения изменений в ТУ, ввиду изменения перечня задействованных ВЛ;

– по заявке Застройщика, с выдачей новых ТУ взамен аннулированных, при этом срок действия новых ТУ не изменяется;

– не заключения договора «оказания услуг доступа к объектам электросетевого хозяйства для целей строительства и размещения волоконно-оптических линий связи»;

– неоднократного нарушения техники безопасности и охраны труда, или однократного, повлекшего крупный или особо крупный ущерб Собственнику; прочие случаи, предусмотренные гражданским законодательством.

Собственник оставляет за собой право отозвать ТУ в любое время без наличия обоснований.

10. Приложения

10.1 Приложение №1 - Ситуационная схема размещения ВОЛС-ВЛ на объектах электросетевого хозяйства.

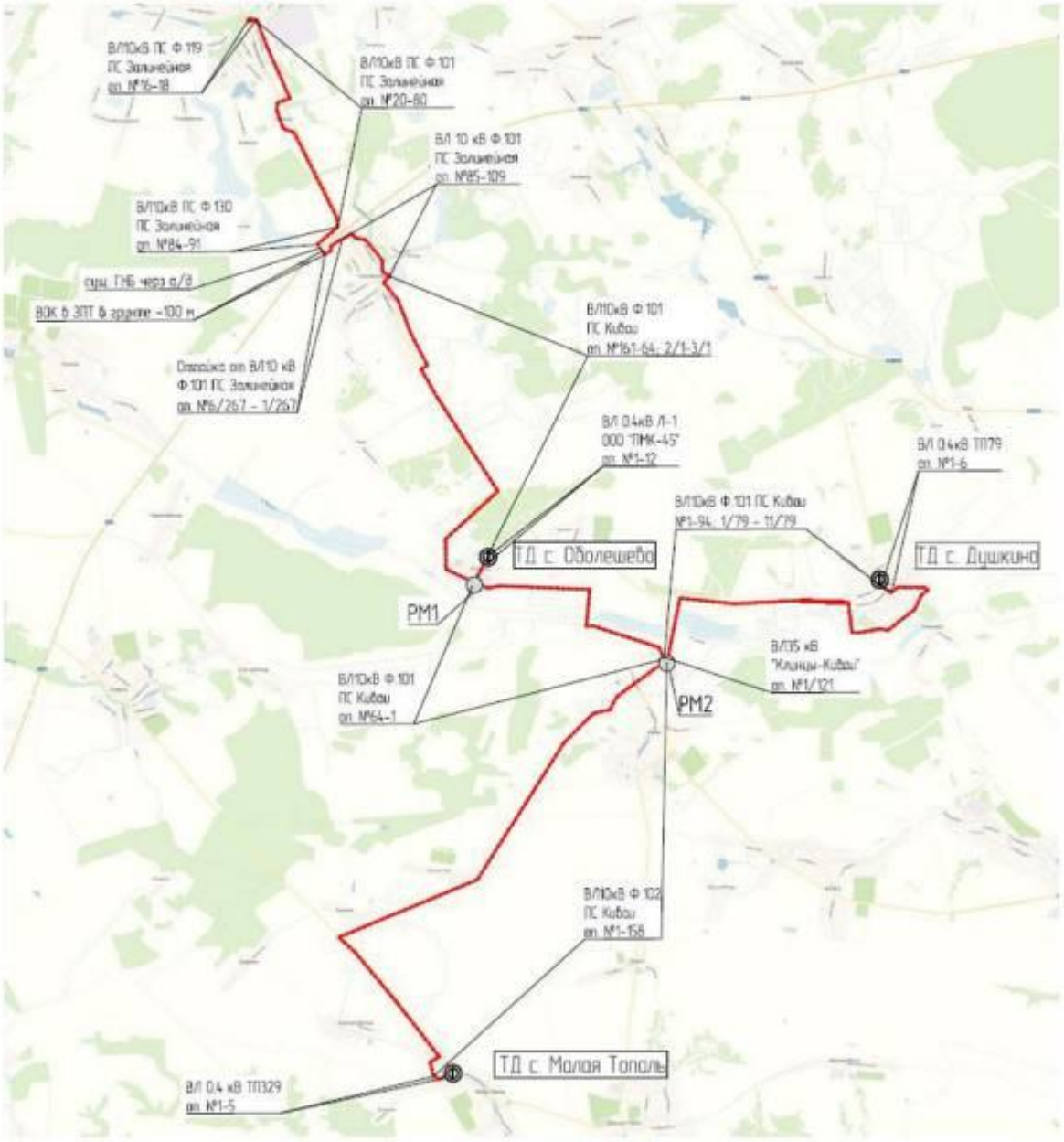
Выполнение изыскательских, проектных, а также строительно-монтажных и пусконаладочных работ на объектах электросетевого хозяйства разрешается только после заключения и с учетом условий договора «оказания услуг доступа к объектам электросетевого хозяйства для целей строительства и размещения волоконно-оптических линий связи».

Выполнение строительно-монтажных, пусконаладочных и аварийно-восстановительных, а также ремонтных работ, работ по техническому обслуживанию на объектах электросетевого хозяйства разрешается только после согласования Собственником проекта производства работ.

«СОГЛАСОВАНО

Приложение №1
к Техническим условиям
от _____ № _____
размещения волоконно-оптических
линий связи на объектах электросетевого хозяйства

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА РАЗМЕЩЕНИЯ ВОЛС-ВЛ НА ОБЪЕКТАХ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА



РОССЕТИ
ЦЕНТР
Брянскэнерго

Публичное акционерное общество
«Межрегиональная распределительная
сетевая компания Центра»

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
Советская ул., д. 35, г. Брянск, 241050
Тел. (4832) 74-09-42, факс (4832) 66-07-46
Прямая линия энергетиков: 8-800-50-50-115
e-mail: bryanskenergo@mrsk-1.ru, http://www.mrsk-1.ru
ОКПО 75720657, ОГРН 1046900099498
ИНН/КПП 6901067107/325743001

_03.07.2020 № _МР1-БР/10-3/3/3381 _____

На №_____ от _____

Начальнику управления
Взаимодействия с организациями
электросетевого комплекса
АО «Управление ВОЛС - ВЛ»
И.В. Сизоненко

г. Москва, Семеновский пер,
д.15, ком.32, 107023

О согласовании проектов УЦН

Уважаемый Игорь Викторович!

Филиал «Брянскэнерго» согласовывает скорректированную документацию:

- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Почепском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0521-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Севском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0437-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Стародубском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0438-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Красногорском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0522-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Выгоничском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0090-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0130-ЛЗ;
- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Новозыбковском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0131-ЛЗ;

MR1/BR
0 214449 900177

- ВОЛС для устранения цифрового неравенства в Брянском районе Брянской области. ТПИ-32ПД-0517-ЛЗ;

Также направляем вам по электронной почте на адрес sizonenko-iv@rosseti.digital сканы перечней опор, запрещенных на подъем в Почепском, Севском, Стародубском, Выгоничском, Клинцовском, Новозыбковском, Брянском районах Брянской области».

С уважением,
первый заместитель директора-

главный инженер Ф.А.Капшуков

Королькевич П.В.
(4832) 67-22-90

Ситуационный план размещения проектируемой ВОЛС ПАО "Ростелеком" Брянская область, Клинцовский район с. Затишье М 1:1000

М 1:1000

"Газпромбанк"
Главный инженер Клинцовской сельской
администрации
Ведущий НИ
2020 г.

						ТПИ-32РД-013D-Л34-22			
						ВОЛС для устранения аварийного участка в Клинцовском районе Брянской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
ГИП		Арбатский			07.20	Клинцовский район	Стадия	Лист	Листов
Н. Контр.		Кудрин			07.20		Р		1
Разраб.		Гришин			07.20	План прокладки ВОК в с. Затишье	ООО "СЗПК"		

МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minpriroda@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствии/наличии ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной политики и регулирования в сфере развития ООПТ и Байкальской природной территории А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

ФАУ «Главгосэкспертиза России»
Вх. № 7831 (1+31)
12.05.2020 г.

Приложение к письму Минприроды России
от_____№_____

Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения в рамках национального проекта «Экология».

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

	Астраханская область	Ахтубинский	Государственный природный заповедник	Богдинско-Баскунчакский	Минприроды России
	Астраханская область	Камызякский	Памятник природы	Остров Малый Жемчужный	Минприроды России
31	Белгородская область	Борисовский, Губкинский, Новооскольский	Государственный природный заповедник	Белогорье	Минприроды России
32	Брянская область	Клетнянский, Мглинский	Государственный природный заказник	Клетнянский	Минприроды России
	Брянская область	Суземский, Трубчевский	Государственный природный заповедник	Брянский лес	Минприроды России
33	Владимирская область	Гороховецкий, Муромский	Государственный природный заказник	Муромский	Минприроды России
	Владимирская область	Ковровский	Государственный природный заказник	Клязьминский	Минприроды России
	Владимирская область	Гусь-Хрустальный, Клепиковский	Национальный парк	Мещера	Минприроды России
	Владимирская область	*Селивановский, Судогодский, Камешковский, Гусь-Хрустальный, Ковровский, Вязниковский, Гороховецкий, Муромский*	*Планируемый к созданию национальный парк*	*Долина реки Колть*	*Минприроды России*
34	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Козловская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	Палласовский	Памятник природы	Природный комплекс Джаныбекского стационара Института лесоведения Российской Академии наук	Федеральное агентство научных организаций
	Волгоградская область	Руднянский	Памятник природы	Терсинская лесная полоса (дача)	Минприроды России
	Волгоградская область	Урюпинский	Памятник природы	Шемякинская лесная дача	Минприроды России
	Волгоградская область	г. Волгоград	Дендрологический парк и ботанический	Ботанический сад Волгоградского государственного	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего

ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Гагарина б-р., д. 25, Брянск, 241050
Тел./факс 8-(4832)-64-60-32, E-mail: priroda@kpl32.ru
ОКПО 00099085, ОГРН 1023202748964, ИНН/КПП 3201003920/325001001

04.03.2020 № 1169-ДПРи
На № 44/2020 от 15.02.2020 г.

Генеральному директору
ООО «Северо-Западная Проектная Компания»
Д.О. Лебединскому

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Бронницкая, д.27, оф.21, e-mail: Lebedins@mail.ru

Уважаемый Дмитрий Олегович!

Департамент природных ресурсов и экологии Брянской области (далее – департамент) рассмотрел Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения по трассе намечаемого строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) ПОА «Ростелеком» в рамках федерального проекта: «Устранение цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области» и сообщает следующее.

Согласно пункту 11.1.15. положения о департаменте, утвержденного Указом Губернатора Брянской области от 29.03.2013 № 283 «Об утверждении положения о департаменте природных ресурсов и экологии Брянской области», департамент осуществляет управление и контроль в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Трасса намечаемого строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) ПОА «Ростелеком» в рамках федерального проекта: «Устранение цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области» проходит по территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский». Паспорт и положение заказника утверждены постановлением Правительства Брянской области от 11.04.2016 № 197-п «Об утверждении паспорта и положения о государственном природном заказнике областного значения «Клинцовский».

В соответствии с пунктом 5 ст. 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» органы местного самоуправления создают особо охраняемые природные территории местного

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

значения на земельных участках, находящихся в собственности соответствующего муниципального образования. Информацией о наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий местного значения департамент не обладает.

Директор департамента

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Кому выдан: **Мотылев Сергей Васильевич**

Серийный: 69864F39863D0EA3478950841E3D0DBD20CB84A

Срок действия: *с 14.11.2019 по 14.02.2021*

Мотылев С.В.

Исп. Дембовская Л.В.,
(4832) 74-27-09
Петросова Н.П.

Оригинал в электронном виде в формате MS Word, подписанная ЭП, хранится в базе данных организации.
Исходящий номер документа сгенерирован автоматически при печати и хранится в соответствующей записи базы данных.

Российская Федерация
Брянская область
АДМИНИСТРАЦИЯ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

Россия, 243140 г. Клинцы
Брянской обл., ул. Октябрьская, 42
Приемная тел/факс 8(48336) 4-46-15
14.04.2020 № 1634
На №296 от 23.04.2020 г.

ООО Гипросвязь-Саранск»
430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко,
д.16, пом.25
Эл. адрес: zhatkinairina@mail.ru

РассмотревВаше обращение от 23.04.2020 г. №296о предоставлении информациипо объекту«Устранение цифрового неравенства» вКлинцовском районе Брянской области,администрация Клинцовского района сообщает следующее:

1. Информацией о ЗСО источников водоснабжения администрация Клинцовского района не располагает. Так же сообщаем, что расположение артезианских скважин и водонапорных башен в районе строительства обозначено в Генеральных планах Коржовоголубовского и Смолевичского сельских поселений Клинцовского района (данные документы территориального планирования размещены в ФГИС ТП).
2. Объекты культурного наследия местного значения в районе строительства отсутствуют.
3. Информацией о наличии (отсутствии) на исследуемой территории мелиоративных земель, мелиоративных систем, администрация Клинцовского района не располагает.

   Для получения данной информации Вы имеете право обратиться в ФГБУ «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Брянской области» (г. Брянск, 2-й Трубчевский проезд, 7).
4. Особо охраняемые природные территории местного значения в районе строительства отсутствуют.
5. Информацией о нагрузках, принадлежности и категориях автомобильных дорог в районе размещения объекта администрация Клинцовского района не располагает.
6. Расстояние от проектируемой трассы ВОЛС (в п. Затишье) до ближайшего карьера (песок) – приблизительно 2,1 км.
7. Ближайший полигон ТБО расположен от проектируемой трассы ВОЛС (п. Мизиричи, п. Затишье) на расстоянии 10 км. в г. Клинцы.
8. Информацией о месте складирования излишнего минерального грунта с указанием расстояния до проектируемой трассы, администрация Клинцовского района не располагает.
9. Аварийно-диспетчерская служба находится в г. Клинцы приблизительно на расстоянии 6 км от района строительства.
10. Ближайшее медицинское учреждение и пожарная часть находятся в г. Клинцы приблизительно на расстоянии 6 км от района строительства.

Глава администрации
Клинцовского района В.И.Савченко

Исп. Матвеев С.С.
т. 4-62-90

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ ПО ОХРАНЕ И СОХРАНЕНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Фокина, д. 31, г. Брянск, 241050
Тел. / факс 67-50-57, E-mail: uikn32@yandex.ru

09.07.2020 № 1-2/1162
на № 247 от 23.04.2020

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»
А.И. Ломакину

Уважаемый Александр Иванович!

На земельных участках согласно прилагаемым графическим материалам, в рамках проекта: «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Испрашиваемые участки находятся вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемых участках выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического), управление по охране и сохранению объектов культурного наследия Брянской области не располагает. Учитывая изложенное, Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (Далее –Федеральный закон) обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в управление документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия управлением решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);
- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в управление на согласование;
- обеспечить реализацию согласованной управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Начальник управления К.В. Волков

Исп. Т.А. Донченко
тел. 64-42-19

УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
Вали Сафроновой ул., 89,
Брянск, 241007
тел. (4832) 66-64-10, факс (4832) 66-64-89
E-mail: uprveter32@yandex.ru
http://www.uprveter32.ru
ОКПО 22344585, ОГРН 1023202735401,
ИНН/КПП 3201003864/325701001

Директору
ООО «Гипросвязь-Саранск»

06.07.2020 № 17-2984
на № 295 от 23.04.2020

А.И. Ломакину

Уважаемый Александр Иванович!

В соответствии с Вашим письмом управление ветеринарии Брянской области сообщает, что на территории объекта и в радиусе 1 км от объекта:

- «выполнение проектно-изыскательных работ на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» по объекту «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области» особо опасных болезней животных и птиц, сибиреязвенных захоронений, скотомогильников, биотермических ям, а также их санитарно–защитных зон не зарегистрировано.

Заместитель начальника

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Кому выдан: Емельяненко Андрей Александрович
Серийный: 4BABB19CA62463B318F205DF9D55202E98EE8EA
Срок действия: с 09.09.2019 по 09.12.2020

Емельяненко А.А.

Колчин В.В.
66-65-61

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства

ТПИ-32ПД-0130-ПОС

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Проект организации строительства

ТПИ-32ПД-0130-ПОС

Директор А.И. Ломакин

Главный инженер проекта Е.В. Аброськина

2020

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
ТПИ-32ПД-0130-ПОС-С	Содержание	2
ТПИ-32ПД-0130-ПОС-СП	Состав проектной документации	3
ТПИ-32ПД-0130-ПОС-1	Пояснительная записка	4-24
ТПИ-32ПД-0130-ПОС-2	Ситуационный план трассы ВОЛС-ВЛ в Клинцовском районе Брянской области	25-26
ТПИ-32ПД-0130-ПОС-3	Схема организации строительства	27
ТПИ-32ПД-0130-ПОС-4	Транспортная карта-схема	28
ТПИ-32ПД-0130-ПОС-ВОР	Сводная ведомость объема строительно-монтажных работ	29-36
Приложение 1	Организационно-технологическая схема	37
Приложение 2	Календарный план строительства ВОЛС	38

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ПОС-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

№ тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ	Пояснительная записка	
2	ТПИ-32ПД-0130-ППО	Проект полосы отвода	
3	ТПИ-32ПД-0130-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ТПИ-32ПД-0130-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	не требуется
5	ТПИ-32ПД-0130-ПОС	Проект организации строительства	
6	ТПИ-32ПД-0130-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не требуется
7	ТПИ-32ПД-0130-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
7	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
8	ТПИ-32ПД-0130-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	ТПИ-32ПД-0130-СМ	Смета на строительство	
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	не требуется

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ПОС-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

1. Введение

Настоящий раздел входит в состав проектной документации «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» и разработан в интересах ПАО «Ростелеком».

Целью разработки проектной документации является строительство волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) по территории заказника регионального значения «Клинцовский» для предоставления услуг передачи данных жителям населенных пунктов с численностью населения от 250 до 500 человек в Клинцовском районе Брянской области в рамках Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства».

Достижение указанной цели реализуется в результате решения следующих основных задач:

- выбор трассы проектируемого линейного объекта связи на основе анализа материалов выполненных инженерных изысканий и обследований ее возможных вариантов;
- разработка и согласование с Заказчиком основных технических решений, обеспечивающих выполнение требований, установленных Техническим заданием на проектирование и строительство;
- разработка и оформление проектной документации, соответствующей всем требованиям действующей нормативно-правовой базы в области проектирования линейных объектов связи, в том числе Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87.

Настоящим проектом предусматривается прокладка ВОЛС по территории ООПТ «Клинцовский» преимущественно подвесом по существующим опорам электропередачи и установка оптических кроссов в составе шкафа энергетика (ШЭ) на опорах точки доступа (ТД) в конечных населенных пунктах.

Выбор трассы и принятие оптимального варианта для строительства волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) проведены при рекогносцировочных изысканиях в натуре с учетом требований норм технологического проектирования.

Решение строительства ВОЛС методом подвеса по существующим объектам электроэнергетики согласно полученным техническим условиям является наиболее выгодным в экономическом отношении. Принятый вариант прокладки ОК обеспечивает наименьший урон окружающей среде за счет сокращения количества земляных работ, минимизирует повреждение почвенно-растительного слоя, ущерб биоресурсам при пересечении водных преград, создание аварийных ситуаций при пересечении подземных коммуникаций.

При разработке проектной документации учтены требования нормативно-правовых актов Российской Федерации, руководящих и нормативных отраслевых документов к строительству ВОЛС, а также результаты анализа существующего состояния объектов телекоммуникационной инфраструктуры Заказчика и энергообъектов филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Используемое оборудование, изделия и кабели сертифицированы Министерством Российской Федерации по связи и информатизации. Проект не содержит впервые примененных конструкций, материалов, оборудования, приборов и технических решений, защищенных авторскими свидетельствами.

Все основные проектные решения согласованы с Заказчиком и другими заинтересованными организациями.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТШИ-32ПД-0130-ПОС-1		
Разраб.		Абросимов			2020	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абросимов			2020		П	1	21
Н.Контр		Наумов			2020		ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК		

2. Характеристика трассы линейного объекта, района его строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование

2.1 Характеристика района строительства

2.1.1 Физико-географические особенности района строительства ВОЛС

В административном отношении участок проектирования расположен в границах Клинцовского района Брянской области и частично затрагивает государственный природный заказник областного значения «Клинцовский».

ООПТ занимает площадь 12 700,9 га и находится в 4,2 км на северо-восток от административного центра г. Клинцы.

На севере ограничен грунтовой дорогой Песчанка – Субовичи, грунтовой дорогой от н.п. Субовичи до границы между районами, административной границей между Клинцовским и Суражским районами; на востоке – административной границей между Клинцовским и Унечским районами; на юге – рекой Унеча; на западе – границами санатория «Затишье», 89 квартала Клинцовского лесхоза, урочища Маяк и лесного массива, автодорогой Смолевичи – Песчанка.

Ландшафтные особенности определяются расположением заказника в зоне смешанных (подтаежная зона) и широколиственных лесов (северная лесостепь), а также тем, что в четвертичное время территория частично была охвачена днепровским оледенением и находилась в приледниковой зоне во время московского оледенения. С этим связано формирование плоских и волнистых песчаных аллювиально-зандровых (полесий) и волнистых и холмистых морено-лессовых (ополий) равнин. Ввиду значительного распространения песчаных и супесчаных ледниковых и водно-ледниковых отложений, зональные различия сильно затушеваны.

В геоморфологическом отношении территория заказника представляет собой восточную окраину Полесской низменности. Рельеф равнинный, преобладающие высоты 150 -180 м.

2.1.2 Климатические условия района строительства ВОЛС

ООПТ областного значения «Клинцовский» находится в зоне умеренно-континентального климата, который обладает ярко выраженной сезонностью: теплыми летними месяцами, холодной снежной зимой и плавными переходными периодами.

Самым теплым месяцем является июль со средней температурой +18,1°С, самым холодным - январь с температурой -9,1°С.

По количеству осадков Брянская область относится к умеренно увлажненным районам. Средняя годовая относительная влажность воздуха в Клинцовском районе составляет 67%. Среднее годовое количество осадков - 530 мм. Число дней со снежным покровом - 108 дней. Высота снежного покрова изменяется в среднем от 0,31 до 0,48 м.

В годовом ходе повторяемости различных направлений ветра преобладают ветра западных направлений. В летнее время наиболее часты северо-западные ветры, в зимнее - юго-западные. Скорость ветра повторяемостью 5% - 3,6 м/с. Среднегодовая скорость ветра 3,8 м/сек.

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология», район исследуемого участка расположен в климатическом подрайоне I-В.

По гололедным нагрузкам район изысканий относится к III типу, по давлению ветра к 1.

Согласно Приказу Госстроя РФ от 15.05.2002 г. N 79 благоприятным периодом для проведения строительных работ на территории Брянской области, с учетом климатических характеристик, является период с июня по октябрь.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ПОС-1	Лист 2

2.1.3 Водные ресурсы

Гидрографическая характеристика водных объектов.

Речная сеть заказника принадлежит к бассейну реки Днепр и представлена реками Унеча, Ельня, Бобровица, Близня. К ручьям, протекающим по территории ООПТ, относятся Гнилуша, Колодезь, Дерка, Минюшин. Общая густота речной сети территории заказника «Клинцовский» составляет 0,39 км/км^2. По характеру питания и стока реки обладают восточно-европейским типом с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком.

Озера, преимущественно пойменные, расположены в речных долинах и вдоль крупных рек. Наиболее крупным в пределах ООПТ является озеро возле населенного пункта Кожушье площадью 130 га.

Проектируемая трасса ВОЛС в Клинцовском районе в пределах заказника пересекает подвесом реку Унеча, которая ограничивает территорию ООПТ на юге.

Унеча - первый по протяженности приток реки Ипуть, относится к классу малых рек с молодой постледниковой долиной. Ее протяженность по территории заказника составляет 21,9 км, коэффициент извилистости русла - 1,74, уклон русла - 0,0007 ‰. Река имеет хорошо разработанное руслю шириной 30 – 35 метров, глубины колеблются от 0,5 м до 2 м, берега песчаные.

Гидрогеологическая характеристика водных объектов.

На территории Брянской области выделено два гидрогеологических района, отличающихся по наличию и интенсивности эксплуатации различных водоносных горизонтов.

Первый гидрогеологический район выделен в северо-восточной и восточной части области и является краевой юго-западной частью Московского артезианского бассейна. Основные водоносные комплексы - каменноугольный и верхнедевонский. Каменноугольный комплекс представлен преимущественно известняками и доломитами, общая мощность водовмещающей толщи от 200-250 до 400 м, воды пресные (до 1 г/л). Верхнедевонский комплекс представлен известняково-мергелистыми и песчано-глинистыми породами общей мощностью от 300-350 до 600 м, минерализация вод от 0,4-0,6 до 220-240 г/л. Широко развит юрско-меловой водоносный комплекс, а также воды четвертичных отложений.

Второй гидрогеологический район представляет обширную область северо-восточной краевой части Днепровско-Донецкого артезианского бассейна. Основными являются водоносные горизонты и комплексы олигоцен-четвертичных, эоценовых, турон-сенонских, сеноманальбских, юрских, каменноугольных (в меньшей степени триасовых и пермских) отложений, залегающие на глубине до 300-800 м (иногда до 1000). Водоносны пески, песчаники, известняки и мергельно-меловые породы мощностью до 40-80 м (реже 200-250 м). Воды в основном напорные, местами самоизливающиеся, пресные.

2.1.4 Почвы, растительность

Почвенный покров на территории заказника в соответствии с ландшафтной структурой представлен подзолистыми и дерново- слабо- и среднеподзолистыми почвами легкого гранулометрического состава, при избытке увлажнения болотно-подзолистыми, а также аллювиальными и дерново-глеевыми и глееватыми почвами.

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

Площадь земель лесного фонда на территории заказника составляет 56,8% от общей площади.

Лесная растительность занимает из них 52,1%, при этом преобладают насаждения естественного происхождения (83,3%). Древесная растительность представлена такими видами, как дуб, сосна, ель, липа, клен, береза, осина. Среди кустарниковых форм выделяются лещина, крушина, клен американский. Богата травянистая флора. Здесь распространены

звездчатка, тысячелистник, сочевичник, хохлатка, мать-и-мачеха, лапчатка гусиная, клевер, василек луговой.

Болотная растительность занимает 1,3% от общей площади ООПТ. Водная растительность встречается по берегам и на водной поверхности искусственных водоемов.

Остальные категории земель лесного фонда заняты луговой растительностью, подвергшейся антропогенному воздействию (вырубки, гари, сенокосы, пастбища, просеки, дороги, границы и др.).

2.1.5 Грунты

В геологическом строении района до глубины 180-200 м принимают участие коренные породы мезо-кайнозойского возраста и четвертичные отложения.

Глубина залегания коренных пород колеблется от 4,5 до 13-20 м. Они представлены песчано-глинистыми и мергеле-меловыми отложениями юрского и мелового возраста.

Четвертичные осадки, которые повсеместно перекрывают коренные породы с поверхности, представлены следующими генетическими разностями:

- флювиогляциальными – пески, местами глинистые;
- моренными – суглинки и глины с гнездами песка и супеси, с включениями гальки и щебня;
- аллювиальными песчано-глинистыми осадками, слагающими долины рек;
- болотными – торф, илы, мощностью в пределах 0,5-5,5 м, чаще до 1,3-1,6 м.

Подстилающие болотные осадки отложения – флювиогляциальные, моренные и аллювиальные – часто бывают заилены, содержат значительное количество органики, а также прослои и линзы торфа.

Отдельными пятнами, с поверхности, на ледниковых (флювиогляциальных и моренных) отложениях залегают покровные образования, представленные лессовидными суглинками мощностью 1,5-2,0 м.

2.2 Характеристика трассы проектируемого линейного объекта

2.2.1 Состав проектируемого объекта

Объектом проектирования при разработке настоящей проектной документации является строительство ВОЛС в интересах ПАО «Ростелеком» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области по территории государственного природного заказника «Клинцовский».

2.2.2 Трасса проектируемого линейного объекта

Трасса ВОЛС выбрана в соответствии с техническим заданием на проектирование и строительство с учетом наименьшего занятия земель сельскохозяйственного назначения, удобства обслуживания во время эксплуатации, наличия существующих наземных инженерных коммуникаций, норм технологического проектирования и строительства ВОЛС, а также минимизации капитальных и эксплуатационных затрат.

Проектирование ВОЛС предусмотрено в административных границах Клинцовского района Брянской области. Строительство оптического кабеля осуществляется преимущественно подвесом по существующим объектам электроэнергетики – опорам высоковольтных линий (ВЛ) филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Настоящим проектом рассматривается прокладка ВОЛС на 2-х участках, частично затрагивающих территорию государственного заказника «Клинцовский».

Прокладка ВОЛС на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»

От разветвительной муфты (РМ4), расположенной на опоре ВЛ-35кВ Клинцы-Смолевичи, осуществить прокладку оптического кабеля (ОК) на северо-восток подвесом по

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ПОС-1	Лист 4

существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до пересечения с рекой Унеча.

Далее в границах заказника продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до точки доступа (ТД). Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Мизиричи по ул. Центральная, в 60 м. на юго-восток от психоневрологического дома-интерната.

Прокладка ВОЛС на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»

От РМ5, расположенной на опоре ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи), осуществить прокладку ОК подвесом по существующим опорам указанного фидера на северо-восток. Далее, не доходя реки Унеча, продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи) на восток до озера Затишье. Далее по территории санатория до ТД. Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Затишье на площадке между корпусами №1 и №4 санатория «Затишье».

Трасса ВОЛС запроектирована в обход культурных памятников с учетом естественных и искусственных препятствий.

Выбранный вариант трассы на этапе предпроектных работ закреплен в технических условиях (ТУ).

2.2.3 Технико-экономическая характеристика ВОЛС

В соответствии с Техническим заданием и техническими условиями собственников объектов размещения для прокладки ВОЛС по опорам электропередачи выбраны самонесущие неметаллические кабели типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» с допустимым растягивающим усилием 10 и 15 кН емкостью 8 оптических волокон.

Оптический кабель связи типа ДПТ содержит сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных корделей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента; внутреннюю полимерную оболочку, наложенную поверх сердечника; повив силовых элементов из арамидных нитей или стеклонитей, наложенный на внутреннюю полимерную оболочку; наружную оболочку из полимерного материала: полиэтилена, дугостойкого материала, материала, не распространяющего горение, материала, не распространяющего горение и не содержащего галогены.

Данный кабель марки ДПТ применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для подвески между зданиями и сооружениями, на опорах линий связи, осветительной сети, контактной сети железных дорог и линий электропередачи, по мостам и эстакадам, внутри зданий. Минимальный диапазон рабочих температур составляет от -60° до +70°С.

Объект проектирования не относится к категории особо опасных и технически сложных объектов. Категория сложности - II, класс последствий (ответственности) – СС1.

Пропускная способность устанавливается в зависимости от оборудования.

Основные показатели строительства трассы ВОЛС в пределах государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский»:

1) Общая протяженность трассы составляет 1,797 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,913 км.

2) Протяженность трассы для прокладки кабеля подвесом – 1,677 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,793 км.

3) Протяженность трассы для прокладки кабеля по чердаку административного здания – 0,120 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

4) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-15,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля – 0,928

км (на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»).

5) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-10,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля и прокладку по чердаку – 0,959 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

6) Установка опор марки СВ 105-5 для точек доступа – 4 шт.;

7) Монтаж шкафа энергетика на столбе – 2 шт;

8) Устройство молниезащиты и заземления проектируемых опор – 2 шт.

Проектом предусмотрены прокладка линейных сооружений и установка пассивного оборудования (оптических кроссов – ODF) на опорах ТД.

Проектирование активного оконечного оборудования предусмотрено Заказчиком в рамках отдельного титула.

Строительные длины кабелей должны соответствовать техническим условиям на прокладку.

Температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение, прокладка и монтаж кабелей связи должна соответствовать ТУ на проектируемый кабель.

2.3 Описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование

Проектирование и строительство линейного объекта (ВОЛС) по территории Клинцовского района Брянской области предусмотрено подвесом в охранных зонах существующих линий электропередачи.

Выбранный вариант прохождения трассы ВОЛС не предусматривает проектирование, реконструкцию и снос зданий и сооружений, переселения людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения. Проектом предусмотрена прокладка ОК по существующим площадям местных административных зданий.

3. Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов

В виду экологической безопасности, экономической целесообразности, а также для удобства обслуживания прокладка ВОЛС осуществляется преимущественно подвесом на объектах электроэнергетики, находящихся в собственности филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Воздушные линии ПАО «Брянскэнерго» являются недвижимым имуществом и стоят на кадастровом учете. Правоустанавливающие документы на ВЛ представлены в разделе 2 настоящей документации.

Прокладка ВОЛС в грунт проектом не предусмотрена.

Под установку проектируемых опор ТД в населенных пунктах Мизиричи и Затишье подлежат оформлению без предоставления земельных участков и установления сервитута земли общей площадью 24 м^2. Сведения о категории и правообладателях земель, используемых под опоры ТД, разрешительные документы на использование земель представлены в разделе 2 данного проекта.

Устройство объездов и перекладки пересекаемых коммуникаций проектом не предусматривается.

Учитывая непрерывное перемещение механизированной колонны вдоль трассы по мере прокладки кабеля, площадок складирования материалов не требуется. Полигоны сборки конструкций проектом не предусматриваются.

При строительстве объекта ВОЛС хранение отвалов грунта, создание карьеров, резервов

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

грунта, кавальеров не производится. В карьерах для добычи инертных материалов необходимости нет.

4. Сведения о местах размещения баз материально-технического обеспечения, производственных организаций и объектов энергетического обеспечения, обслуживающих строительство на отдельных участках трассы, а также о местах проживания персонала, участвующего в строительстве, и размещения пунктов социально-бытового обслуживания

В качестве мест складирования материалов предлагается использовать существующие узлы связи Заказчика:

- здание АТС г. Клинцы, ул. Октябрьская, д. 40.

Склады должны отвечать требованиям сохранности материалов и оборудования, пожарной безопасности и охраны труда.

Не допускается складирование и хранение продукции в местах, подверженных затоплению водой.

Площадка складирования должна соответствовать следующим требованиям:

- иметь удобные подъездные пути, проезды и места для прохода людей;
- обеспечивать быстрое и безопасное выполнение погрузо-разгрузочных и складских операций в любое время суток;
- должна быть спланирована и утрамбована.

Для выполнения работ по строительству ВОЛС специализированной строительно-монтажной колонной необходимы следующие подразделения:

а) бригада по прокладке ОК;

б) лаборатория по монтажу и измерениям оптического кабеля.

Ремонт техники во время строительства предусмотрен на действующих станциях технического обслуживания, на территориях действующих предприятий или выделенных автостоянках.

Размещение площадок жилгородков не требуется. Расселение рабочих планируется в гостиницах. Питание работников предусмотрено в существующих столовых. Для питьевых нужд закупается вода бутилированная, приобретаемая на предприятиях розничной торговли.

5. Описание транспортной схемы (схем) доставки материально-технических ресурсов с указанием мест расположения станций и пристаней разгрузки, промежуточных складов и временных подъездных дорог, в том числе временной дороги вдоль линейного объекта

На приобъектный склад материалы доставляются автотранспортом.

Доставка материально-технических ресурсов с приобъектного склада к месту производства работ осуществляется ежедневно по существующим автомобильным дорогам и постоянным съездам с них. Потребность в кабеле на один рабочий день составляет не более одного барабана (строительная длина кабеля не превышает 4 км).

Ввиду непрерывного движения техники вдоль трассы строительства подготовка специальной стоянки для механизмов, промежуточных складов не требуется.

Транспортная схема представлена на чертеже ТПИ-32ПД-0130-ПОС-4.

Схема организации строительства представлена на чертеже ТПИ-32ПД-0130-ПОС-3. На схеме указаны начало движения и направления работ механизированной колонны.

Перемещение между участками строительства ВОЛС, объезды строительной техникой существующих препятствий осуществляются по существующим автомобильным и полевым дорогам, в охранной зоне ВЛ.

Устройство временных дорог на трассе вдоль линейного объекта не требуется.

Организация временных переездов строительной техники и транспорта через

магистральные продуктопроводы и сопутствующие кабели связи по специально оборудованным переездам не предусмотрена.

Заправка разъездного автотранспорта (транспортные средства для перевозки людей и материалов) предполагается на существующих заправках.

6. Обоснование потребности в основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, электрической энергии, паре, воде, кислороде, ацетилене, сжатом воздухе, взрывчатых веществах (при необходимости), а также во временных зданиях и сооружениях

6.1 Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Потребность в механизмах определена из объема работ, рассмотренных проектом.

Настоящей документацией предусмотрены следующие виды работ:

а) погрузка и разгрузка автокранами кабеля, пустых барабанов, оборудования;

б) подвеска кабеля по опорам ВЛ.

Состав механизированных колонн определяется спецификой работ и условиями их выполнения. Количество механизированных колонн определено объемом работ, условиями местности по трассе и продолжительностью строительства.

Потребность в машинах, механизмах и транспортных средствах определена на основании «Показателей для составления проектов организации строительства», часть 13 и «Методического пособия по определению потребности в основных строительных машинах» с учетом принятых методов производства работ и приведена в Таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1. Ведомость потребности в основных машинах, механизмах и транспортных средствах

№ п/п	Наименование механизмов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Бригада по прокладке кабеля подвесом (основная)				
1	УАЗ-452	шт.	1	для перевозки людей
2	Бригадная машина Урал-3255-0010-01	шт.	1	для перевозки оборудования
3	Автомобиль бортовой Урал-4320 с манипулятором	шт.	1	для погрузки грузов
4	Натяжная машина Tesmec FRS 404	шт.	1	для монтажа ОК
5	Тормозная машина Tesmec ARS 301	шт.	1	для монтажа ОК
6	Гидроподъемник (телескопическая вышка) ISUZU ELF	шт.	2	для монтажа арматуры и ОК
Бригада по монтажу и проведению измерений				
1	УАЗ-452	шт.	1	для перевозки людей
2	Урал	шт.	1	для перевозки оборудования
3	Лаборатория ЛИОК на базе автомобиля Урал-4320	шт.	1	для проведения измерений

Перевозка людей должна производиться специально оборудованными для этой цели автомашинами или автобусами в соответствии с установленными правилами.

Направляемые на строительство ВОЛС автотранспортные средства должны быть заблаговременно приведены в исправное состояние, укомплектованы запасными частями и необходимыми инструментами.

6.2 Потребность в обеспечении строительства в электрической энергии, паре, воде и прочих ресурсах

Потребность в электроэнергии, кВхА, определяется на период выполнения максимального объема строительно-монтажных работ согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ» по формуле:

$$P = L_x\left(\frac{K_1 P_м}{\cos E_1} + K_3 P_{о.к} + K_4 P_{о.н} + K_5 P_{св}\right),$$

где

L_x = 1,05 - коэффициент потери мощности в сети;

$P_м$ - сумма номинальных мощностей работающих электромоторов (лебедки электрические, дрели, перфораторы, сварка дуговая);

$P_{о.в}$ - суммарная мощность внутренних осветительных приборов, устройств для электрического обогрева помещения для рабочих, здания складского назначения;

$P_{о.н}$ - то же, для наружного освещения объектов и территории;

$P_{св}$ - то же, для сварочных трансформаторов;

cos E_1 = 0,7 - коэффициент потери мощности для силовых потребителей электромоторов;

K_1 = 0,5 - коэффициент одновременности работы электромоторов;

K_3 = 0,8 - то же, для внутреннего освещения;

K_4 = 0,9 - то же, для наружного освещения;

K_5 = 0,6 - то же, для сварочных трансформаторов.

По трассе строительства ВОЛС используемое оборудование работает на бензине и дополнительной электроэнергии не требуется.

Из применяемого технологического оборудования, для которого считается потребность в электроэнергии, можно перечислить следующее:

- лебедка электрическая тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) – 2,2 кВт;
- установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока) – 5 кВт.

$$P = 1{,}05 \cdot (\frac{0{,}5 \cdot 7{,}2}{0{,}7} + 0{,}8 \cdot 0 + 0{,}9 \cdot 0 + 0{,}6 \cdot 0) = 5{,}4 кВт.$$

Для освещения рабочих мест используются стационарные светильники и легкие ручные переносные светильники промышленного изготовления. Применять стационарные светильники в качестве ручных запрещается.

Силовые и осветительные установки при работе по временной схеме электроснабжения имеют напряжение 380/220 В.

Питание электромоторов и осветительных приборов при прокладке кабеля по территории и помещениям существующих зданий осуществляется от существующей розеточной сети.

Согласно календарному плану строительство ВОЛС в зимний период не планируется и, соответственно, потребность в паре отсутствует.

Потребность в воде определяется суммой расхода воды на производственные и хозяйственно-бытовые нужды согласно МДС 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»:

$$Q_{пр} = Q_{пр} + Q_{хоз},$$

где

$Q_{пр}$ - потребность в воде на производственные нужды;

$Q_{хоз}$ - расходы воды на хозяйственно-бытовые потребности.

$$Q_{пр} = K_н \frac{q_п П_п K_ч}{3600t},$$

где

$q_п$ = 500 л - расход воды на производственного потребителя (мытье машин и т.д.);

$П_п$ - число производственных потребителей в наиболее загруженную смену;

$K_ч$ = 1,5 - коэффициент часовой неравномерности водопотребления;

t = 8 ч - число часов в смене;

$K_н$ = 1,2 – коэффициент на неучтенный расход воды.

$$Q_{пр} = 1,2 \cdot \frac{500 \cdot 3 \cdot 1,5}{3600 \cdot 8} = 0,09375 \text{ л/с} = 8,1 \text{ м3/сут.}$$

$$Q_{хоз} = \frac{q_х П_р K_ч}{3600t} + \frac{q_д П_д}{60t_1},$$

где

$q_х$ = 15л - удельный расход воды на хозяйственно-питьевые потребности работающего;

$П_р$ - численность работающих в наиболее загруженную смену;

$K_ч$ 2 - коэффициент часовой неравномерности потребления воды;

$q_д$ =30л - расход воды на прием душа одним работающим;

$П_д$ - численность пользующихся душем (до 80 % $П_р$);

t_1 =45 мин. - продолжительность использования душевой установки;

t - 8 ч - число часов в смене.

$$Q_{хоз} = \frac{15 \cdot 3 \cdot 2}{3600 \cdot 8} + \frac{30 \cdot 2}{60 \cdot 45} = 0,02535 \text{ л/с} = 2,19 \text{ м3/сут.}$$

Итого:

$$Q_{пр} = 8,1 + 2,19 = 10,29 \text{ м3/сут.}$$

Вода для производственных и технических нужд доставляется из ближайших населенных пунктов. Не допускается забор воды из водных объектов. Для обеспечения работающих питьевой водой предусматривается доставка на трассу бутилированной воды в термоупаковке по 5 литров.

Питьевая вода должна соответствовать СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

Вид связи на строительной площадке (телефонная, сотовая, радиосвязь) определяется проектом производства работ.

Потребность в сжатом воздухе, кислороде при строительстве проектируемой ВОЛС не предусмотрена.

6.3 Потребность во временных зданиях и сооружениях

Потребность во временных зданиях на период выполнения строительно-монтажных работ определена на основании МДС 12-46.2008.

Из общего количества работающих 85% работают непосредственно на площадке, 15% на вспомогательных предприятиях и в расчетах потребности в санитарно-бытовых и административных помещениях не учтены.

Расчет площадей выполнен, исходя из следующих условий:

- в наиболее многочисленную смену работает 70% рабочих и 80% сотрудников остальных категорий;
- соотношение мужчин и женщин 0,7 / 0,3;
- площади помещений определены из расчета обеспечения

1. гардеробными всех рабочих;
2. туалетами - работающих мужчин и женщин в наиболее многочисленную смену;

3. помещениями для обогревания рабочих - рабочих в наиболее многочисленную смену;

4. помещениями для сушки спецодежды и обуви - рабочих в наиболее многочисленную смену;

5. душевыми - рабочих в наиболее многочисленную смену;

6. конторскими помещениями - исходя из обеспечения всех ИТР и служащих;

- питание работающих - в близлежащих столовых.

Потребность в требуемых площадях, необходимых для размещения рабочих и служащих, определена прямым счетом.

Для инвентарных зданий санитарно-бытового назначения по формуле:

$$S_{тр} = N \times S_{п}$$

где

$S_{тр}$ – требуемая площадь, м^2;

N – общая численность работающих (рабочих) или численность работающих (рабочих) в наиболее многочисленную смену, чел.;

$S_{п}$ – нормативный показатель площади, м^2/чел.

Для гардеробной по формуле:

$$S_{тр} = N \times 0,7 \text{ м}^2$$

где

N – общая численность рабочих (в двух сменах).

Для душевой по формуле:

$$S_{тр} = N \times 0,54 \text{ м}^2$$

где N – численность рабочих в наиболее многочисленную смену, пользующихся душевой (80 %).

Для сушилки по формуле:

$$S_{тр} = N \times 0,2 \text{ м}^2$$

где N – численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

Для помещения для обогрева рабочих по формуле:

$$S_{тр} = N \times 0,1 \text{ м}^2$$

где N – численность рабочих в наиболее многочисленную смену.

Для туалета по формуле:

$$S_{тр} = (0,7 \times N \times 0,1) \times 0,7 + (1,4 \times N \times 0,1) \times 0,3 \text{ м}^2$$

где N – численность рабочих в наиболее многочисленную смену;

0,7 и 1,4 – нормативные показатели площади для мужчин и женщин соответственно;

0,7 и 0,3 – коэффициенты, учитывающие соотношение, для мужчин и женщин соответственно.

Для инвентарных зданий административного назначения по формуле:

$$S_{тр} = N \times S_{Н}$$

где $S_{тр}$ – требуемая площадь, м^2;

N – общая численность ИТР, служащих, МОП и охраны в наиболее многочисленную смену;

$S_{Н} = 4$ – нормативный показатель площади, м^2/чел.

Потребность во временных зданиях представлена в Таблице 6.3.1.

Размещение санитарно-бытовых помещений для работающих выполняют на удалении от рабочих мест не далее 500 метров в инвентарных передвижных зданиях-вагончиках с обеспечением пожарной и санитарной безопасности. Места установки определяются по месту.

На участках строительства ВОЛС устанавливаются биологические туалеты (передвижные кабины BioSet) и контейнеры для сбора бытового мусора. По договору сертифицированная компания осуществляет аренду туалетных кабин, откачку хозяйственно-бытовых стоков, дезинфекцию, вывоз жидких отходов. Содержимое контейнеров

концентрируется в местах хранения материалов и затем вывозится на полигон по захоронению твердых бытовых отходов. В соответствии с Федеральным законом от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» полигон для конечного размещения отходов должен входить в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) и иметь лицензию.

Таблица 6.3.1 Потребность во временных зданиях

Назначение инвентарного здания	Требуемая площадь, м^2	Полезная площадь инвентарного здания, м^2	Число инвентарных зданий
Гардеробная	2 чел. х 0,7 м^2/чел. = 1,4	11,65 (Д-08-К-О$_т$)	1
Душевая	2 чел. х 0,7 х 0,8 х 0,54 = 0,6	10,83 (Д-12-К-О$_т$)	1
Сушилка для одежды и обуви	2 чел. х 0,7 х 0,2 = 0,28	11,65 (Д-11-К-О$_т$)	1
Помещение для обогрева рабочих	2 чел. х 0,7 х 0,1 = 0,14	11,65 (Д-13-К-О$_т$)	1
Туалет	(0,7 х 2 чел. х 0,7 х 0,1) х 0,7 + (1,4 х 2 чел. х 0,7 х 0,1) х 0,3= 0,1274	1,44м^2	1
Контора производителя работ	1 чел. х 0,8 х 4 = 3,2	11,65 (Д-03-К-О$_т$)	1
Примечание. Количество инвентарных зданий уточняется с учетом фактически применяемых типов.			

7. Перечень специальных вспомогательных сооружений, стендов, установок, приспособлений и устройств, требующих разработки рабочих чертежей для их строительства

Ввиду отсутствия сложных конструктивных решений по проектируемому объекту, специальные вспомогательные сооружения, стенды, установки, приспособления и устройства, требующие разработки рабочих чертежей для их строительства, не требуются.

8. Сведения об объемах и трудоемкости основных строительных и монтажных работ по участкам трассы

Объем работ, предусмотренных проектом, приведен в Сводной ведомости объема строительно-монтажных работ (см. чертеж ТПИ-32ПД-0130-ПОС-ВОР).

В календарном плане строительства ВОЛС (Приложение 2) указаны порядок и сроки выполнения основного объема работ. Продолжительность строительства рассчитана с учетом оптимальных сроков строительства линейных сооружений.

Потребность строительства в кадрах обосновывается в пункте 16 и составляет 3 человека.

9. Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта

9.1 Основные виды строительных и монтажных работ

Организационно-технологическая схема, определяющая оптимальную последовательность работ по строительству ВОЛС представлена в Приложении 1.

Работы по строительству ВОЛС должны производиться согласно «Руководству по

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

строительству линейных сооружений магистральных и внутризоновых кабельных линий связи» в следующей технологической последовательности:

1. Прокладка кабеля:

а) Входной контроль ОК и муфт, поступивших от поставщиков.

Перед началом строительства ВОЛС в обязательном порядке должен быть проведен входной контроль материалов и кабельных изделий, поступающих от заказчика или от завода-изготовителя. Вывоз кабеля на трассу и его прокладка без проведения входного контроля не разрешается.

До начала строительных работ должен быть проведен комплекс измерений каждой строительной длины полученного кабеля. Помимо измерения оптических параметров на кабеле в обязательном порядке должно выполняться измерение сопротивления изоляции оболочки ВОК.

Протоколы измерений передаются заказчику при сдаче законченного участка строительства.

При входном контроле муфт устанавливается полнота комплектности.

Использование браковапного материала запрещается.

б) Разбивка трассы с уточнением и обозначением на местности указанных в документации мест пересечения естественных и искусственных преград.

При проведении обследования трассы подвески ОК требуется обратить особое внимание на организацию и технологию устройства воздушных кабельных переходов через водные преграды, автомобильные дороги, пересечения с другими линиями энергетики и связи. Необходимо также тщательно проверить состояние опор, обратив особое внимание на фундамент. Проверить возможность подъезда к опорам, выбрать места для оборудования площадок, на которых предполагается устанавливать раскаточные устройства с кабельными барабанами для раскатки кабеля. Выявленные при обследовании дефекты и повреждения должны быть устранены до начала подвески ОК. До начала подвески ОК в местах пересечения ВЛ с инженерными сооружениями устанавливаются специальные приспособления, обеспечивающие необходимый габарит и радиус изгиба ОК при монтаже.

в) Завоз на трассу материалов.

Материалы и оборудования доставляются автомобильным транспортом до ближайшей станции разгрузки, далее – до приобъектных складов. К месту строительства материалы подвозятся по существующим автомобильным дорогам и постоянным съездам с них.

г) Раскатка и подвеска ОК.

Раскатка и подвеска ОК производится в соответствии с инструкцией по его монтажу, разработанной и представленной изготовителем (поставщиком) кабеля, и в соответствии с указаниями проекта производства работ.

д) Устройство линейно-защитных заземлений, устройство защиты от влияния ЛЭП и т.д. проводится в порядке, предусмотренном ПСД.

е) Фиксация трассы проложенного кабеля.

Фиксация трассы включает в себя:

- GPS привязка основных точек трассы (муфты, повороты и т.д.).

ж) Проверка проложенного кабеля и сдача его в монтаж.

В процессе проверки проложенного кабеля должна проводиться проверка целостности каждой строительной длины. Проверку осуществляет инженер-измеритель. Проверка целостности длины кабеля осуществляется рефлектометром.

2. Монтаж и измерения:

а) Приемка проложенного кабеля в монтаж.

б) Монтаж муфт.

В местах установки муфт должны быть зафиксированы GPS-координаты и нанесены на рабочие чертежи.

в) Монтаж оконечных устройств.

Проводится в соответствии с проектно-сметной документацией (ПСД). Результаты

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ПОС-1	Лист 13

работы наносятся на рабочий чертеж с пометкой: «Данный чертеж является исполнительным» и подписью производителя работ.

г) Проверка электрических характеристик кабеля (контрольные измерения) на смонтированных участках.

д) Проверка сквозных оптических характеристик смонтированных участков.

По результатам выполнения работ составляются акты на скрытые работы по формам, установленным в РД 45.156-2000.

9.2 Основные строительные решения сооружения линейного объекта

9.2.1 Прокладка ВОЛС подвесом

Место подвески проектируемого кабеля на опорах определяется исходя из норм на подвеску оптического кабеля в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ, 7-е издание) и «Правилами проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на ВЛ напряжением 0,4-35 кВ» (СО 153-34.48.519-2002), согласно свободного места на опоре и соблюдения габаритов в соответствии с АТР выпуск 2 п. 6.1.9.

Крепление кабеля к опорам предусмотрено с помощью поддерживающих и натяжных спиральных зажимов типа НСО и ПСО и сопрягаемых с ними элементов сцепной арматуры. Прочность заделки кабеля в натяжных зажимах должна составлять не менее 90% разрывной прочности кабеля.

Коэффициент запаса прочности линейной арматуры, используемой для крепления кабеля (отношение минимальной разрушающей нагрузки к нормативной нагрузке, воспринимаемой арматурой), должен быть не менее 2,5 при работе ВОЛС-ВЛ в нормальном режиме.

Монтаж оптического кабеля (ОК) выполняется под тяжением с предварительной протяжкой «троса-лидера» (каната) с помощью раскаточных устройств, специальных приспособлений и инструмента (раскаточных роликов, ручных лебедок, монтажных зажимов и т.д.).

Работы по подвеске и монтажу кабеля не должны проводиться при гололеде, осадках в виде дождя и снега, грозе и скорости ветра более 10 м/с. Монтажные работы производить поэтапно на выделенном участке отключенной вдоль трассовой ВЛ, с соблюдением соответствующей процедуры допуска персонала в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

Высота расположения муфт на опорах предусмотрена не менее 5 м от основания опоры. Длина спусков кабеля должна обеспечивать возможность снятия муфты с опоры и выполнения сварочных и измерительных работ в непосредственной близости от опоры, а также возможность перемонтажа кабеля в муфте во время эксплуатации.

Свободная длина кабеля после монтажа муфты должна быть надежно закреплена к телу опоры. Для этого могут использоваться специальные конструкции с зажимами, на которые наматывается излишняя часть кабеля. Конструкция зажимов исключает повреждения кабеля при креплении. Расстояние между зажимами определяется инструкцией по монтажу кабеля и должно исключать возможность раскачивания участков кабеля между зажимами. При отсутствии указаний в инструкции поставщика кабеля это расстояние не должно превышать 2 м.

Свободная длина кабеля может быть также прикреплена непосредственно к опоре с образованием необходимого числа петель. При этом размеры петель должны быть таковы, чтобы радиус изгиба кабеля составлял не менее 20 его диаметров.

Для снижения деформации ОК, гашения вибрации до безопасного уровня и обеспечения надежной эксплуатации ВЛ применена защита от вибрации путем установки многочастотных гасителей вибрации.

На опорах, используемых для подвески кабеля, для обозначения трассы проектом предусмотрена установка информационных знаков, содержащих информацию об охранной

зоне и владельце линии связи. Знаки должны быть выполнены с использованием стеклоэмалевого покрытия с эксплуатационным сроком не менее 25 лет. Крепление знаков на железобетонных и деревянных опорах выполняется при помощи металлической ленты, на металлических опорах – методом приклепывания к обрешетке опор с помощью заклепочника типа ZEBRA и вытяжных заклепок, либо крепления на предварительно приваренную к обрешетке опоры рамку. Места соединения рамки и обрешетки опор (сварные швы) должны быть обработаны цинкосодержащими составами. Материал заклепок - алюминий, медь, нержавеющая сталь. Информационные знаки устанавливаются на высоте 2-3 метра на опорах в местах установки муфт, в местах пересечения кабеля с коммуникациями, в местах перехода через естественные и искусственные преграды.

Потребность в волоконно-оптическом кабеле и материалах приведена в разделе 1 настоящего проекта (чертеж ТПИ-32ПД-0130-ПЗ-СО).

9.2.2 Прокладка ВОЛС в существующих зданиях и установка пассивного оборудования на опорах ТД

Настоящим проектом заложена прокладка ОК по чердаку существующего административного здания в п. Затишье. Дополнительные работы по приспособлению помещения не предусматриваются.

Каналы во вводном блоке после прокладки проектируемого кабеля должны быть загерметизированы с помощью герметизирующих устройств согласно «Руководству по герметизации вводов кабелей предприятий связи».

Для соблюдения пожарной безопасности проектируемый оптический кабель должен прокладываться дополнительно в гофрированной поливинилхлоридной трубке.

При развертывании сети первоначально выбирается место установки оконечной опоры ТД, на которой располагается все оборудование. В связи с тем, что для организации связи WiFi используются маломощные РЭС, при выборе места расположения опоры особое внимание уделяется анализу мест расположения социальных и административных учреждений на территории каждого конкретного населенного пункта.

К опоре ТД подводится электропитание 220 В и ВОЛС.

Электропитание и волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) заводятся в проектируемый ПО, где:

- ВОК разделывается и разваривается в оптическом кроссе;
- установлены электросчетчики и автоматы, через которые электропитание подается на оборудование.

10. Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций

Согласно СНиП 12-01-2004 к работам, подлежащим приемке с составлением актов освидетельствования, относятся:

– проведение входного контроля качества технических средств и материалов перед монтажом;

– определение фактического положения действующих подземных коммуникаций и сооружений (шурфование) при наличии;

снятие и использование для рекультивации плодородного слоя (если предусмотрено проектом);

– освидетельствование скрытых работ;

– проведение испытаний трубопроводов на прочность и герметичность при наличии;

– контроль сварных соединений (если проектом предусмотрен монтаж устройств

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

заземления);

– измерение сопротивления растеканию заземлителей (если проектом предусмотрен монтаж устройств заземления).

Запрещается выполнение последующих работ при отсутствии актов освидетельствования предшествующих скрытых работ.

11. Указание мест обхода или преодоления специальными средствами естественных препятствий и преград, переправ на водных объектах

Преодоление специальными средствами естественных препятствий и преград выполняются по существующим переездам (автомобильные дороги и съезды с них).

Переходы по трассе через водные преграды, автомобильные дороги запроектированы методом подвеса по существующим опорам линий электропередачи (ЛЭП) и являются абсолютно безопасными как в процессе строительства, так и при дальнейшей эксплуатации кабеля.

Участки производства работ расположены по обеим сторонам пересекаемой преграды и представляют собой две отдельные строительно-монтажные площадки.

Обе площадки расположены за пределами прибрежно-защитных полос и по возможности водоохранных зон водных преград.

Участки для площадок выбираются ровные и не занятые лесными насаждениями с возможностью использования существующих съездов.

12. Описание технических решений по возможному использованию отдельных участков проектируемого линейного объекта для нужд строительства

Использование проектируемого линейного объекта в период строительства не предусматривается. Ввод в эксплуатацию производится после окончания строительства.

13. Перечень мероприятий по предотвращению в ходе строительства опасных инженерно-геологических и техногенных явлений, иных опасных природных процессов

Территория участка строительства ВОЛС не подвержена воздействию различных опасных природных явлений и процессов геологического, гидрологического и метеорологического происхождения.

При проведении рекогносцировочного обследования исследуемого участка опасных геологических процессов, таких как оползни, карст, термокарст, солифлюкция, осыпи, обвалы не обнаружено.

Специфических грунтов по трассе ВОЛС нет.

Волоконно-оптическая линия связи в процессе строительства и эксплуатации не создает вредных электромагнитных или иных излучений, не является источником каких-либо частотных колебаний, а материалы защитных покровов и оболочки кабеля не выделяют загрязняющих веществ.

Объект ВОЛС спроектирован и будет построен таким образом, что в процессе эксплуатации сооружения опасные природные процессы и явления и (или) техногенные воздействия не вызывают последствий и (или) иных событий, создающих угрозу причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, нанесения вреда факторам и элементам окружающей среды, подлежащим охране в соответствии с законодательством Российской Федерации, жизни и здоровью животных и растений.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ПОС-1	Лист 16

14. Перечень мероприятий по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства

При строительстве объекта «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» должны быть обеспечены удобство и безопасность движения используемых транспортных средств.

Прокладку кабеля осуществляют комплексные механизированные машины и механизмы общестроительного назначения (грузовики, краны и др.), а также специальные машины и механизмы для прокладки кабеля (тяговые лебедки, патяжная машина типа Tesmec FRS 404, тормозная машина типа Tesmec ARS 301).

Безопасное движение на линейном объекте обеспечивается малыми скоростями движущегося автотранспорта и оптимальной последовательностью работы следующих производственных подразделений:

а) бригада по прокладке кабеля;

б) бригада по монтажу и проведению измерений.

При необходимости производства работ на проезжей части дороги организация, производящая эти работы, должна согласовать с местными органами ГИБДД схему расстановки дорожных знаков с указанием видов работ и сроков их выполнения. Работы, затрудняющие движение транспорта, должны выполняться в дневное время. Места производства таких работ ограждаются знаками «тихий ход».

15. Обоснование потребности строительства в кадрах, жилье и социально-бытовом обслуживании персонала, участвующего в строительстве

Сроки выполнения работ по их видам представлены в «Календарном плане строительства ВОЛС» (Приложение 2).

Потребность в кадрах строителей определена исходя из общих трудозатрат, определенных в сметных расчетах, с учетом расчетной продолжительности строительства.

Численность работающих определена по трудозатратам и нормативной продолжительности смены при односменном режиме работ и составляет:

$$n - \frac{N}{T_n t c},$$

где

N - трудозатраты, определяемые по сметам, чел. час;

T_n - продолжительность строительства, дни;

t - средняя продолжительность рабочей смены, час;

c - количество рабочих смен в сутки.

Сметная трудоемкость работ в границах ООПТ составляет:

- на участке «РМ4 – ТД п. Мизинчи» - 201,68 чел. час;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 201,13 чел. час.

$$n = \frac{(201{,}68 + 201{,}13)}{18 \cdot 8 \cdot 1} = 3 \text{ чел.}$$

Потребность строительства в кадрах в целом на период строительства (среднесписочная) представлена в таблице 15.1.

В общем количестве работающих удельный вес отдельных категорий: рабочих, ИТР, служащих, МОП и охраны согласно п.4.14.1 МДС 12-46.2008 принимается в процентном соотношении для объектов непроизводственного назначения от общего количества работающих:

- рабочие – 84,5%;

- ИТР – 11,0%;
- служащие – 3,2%;
- МОП и охрана – 1,3%.

Таблица 15.1 Потребность строительства в кадрах

Период строительства	Объект строительства	Общая численность	В том числе по категориям, чел.			
			Рабочие 84,5%	ИТР 11,0%	Служащие 3,2%	МОП и охрана 1,3%
июнь 2021 г.	«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»	3	2	1		

Расселение рабочих планируется в гостиницах, расположенных территориально в Брянской области. Питание работников предусмотрено в существующих столовых.

16. Обоснование принятой продолжительности строительства

Продолжительность строительства объекта определена проектом организации строительства, исходя из:

- скорости прокладки кабеля;
- среднесписочного состава бригад;
- принятой последовательности производства работ.

Согласно СНиП 1.04.03-85 Часть II раздел 1* п.18 «Соединительная линия» (применительно) нормативная продолжительность строительства ВОЛС в Клинцовском районе Брянской области в рамках федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» составит 5 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

Продолжительность строительства ВОЛС по территории государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский» составит 1 месяц.

Общий срок строительства подразделяется на два периода:

– подготовительный период – 1 неделя или 4 рабочие смены;

– период основных строительно-монтажных работ – 3 недели или 18 рабочих смен (исходя из 8-мичасовой рабочей смены).

1. Подготовительный период:

На стадии подготовки производства работ необходимо провести следующие мероприятия:

- изучение проектно-сметной документации;
- изучение трассы и условий производства работ в натуре;
- составление проекта производства работ и его согласование с заинтересованными организациями;
- перебазировка в район строительства необходимой строительной техники, машин, механизмов, материалов, оборудования, конструкций и готовых изделий;
- определение площадки складирования материалов и оборудования;
- организация погрузочно-разгрузочных работ;
- подготовка измерительной аппаратуры;

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

- подготовка строительной и транспортной техники;
- проведение входного контроля кабельных изделий и материалов.

Все работы по строительству ВОЛС должны быть спланированы таким образом, чтобы работы по разбивке трассы, по подготовке к прокладке строительных длин кабеля, должны производиться с таким опережением во времени, чтобы выполнялся общий срок строительства.

2. Период основных строительно-монтажных работ.

К данным видам работ относятся:
- прокладка кабеля;
- проверка проложенного кабеля и сдача его в монтаж.

17. Описание проектных решений и перечень мероприятий, обеспечивающих сохранение окружающей среды в период строительства

Сооружения связи являются одним из наиболее экологически чистых видов сооружений народного хозяйства. В процессе строительства и эксплуатации они не производят вредных выделений и промышленных отходов в окружающую среду и, в то же время, дают значительный социально-экономический эффект по оказанию услуг связи потребителям.

Применяемое в проекте оборудование и кабельные изделия имеют сертификаты соответствия и внешних электромагнитных излучений не создают.

Строительство временных зданий и сооружений, подъездных дорог, выполнение взрывных работ, карьеров не предусматривается.

Основными производственными вредностями, выделяющимися в технологическом помещении, является тепло, которое не оказывает вредного воздействия на окружающую среду.

Стоков производственных и бытовых вод нет, дренаж, аварийные сбросы и переливы, фильтрационные утечки вредных веществ из емкостей и трубопроводов отсутствуют. Выбросы и сбросы нефтепродуктов, пестицидов и т.д. отсутствуют.

К основным мероприятиям по охране окружающей среды, предусмотренных данным проектом, следует отнести:

- обеспечение строительных бригад специальными контейнерами и сбор производственных отходов в них;
- отсутствие сточных вод;
- уборка трассы строительства от строительных отходов по окончании работ.

Количество образующихся отходов при строительстве трассы в пределах заказника и класс их опасности представлены в Таблице 17.1.

Таблица 17. 1. Количество образующихся отходов и класс опасности

№ п/п	Наименование образующихся отходов	Класс опасности	Количество
1	Кабель типа ДПТ	V	(4x0.2x0.167)/1000=0.0001336 т
2	ПВХ-трубка 25 мм	V	(2x0.2x0.065)/1000=0.000026 т
3	Мусор от бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	77/1000*3=0,231 т.
4	Отходы (осадки) из выгребных ям	IV	(1.23x3x18x0,3x0,5)/1000=0.009963 т.

где

п.1:

4 - кол-во кусков кабеля ДПТ, образующихся при прокладке 2-х строительных длин с двух сторон;

0,2 - длина одного куска ДПТ, в метрах;

0,167 - вес одного метра кабеля типа ДПТ, в килограммах.

п.2:

2 - кол-во кусков ПВХ-трубки, образующейся при прокладке кабеля по чердаку здания с двух сторон;

0,2 - длина одного куска ПВХ-трубки, в метрах;

0,065 - вес одного метра ПВХ-трубки, в килограммах.

п.3 и п.4:

77 – годовой норматив образования отходов (0,81 $м^3$/чел),кг;

1,23 - норма в килограммах на одного человека в день;

0,3 – коэффициент использования туалета;

0,5 – коэффициент испаряемости;

18 - кол-во рабочих дней;

3 - кол-во работающих.

Каждая строительная бригада должна быть оснащена контейнерами для сбора строительных отходов. Контейнеры располагаются в машинах по перевозке материалов. Содержимое контейнеров концентрируется на местах хранения материалов и затем вывозится на полигон для последующей утилизации.

Отходы от выгребных ям собираются в биотуалетах, вывоз осуществляется по графику в соответствии с договором со специализированной организацией.

Более полно вопросы, связанные с воздействием на окружающую среду в процессе строительства и эксплуатации ВОЛС, рассматриваются в разделе 7 настоящего проекта.

18. Меры безопасности при производстве работ подвесом и в охранной зоне ВЛ

К монтажу ВОК допускаются монтажники, прошедшие специальный курс обучения технологическим правилам и приемам монтажа. Работы, связанные с подъемом на опоры ВЛ, должны производиться электролинейщиками СМО, а соединение ВОК должны осуществлять специалисты, имеющие опыт монтажа муфт волоконно-оптического кабеля и документы, подтверждающие обучение (удостоверение, сертификат, свидетельство).

Перед монтажом все опоры, не рассчитанные на одностороннее тяжение ВОК и временно подвергаемые такому тяжению, должны быть укреплены во избежание их деформации. Выбирать схему подъема монтажных приспособлений, грузов и размещать блоки на опоре следует с таким расчетом, чтобы не возникали усилия, которые могут вызвать деформацию опоры или ее элементов.

До начала работы на основании инструкции по применению раскаточных машин с учетом конкретных условий должен проводиться инструктаж.

При работе на ВЛ, в охранной зоне или вблизи действующих ВЛ должны соблюдаться требования по защите работающих от поражения электрическим током. Основные работы по монтажу ВОЛС-ВЛ на действующих ВЛ проводятся с отключением линий, для чего необходимо провести согласование с организацией, эксплуатирующей ВЛ, на которой будут осуществляться работы, а также с организациями-владельцами пересекаемых линий и оформить наряд-допуск в установленном порядке.

В целях сокращения продолжительности перерывов в электроснабжении работы должны строиться таким образом, чтобы максимальное число подготовительных и вспомогательных операций производилось до отключения или после включения линий. Только на время выполнения работ, связанных с прикосновением и опасным приближением к токоведущим частям, напряжение снимается.

Создание безопасных условий для производства строительно-монтажных работ в условиях влияния действующих ВЛ сводится к обеспечению допустимых уровней напряженности электрического поля и наведенного напряжения на рабочих местах; ограничению времени пребывания в зоне повышенной напряженности; соблюдению нормируемых расстояний до элементов, которые могут оказаться под опасным потенциалом; устройству защитного заземления; применению средств коллективной и индивидуальной

защиты. Безопасными для работающих без применения электрозащитных средств являются значения напряженности электрического поля не более 5 кВ/м и наведенного напряжения не выше 42 В.

При осуществлении строительства ВОЛС-ВЛ на линиях электропередачи, проходящих на участках сложившейся городской застройки, должны быть выделены опасные зоны, границы подземных и наземных сооружений и коммуникаций. Пути движения монтажных механизмов и места складирования материалов назначаются с учетом местных условий с обеспечением схем безопасного движения транспорта и пешеходов.

При работе с кабелем во время монтажа муфт необходимо избегать прикосновений оптических волокон к телу, чтобы предотвратить попадание стеклянных частиц волокон на кожу и в организм.

Технологические и конструктивные решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта **Е.В. Аброськина**

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТНИ-32ПЛ-0130-ПОС-1	Лист 21

Брянская область
Клинцовский район

Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

М 1:100 000

Примечание:
Протяженность трассы ВОЛС по территории хозяйства «Клинцовский» составляет 1 797 м, в том числе:
- по участке «РМ4 - ТД п. Мичурино» - 884 м;
- на участке «РМ5 - ТД п. Затишье» - 913 м.

						ТПИ-32ЦД-0130-ПОС-2
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территории особо отдаленной сельской территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Абраськина			08.20	Проект организации строительства
ГИП		Абраськина			08.20	
Н.контр.		Наумов			08.20	Ситуационный план трассы ВОЛС -ВЛ в Клинцовском районе Брянской области

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Формат А3

Брянская область
Клинцовский район

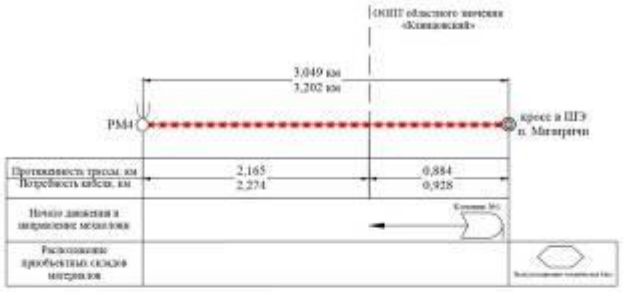
Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

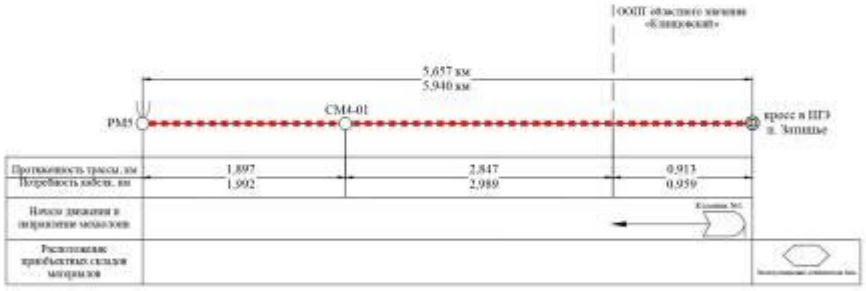
М 1:100 000

						ТПИ-32ЦД-0130-ПОС-2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Лист 2

Формат А3





						ТПИ-32ПД-0130-ПОС-3	
						«Устранение цифрового неравенства в Клинковском районе Брянской области на территории особо отдаленной сельской территории государственного природного заказника областного значения «Клинковский»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Абрикьянц			08.20	Проект организации строительства	Стадия: П; Лист: -; Листов: 1
ГИП		Абрикьянц			08.20		
Н.контр.		Наумов			08.20	Схема организации строительства	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

Условные обозначения:

- маршрут движения транспорта;
- место расположения склада материалов;
- место проживания рабочих-строителей

						ТПИ-32ПД-0130-ПОС-4	
						«Устранение цифрового неравенства в Клинковском районе Брянской области на территории особо отдаленной сельской территории государственного природного заказника областного значения «Клинковский»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Абрикьянц			08.20	Проект организации строительства	Стадия: П; Лист: -; Листов: 1
ГИП		Абрикьянц			08.20		
Н.контр.		Наумов			08.20	Транспортная карта-схема	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А3

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ по объекту:
«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

2ПК РМ4 - ТД п. Мизиричи

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол. (всего на участке)	Кол. (в границах ООПТ)	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Развозка материалов по трассе					
1	Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр: прочих материалов/ (ОК176 кг/км+217 кг/барабан+ арматура 70кг/км)	т. км	1,004692 (176*3,202+ 217*1+70*3 ,202)/1000* 1	0,445288 (176*0,928+217 *1+70*0,928)/1 000*1	
2	Добавлять к расценкам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр /Длина трассы за вычетом 1 км	т. км	1,004692 *развозка*	0,445288 *развозка*	
3	Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр: прочих материалов/ (217 кг/унос барабана)	т. км	0,217 ((217* 1)/10 00)* 1	0,217 ((217* 1)/1000) *1	
4	Добавлять к расценкам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр	т. км	0,217 *брб*	0,217 *брб*	
Раздел 2. Подвес ОК по опорам					
5	Кабель на столбовой линии, масса 1 м: до 2 кг/ПРИМЕНИТЕЛЬНО.	100 м	32,02 3202 / 100	9,28 928 / 100	
6	Металлические конструкции / УПМК	т	0,0075 (7,5* 1)/1000	0,0075 (7,5* 1)/1000	
7	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-0,0075 -упмк	-0,0075 -упмк	
Раздел 3. Монтаж муфт, измерения кабеля					
ОК 8 ОВ					
8	Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон: 8	шт	1	0	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ПОС-ВОР

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

Проект организации строительства

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Сводная ведомость объема строительно-монтажных работ

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

9	Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 8/Входной контроль (кол-во барабанов), в 2-х направлениях	участок	1	1	30
10	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 8/ПРИМЕНИТЕЛЬНО. Измерение после прокладки кабеля, в двух направлениях	участок	1	1	
11	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 8 / Измерение на смонтированной линии, в 2 направлениях	участок	1	1	
Раздел 4. Установка оконечной опоры					
12	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	2	2	
13	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	шт	1	1	
14	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	1	1	
15	Стойка опоры: СВ 105-5 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7)	шт	2	2	
16	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ: анкерных объемом до 0,2 м3	шт	2	2	
17	Опорно-анкерная плита: 11-3и /бетон В25 (М350), объем 0,05 м3, арматура 2,2 кг/	шт	2 *плит*	2 *плит*	
18	Стяжки стальные / Применительно стяжка Г4	т	0,0114 0,0057*2	0,0114 0,0057*2	
19	Узел крепления: кронштейна оцинкованный /Применительно: кронштейн У1, У3, У4	шт	1	1	
Раздел 5. Устройство молниеотвода и заземления					
20	Установка стальных: сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т	т	0,01423 (1,26*10+1,63*1)/1000	0,01423 (1,26*10+1,63*1)/1000	
21	Сталь полосовая: 40х4 мм, кипящая	т	0,0126 1,26*10/1000	0,0126 1,26*10/1000	
22	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм	т	0,00163 1,63*1/1000	0,00163 1,63*1/1000	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

23	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,063 6,3 / 100	0,063 6,3 / 100	31
24	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,063	0,063	
25	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,1 10 / 100	0,1 10 / 100	
26	Сталь полосовая: 40х4 мм, кипящая	т	0,0126 1,26*10/100 0	0,0126 1,26*10/1000	
27	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт	0,2 2 / 10	0,2 2 / 10	
28	Сталь угловая равнополочная, марка стали: ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,015 (3,75*2*2)/ 1000	0,015 (3,75*2*2)/100 0	
29	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,05 5 / 100	0,05 5 / 100	
30	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки: М, сечением 50 мм2 / Применительно / Медный луженый трос 50мм2	т	0,0022 5*0,44/1000	0,0022 5*0,44/1000	
Раздел 6. Подвеска СИП					
31	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2 / применительно	100 шт	0,03 3/100	0,03 3/100	
32	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника	1000 м	0,016 16 / 1000	0,016 16 / 1000	
33	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-4 2х16-0,6/1,0	1000 м	0,016 16 / 1000	0,016 16 / 1000	
Раздел 7. Установка и подключение шкафа ШЭ					
34	Металлические конструкции/Крепление ШЭ	т	0,001	0,001	
35	Шкаф управления и регулирования/Шкаф энергетики	шкаф	1	1	
36	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	100 шт	0,03 3/100	0,03 3/100	
37	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8 / РАЗВАРКА ВОЛОКОН	шт	1	1	
Раздел 8. Вспомогательное оборудование					

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

38	ОРШ(ШЭ)-10А / ШУ ШРУ-Ш (ШУ OUT-1П-10-1102-О1-Н-Э-УЗИП)	шт	1	1	32
Раздел 9. Неучтенные материалы					
39	Тип 2 Кабельный ввод для ОКСН / Комплект ввода для муфт тип2, 3 УЦН	шт	1	0	
40	УПМК (Эконом) / Устройство УПМК д/подвески муфт и запаса кабеля, эконом	шт	1	1	
41	Узел крепления: УК-У-01/Применительно узлы крепления ВОК	шт	54 21+30+1+2	17 7+8+2	
42	Узел крепления: УК-У-01/Применительно для Талреп Т-30-01, Т-20-01	шт	14 13+1	8 7+1	
43	Зажим натяжной спиральный НС-11,4-02/ применительно: зажимы натяжные спиральные	шт	25 24+1	15 14+1	
44	Зажим поддерживающий спиральный НС-15, 4П11/ применительно: зажимы поддерживающие спиральные	шт	30	8	
45	Зажим соединительный: шлейфовый спиральный НС-11,4-01/ПРИМЕНИТЕЛЬНО ЗКП-3, ЗКП2	шт	29 21+8	22 14+8	
46	Хомут: диаметром 60 мм/Применительно хомут ленточный+ замок	шт	12	12	
47	Скоба: СК-21-1А/ ПРИМЕНИТЕЛЬНО к Скобам - разных марок	шт	22	14	
48	Звено промежуточное: прямое двойное 2ПР-21-1/прим. для разных марок	шт	22	14	
49	Звено промежуточное: прямое ПР-21-6/прим. для разных марок	шт	12	7	
Раздел 10. Кабельная продукция					
50	ОКСН 35кВ-8ОВ-15кН / ДПТ-06-008А08-15,0	км	3,202	0,928	

4ПК РМ5 - ТД п. Затишье

№ пп	Наименование	Ед. изм.	Кол. (всего на участке)	Кол. (в границах ООПТ)	Примечание
1	2	3	4	5	6
Раздел 1. Развозка материалов по трассе					
1	Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр: прочих материалов/ (ОК176 кг/км+217 кг/барабан+ арматура 70кг/км)	т. км	1,88642 (176*5,94+217*2+70*5,814)/1000*1	0,444094 (176*0,959+217*1−70*(0,959-0,126))/1000*1	
2	Добавлять к расценкам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр /Длина трассы за вычетом 1 км	т. км	1,88642 *развозка*	0,444094 *развозка*	
3	Развозка линейных материалов автомашинами за первый километр: прочих материалов/ (217 кг/увоз барабана)	т. км	0,434 ((217*2)/1000)*1	0,217 ((217*1)/1000)*1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТШИ-321Д-0130-ПОС-ВОР	Лист 4

4	Добавлять к расценкам с 34-02-077-01 по 34-02-077-06 за каждый последующий километр	т. км	0,434 *брб*	0,217 *брб*	33
Раздел 2. Прокладка кабеля по чердаку					
5	Прокладка кабеля по воздушным металлическим желобам на одном объекте: от 10 до 50 км без вязки пакетами/прим.прокладка труб ПВХ	100 м	1,2 120 / 100	1,2 120 / 100	
6	Трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром: 25 мм	10 м	12 120 / 10	12 120 / 10	
7	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 120 мм2	100 м	1,2 120 / 100	1,2 120 / 100	
8	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 2 кг /по опоре	100 м	1,2 120 / 100	1,2 120 / 100	
Раздел 3. Подвес ОК по опорам					
9	Кабель на столбовой линии, масса 1 м: до 2 кг/ПРИМЕНИТЕЛЬНО.	100 м	58,14 (5940-126) / 100	8,33 (959-126) / 100	
10	Металлические конструкции / УПМК	т	0,0155 (8*1+7,5*1) /1000	0,0075 (7,5*1)/1000	
11	Конструкции стальные индивидуальные: решетчатые сварные массой до 0,1 т	т	-0,0155 -упмк	-0,0075 -упмк	
Раздел 4. Монтаж муфт, измерения кабеля					
ОК 8 ОВ					
12	Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон: 8/ Прим. РАЗВАРКА ВОЛОКОН РМ5 (шт)	шт	1	0	
13	Монтаж соединительных муфт для самонесущих волоконно-оптических кабелей на опоре, емкость оптических волокон: 8 (шт)	шт	1	0	
14	Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 8/Входной контроль (кол-во барабанов), в 2-х направлениях	участок	2	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

15	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 8/ПРИМЕНИТЕЛЬНО. Измерение после прокладки кабеля, в двух направлениях	участок	2	1	34
16	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон: 8 / Измерение на смонтированной линии, в 2 направлениях	участок	1	1	
Раздел 5. Установка оконечной опоры					
17	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: одностоечных железобетонных опор	шт	2	2	
18	Развозка конструкций и материалов опор ВЛ 0,38-10 кВ по трассе: материалов оснастки сложных опор	шт	1	1	
19	Установка железобетонных опор для совместной подвески проводов ВЛ 0,38; 6-10 кВ без приставок: одностоечных с одним подкосом	шт	1	1	
20	Стойка опоры: СВ 105-5 /бетон В30 (М400), объем 0,47 м3, расход арматуры 92,0 кг/ (серия 3.407.1-143 вып. 7)	шт	2	2	
21	Установка железобетонных плит для опор ВЛ 35 кВ: анкерных объемом до 0,2 м3	шт	2	2	
22	Опорно-анкерная плита: П-3и /бетон В25 (М350), объем 0,05 м3, арматура 2,2 кг/	шт	2 плит	2 плит	
23	Стяжки стальные / Применительно стяжка Г4	т	0,0114 0,0057*2	0,0114 0,0057*2	
24	Узел крепления: кронштейна оцинкованный /Применительно: кронштейн У1, У3, У4	шт	1	1	
Раздел 6. Устройство молниеотвода и заземления					
25	Установка стальных: сварных молниеотводов и тросостоек массой до 0,2 т	т	0,01423 (1,26*10+1,63*1)/1000	0,01423 (1,26*10+1,63*1)/1000	
26	Сталь полосовая: 40х4 мм, кипящая	т	0,0126 1,26*10/1000	0,0126 1,26*10/1000	
27	Сталь круглая углеродистая обыкновенного качества марки ВСт3пс5-1 диаметром: 16 мм	т	0,00163 1,63*1/1000	0,00163 1,63*1/1000	
28	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 3	100 м3	0,063 6,3 / 100	0,063 6,3 / 100	
29	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2	100 м3	0,063	0,063	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30	Заземлитель горизонтальный из стали: полосовой сечением 160 мм2	100 м	0,1 10 / 100	0,1 10 / 100	35
31	Сталь полосовая: 40х4 мм, кипящая	т	0,0126 1,26*10/1000	0,0126 1,26*10/1000	
32	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером: 50х50х5 мм	10 шт	0,2 2 / 10	0,2 2 / 10	
33	Сталь угловая равнополочная, марка стали: ВСт3кп2, размером 50х50х5 мм	т	0,015 (3,75*2*2)/1000	0,015 (3,75*2*2)/1000	
34	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,05 5 / 100	0,05 5 / 100	
35	Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи медные марки: М, сечением 50 мм2 / Применительно / Медный луженый трос 50мм2	т	0,0022 5*0,44/1000	0,0022 5*0,44/1000	
Раздел 7. Подвеска СИП					
36	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 35 мм2 / применительно	100 шт	0,03 3/100	0,03 3/100	
37	Подвеска самонесущих изолированных проводов (СИП-2А) напряжением от 0,4 кВ до 1 кВ (со снятием напряжения) при количестве 29 опор: с использованием автогидроподъемника	1000 м	0,016 16 / 1000	0,016 16 / 1000	
38	Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи с алюминиевыми жилами марки: СИП-4 2х16-0,6/1,0	1000 м	0,016 16 / 1000	0,016 16 / 1000	
Раздел 8. Установка и подключение шкафа ШЭ					
39	Металлические конструкции/Крепление ШЭ	т	0,001	0,001	
40	Шкаф управления и регулирования/Шкаф энергетики	шкаф	1	1	
41	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением: до 35 мм2	100 шт	0,03 3/100	0,03 3/100	
42	Монтаж оптического кросса с учетом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон: 8 / РАЗВАРКА ВОЛОКОН	шт	1	1	
Раздел 9. Вспомогательное оборудование					
43	ОРШ(ШЭ)-10А / ШУ ШРУ-1Ц (ШУ OUT-1П-10-1102-О1-Н-Э-УЗИП)	шт	1	1	
Раздел 10. Неучтенные материалы					
44	Муфта тип 2 (Подвес) / Муфта МТОК-Л6/108-1КТ3645-К тип2 УЦН	шт	1	0	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

45	Тип 2 Кабельный ввод для ОКСН / Комплект ввода для муфт тип2, 3 УЦН	шт	1	0	36
46	УПМК (Универсальное) / Устройство УПМК для подвески муфт и запаса кабеля, универсальное	шт	1	0	
47	УПМК (Эконом) / Устройство УПМК д/подвески муфт и запаса кабеля, эконом	шт	1	1	
48	Узел крепления: УК-У-01/Применительно узлы крепления ВОК	шт	102 36|62|2|2	18 6|8|2|2	
49	Узел крепления: УК-У-01/Применительно для Талреп Т-30-01, Т-20-01	шт	22 21+1	8 7+1	
50	Зажим натяжной: спиральный НС-11,4-02/ применительно: зажимы натяжные спиральные	шт	41 40+1	8 7+1	
51	Зажим поддерживающий: спиральный ПС-15, 4П11/ применительно: зажимы поддерживающие спиральные	шт	62	8	
52	Зажим соединительный: шлейфовый спиральный ШС-11,4-01/ПРИМЕНИТЕЛЬНО ЗКШ-3, ЗКШ2	шт	47 38+1+8	20 12+8	
53	Хомут: диаметром 60 мм/Применительно хомут ленточный+ замок	шт	18 6+12	12	
54	Скоба: СК-21-1А/ ПРИМЕНИТЕЛЬНО к Скобам - разных марок	шт	42	12	
55	Звено промежуточное: прямое двойное 2ПР-21-1/прим. для разных марок	шт	40	13	
56	Звено промежуточное: прямое ПР-21-6/прим. для разных марок	шт	18	6	
Раздел 11. Кабельная продукция					
57	ОКСН 35кВ-8ОВ-10кН / ДПТ-06-008А08-10,0	км	5,94 1,992+3,948	0,959	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Организационно-технологическая схема

1. Прокладка кабеля:

⇩

а) входной контроль кабеля и муфт;

⇩

б) разбивка трассы;

⇩

в) завоз на трассу материалов;

⇩

г) раскатка и подвеска кабеля;

⇩

д) устройство линейно-защитных заземлений, устройство защиты от влияния ЛЭП и т.д;

⇩

е) фиксация трассы проложенного кабеля;

⇩

ж) проверка проложенного кабеля и сдача его в монтаж.

⇩

2. Монтаж и измерения:

⇩

а) приемка проложенного кабеля в монтаж;

⇩

б) монтаж муфт;

⇩

в) монтаж оконечных устройств;

⇩

г) проверка электрических характеристик кабеля (контрольные измерения) на смонтированнных участках;

⇩

д) проверка сквозных оптических характеристик смонтированных участков.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Календарный план строительства ВОЛС

№№ п/п	Наименование сооружений и работ	Ед. измерения	К-во	Исполнители	График выполнения по месяцам, 2021 г.											
					январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь
1	2	3	4	7	8											
1	**Общая продолжительность строительства**	мес.	1													
	в т.ч. подготовительный период		0,25													
2	**Линейные сооружения**															
2.1	**Линейные сооружения участок «РМ4 - ТД п. Мизиричи»**	км	**3,049**													
2.1.1	Подвеска кабеля на опоры ВЛ (производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи)	км	3,049	Колонна №1												
	в т.ч. в границах ООПТ		0,884													
2.2	**Линейные сооружения участок «РМ5 - ТД п. Затишье»**	км	**5,657**													
2.2.1	Подвеска кабеля на опоры ВЛ (производство монтажных работ вблизи объектов, находящихся под высоким напряжением, в том числе в охранной зоне действующей воздушной линии электропередачи)	км	5,537	Колонна №1												
	в т.ч. в границах ООПТ		0,793													
2.2.2	Прокладка кабеля по чердаку здания	км	0,120													
3	**Прочие работы (монтаж арматуры, кроссов, муфт, установка информационных столбиков, развозка материалов, измерение кабеля и т.д.)**															

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

ТПИ-32ПД-0130-ППО

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Проект полосы отвода

ТПИ-32ПД-0130-ППО

Директор А.И. Ломакин

Главный инженер проекта Е.В. Аброськина

2020

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
ТПИ-32ПД-0130-ППО-С	Содержание	2
ТПИ-32ПД-0130-ППО-СП	Состав проектной документации	3
ТПИ-32ПД-0130-ППО-1	Пояснительная записка	4-12
ТПИ-32ПД-0130-ППО-2	Ситуационный план трассы ВОЛС-ВЛ в Клинцовском районе Брянской области	13-14
ТПИ-32ПД-0130-ППО-3	Схематичный план трассы ВОЛС-ВЛ на участке: «РМ4 - ТД п. Мизиричи»	15-16
ТПИ-32ПД-0130-ППО-4	Схематичный план трассы ВОЛС-ВЛ на участке: «РМ5 - ТД п. Затишье»	17-20
Приложение 1	Разрешительные документы на использование земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитута	21-26

Согласовано

Взаим.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ППО-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

№ тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ	Пояснительная записка	
2	ТПИ-32ПД-0130-ППО	Проект полосы отвода	
3	ТПИ-32ПД-0130-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ТПИ-32ПД-0130-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	не требуется
5	ТПИ-32ПД-0130-ПОС	Проект организации строительства	
6	ТПИ-32ПД-0130-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не требуется
7	ТПИ-32ПД-0130-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
7	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
8	ТПИ-32ПД-0130-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	ТПИ-32ПД-0130-СМ	Смета на строительство	
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	не требуется

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ППО-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

1. Введение

Настоящий раздел является составной частью проектной документации «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» и разработан в интересах ПАО «Ростелеком» в рамках Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства».

2. Характеристика района строительства

2.1 Физико-географические особенности района строительства ВОЛС

В административном отношении участок проектирования расположен в границах Клинцовского района Брянской области и частично затрагивает государственный природный заказник областного значения «Клинцовский».

ООПТ занимает площадь 12 700,9 га и находится в 4,2 км на северо-восток от административного центра г. Клинцы.

Границы заказника проходят от восточной окраины н.п. Песчанка по грунтовой дороге Песчанка - Субовичи до н.п. Субовичи, далее, обходя н.п. Субовичи с востока, по грунтовой дороге до пересечения дороги с административной границей между Клинцовским и Суражским районами, далее на юго-восток по административной границе между Клинцовским и Суражским районами до пересечения с административной границей Унечского района, далее по административной границе между Клинцовским и Унечским районами до р. Упеча, далее по реке Унеча вниз по течению до юго-западной окраины территории санатория «Затишье», далее на север, огибая с западной стороны территории санатория и 89 квартала Клинцовского лесхоза, далее по восточной границе урочища Маяк до расположенного севернее края лесного массива, далее по южной границе лесного массива мимо территории н.п. Белая Криница и Борки до автодороги Смолевичи - Песчанка, далее вдоль полосы отчуждения этой автодороги до восточной окраины н.п. Песчанка.

Ландшафтные особенности определяются расположением заказника в зоне смешанных (подтаежная зона) и широколиственных лесов (северная лесостепь), а также тем, что в четвертичное время территория частично была охвачена днепровским оледенением и находилась в приледниковой зоне во время московского оледенения. С этим связано формирование плоских и волнистых песчаных аллювиально-зандровых (полесий) и волнистых и холмистых морено-лессовых (ополий) равнин. Ввиду значительного распространения песчаных и супесчаных ледниковых и водно-ледниковых отложений, зональные различия сильно затушеваны.

В геоморфологическом отношении территория заказника представляет собой восточную окраину Полесской низменности. Рельеф равнинный, преобладающие высоты 150 -180 м.

2.2 Климатические условия района строительства ВОЛС

ООПТ областного значения «Клинцовский» находится в зоне умеренно-континентального климата, который обладает ярко выраженной сезонностью: теплыми летними месяцами, холодной снежной зимой и плавными переходными периодами.

Самым теплым месяцем является июль со средней температурой +18,1°С, самым холодным - январь с температурой -9,1°С.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ППО-1		
Разраб.		Аброськина			2020	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Аброськина			2020		П	1	9
Н.Контр		Наумов			2020		ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК		

Природно-климатические характеристики приведены в таблицах 2.2.1-2.2.6.

Таблица 2.2.1. Средняя месячная и годовая температура воздуха

Пункт	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Брянск	-7,4	-6,6	-1,2	7,0	13,6	16,9	18,4	17,2	11,7	5,6	-4,0	-5,0	5,5

Таблица 2.2.2. Метеорологические параметры холодного периода года

Пункт	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
	0,98	0,92	0,98	0,92	0,94		
Брянск	-30	-27	-26	-24	-12	-42	5,6

Таблица 2.2.3. Климатические параметры холодного периода года

Пункт	Продолжительность, сут. и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь- март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь- февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8°С
	≤ 0°С		≤ 8°С		≤10 °С							
	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура	Продолжительность	Средняя температура						
Брянск	131	-5,2	199	-2,0	217	-1,1	84	82	210	Ю	3,4	2,9

Таблица 2.2.4. Климатические параметры теплого периода года

Республика, край, область, населенный пункт	Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь-август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
Брянск	990	21	25	23,8	38	9,6	72	58	438	119	З	0

Таблица 2.2.5. Значения средней и максимальной суточной амплитуды температуры наружного воздуха

Республика, край, область, пункт	Амплитуда температуры средняя по месяцам (числитель), максимальная по месяцам (знаменатель), °С											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Брянская область	6,6 / -	8 / -	8 / -	9,7 / -	13 / -	12,7 / -	12,6 / -	12,4 / -	11 / -	7,8 / -	5,1 / -	5,7 / -

Согласно СП 131.13330.2018 климатические характеристики для района строительства приняты равными значениям климатических параметров МС Брянск. В качестве вспомогательной метеостанции принята МС Унеча.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Средняя годовая относительная влажность воздуха в Клинцовском районе составляет 67%. Среднее годовое количество осадков - 530 мм. Число дней со снежным покровом - 108 дней. Высота снежного покрова изменяется в среднем от 0,31 до 0,48 м.

В годовом ходе повторяемости различных направлений ветра преобладают ветра западных направлений. В летнее время наиболее часты северо-западные ветры, в зимнее - юго-западные. Скорость ветра повторяемостью 5% - 3,6 м/с. Среднегодовая скорость ветра 3,8 м/сек.

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология», район исследуемого участка расположен в климатическом подрайоне I-В.

Таблица 2.2.6. Климатическое районирование

Субъект РФ	Климатический район	Климатический подрайон	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относит. влажность воздуха в июле, °С
Брянская область	II	II В	От -4 до -14	От +12 до +21	-

По гололедным нагрузкам район изысканий относится к III типу, по давлению ветра к I.

Благоприятным периодом для проведения строительных работ на территории Брянской области с учетом климатических характеристик является период с июня по октябрь.

2.3 Водные ресурсы

Гидрографическая характеристика водных объектов.

Речная сеть заказника принадлежит к бассейну реки Десна и представлена реками Унеча, Ельня, Бобровица, Близня. К ручьям, протекающим по территории ООПТ, относятся Гнилуша, Колодезь, Дерка, Мишошин. Общая густота речной сети территории заказника «Клинцовский» составляет 0,39 км/км^2.

По характеру питания и стока реки обладают восточно-европейским типом с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком. Их особенностью является высокое продолжительное весеннее половодье и низкие уровни в летний и зимний периоды.

Озера, преимущественно пойменные, расположены в речных долинах и вдоль крупных рек. Наиболее крупным в пределах ООПТ является озеро возле населенного пункта Кожушье площадью 130 га.

Проектируемая трасса ВОЛС в Клинцовском районе в пределах заказника пересекает подвесом реку Унеча, которая ограничивает территорию ООПТ на юге.

Унеча - первый по протяженности приток реки Ипуть, относится к классу малых рек с молодой послеледниковой долиной. Ее протяженность по территории заказника составляет 21,9 км, коэффициент извилистости русла - 1,74, уклон русла - 0,0007 ‰. Река имеет хорошо разработанное русло шириной 30 – 35 метров, глубины колеблются от 0,5 м до 2 м, берега песчаные.

Гидрогеологическая характеристика водных объектов.

На территории Брянской области выделено два гидрогеологических района, отличающихся по наличию и интенсивности эксплуатации различных водоносных горизонтов.

Первый гидрогеологический район выделен в северо-восточной и восточной части области и является краевой юго-западной частью Московского артезианского бассейна. Основные водоносные комплексы - каменноугольный и верхнедевонский. Каменноугольный комплекс представлен преимущественно известняками и доломитами, общая мощность водовмещающей толщи от 200-250 до 400 м, воды пресные (до 1 г/л). Верхнедевонский комплекс представлен известняково-мергелистыми и песчано-глинистыми породами общей мощностью от 300-350 до 600 м, минерализация вод от 0,4-0,6 до 220-240 г/л. Широко развит

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/1-0130-ПЗО-1	Лист 3

юрско-меловой водоносный комплекс, а также воды четвертичных отложений.

Второй гидрогеологический район представляет обширную область северо-восточной краевой части Днепровско-Донецкого артезианского бассейна. Основными являются водоносные горизонты и комплексы олигоцен-четвертичных, эоценовых, турон-сенонских, сеноманальбских, юрских, каменноугольных (в меньшей степени триасовых и пермских) отложений, залегающие на глубине до 300-800 м (иногда до 1000). Водоносны пески, песчаники, известняки и мергельно-меловые породы мощностью до 40-80 м (реже 200-250 м). Воды в основном напорные, местами самоизливающиеся, пресные.

2.4 Почвы, растительность

Почвенный покров на территории заказника в соответствии с ландшафтной структурой представлен подзолистыми и дерново- слабо- и среднеподзолистыми почвами легкого гранулометрического состава, при избытке увлажнения болотно-подзолистыми, а также аллювиальными и дерново-глеевыми и глеватыми почвами.

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

Площадь земель лесного фонда на территории заказника составляет 56,8% от общей площади.

Лесная растительность занимает из них 52,1%, при этом преобладают насаждения естественного происхождения (83,3%). Древесная растительность представлена такими видами, как дуб, сосна, ель, липа, клен, береза, осина. Среди кустарниковых форм выделяются лещина, крушина, клен американский. Богата травянистая флора. Здесь распространены звездчатка, тысячелистник, сочевичник, хохлатка, мать-и-мачеха, лапчатка гусиная, клевер, василек луговой.

Болотная растительность занимает 1,3% от общей площади ООПТ. Водная растительность встречается по берегам и на водной поверхности искусственных водоемов.

Остальные категории земель лесного фонда заняты луговой растительностью, подвергшейся антропогенному воздействию (вырубки, гари, сенокосы, пастбища, просеки, дороги, границы и др.).

2.5 Грунты

В геологическом строении района до глубины 180-200 м принимают участие коренные породы мезо-кайнозойского возраста и четвертичные отложения.

Глубина залегания коренных пород колеблется от 4,5 до 13-20 м. Они представлены песчано-глинистыми и мергеле-меловыми отложениями юрского и мелового возраста.

Четвертичные осадки, которые повсеместно перекрывают коренные породы с поверхности, представлены следующими генетическими разностями:

- флювиогляциальными – пески, местами глинистые;
- моренными – суглинки и глины с гнездами песка и супеси, с включениями гальки и щебня;
- аллювиальными песчано-глинистыми осадками, слагающими долины рек;
- болотными – торф, илы, мощностью в пределах 0,5-5,5 м, чаще до 1,3-1,6 м.

Подстилающие болотные осадки отложения – флювиогляциальные, моренные и аллювиальные – часто бывают заилены, содержат значительное количество органики, а также прослои и линзы торфа.

Отдельными пятнами, с поверхности, на ледниковых (флювиогляциальных и моренных) отложениях залегают покровные образования, представленные лессовидными суглинками мощностью 1,5-2,0 м.

Опасных процессов геологического происхождения, специфических по составу и состоянию грунтов на территории строительства ВОЛС нет.

3. Характеристика проектируемого линейного объекта

3.1 Состав проектируемого объекта

Объектом проектирования при разработке настоящей проектной документации является строительство ВОЛС в интересах ПАО «Ростелеком» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области по территории государственного природного заказника «Клинцовский».

Проектируемая трасса ВОЛС выбрана с учетом требований Технического задания на проектирование и строительство объектов ВОЛС по титулу «Устранение цифрового неравенства», наименьших затрат при производстве работ и нанесения наименьшего ущерба окружающей среде.

3.2 Трасса проектируемого линейного объекта

При выборе и согласовании трассы ВОЛС с заинтересованными организациями учитывались требования соответствующих нормативно-правовых актов Российской Федерации:

- Постановление Правительства РФ «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16.02.2008 г. N 87 (с изменениями на 28.04.2020 г.);
- «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями на 24.04.2020 г.);
- «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (с изменениями на 13.07.2020 г.);
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями на 31.07.2020 г.);
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изменениями на 27.12.2019 г.);
- Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 г. N 96-ФЗ (с изменениями на 26.07.2019 г.);
- Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. N 89-ФЗ (с изменениями на 07.04.2020 г.);
- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995г. N 33-ФЗ (с изменениями на 31.07.2020 г.);
- Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995г. N 174-ФЗ (с изменениями на 31.07.2020 г.);
- Приказ Госкомэкологии РФ «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» от 16.05.2000 г. N 372;
- Закон Брянской области «Об особо охраняемых природных территориях в Брянской области» от 30.12.2005 г. №121-З (с изменениями на 04.05.2016 г.);
- Постановление Правительства Брянской области «Об утверждении паспорта и положения о государственном природном заказнике областного значения «Клинцовский» от 11.04.2016 г. №197-п;
- Приказ Росприроднадзора «Об утверждении Федерального классификационного каталога отходов» от 22.05.2017 г. № 242 (с изменениями на 02.11.2018 г.);
- другие документы.

Трасса прокладки ВОЛС предусмотрена в административных границах Клинцовского района Брянской области.

Строительство оптического кабеля осуществляется преимущественно подвесом по существующим опорам высоковольтных линий (ВЛ) филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Настоящим проектом рассматривается прокладка ВОЛС на 2-х участках, частично

затрагивающих территорию государственного заказника «Клинцовский».

Прокладка ВОЛС на участке «РМ4 – ТД п. Мизинчи»

От разветвительной муфты (РМ4), расположенной на опоре ВЛ-35кВ Клинцы-Смолевичи, осуществить прокладку оптического кабеля (ОК) на северо-восток подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до пересечения с рекой Унеча.

Далее в границах заказника продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до точки доступа (ТД). Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Мизинчи по ул. Центральная, в 60 м. на юго-восток от психоневрологического дома-интерната.

Прокладка ВОЛС на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»

От РМ5, расположенной на опоре ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи), осуществить прокладку ОК подвесом по существующим опорам указанного фидера на северо-восток. Далее, не доходя реки Унеча, продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи) на восток до озера Затишье. Далее по территории санатория до ТД. Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Затишье на площадке между корпусами №1 и №4 санатория «Затишье».

Направление и способы прокладки ВОЛС выбраны исходя из Технического задания, Технической политики в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства», Альбома технических решений линейных сооружений ВОЛС для устранения цифрового неравенства (АТР-ЛС-УЦН) и технических условий собственников объектов размещения.

Выбранный вариант прохождения трассы ВОЛС не предусматривает проектирование, реконструкцию и снос зданий и сооружений, переселения людей, перенос сетей инженерно-технического обеспечения.

Установка пассивного оборудования (кроссов) предусмотрена проектом в телекоммуникационных шкафах, устанавливаемых на проектируемых столбах ТД.

В качестве альтернативного маршрута рассматривалась прокладка ВОЛС в грунте вдоль автомобильных дорог регионального и местного значения. Такой вид прокладки кабеля предусматривает оформление правоустанавливающих документов на земельные участки, испрашиваемые для целей строительства (свидетельства о собственности, договора аренды), мероприятия по вырубке деревьев и расчистке кустарников, рекультивации земли. Так же для строительства потребуется выполнение переходов методом горизонтального и горизонтально-направленного бурения через естественные и искусственные преграды (водные объекты, дороги, подземные коммуникации). Все перечисленное увеличивает трудозатраты на выполнение проектно-изыскательских и строительно-монтажных работ.

Принятый настоящим проектом вариант прокладки ОК по территории ООПТ областного значения подвесом является наиболее выгодным в экономическом отношении, обеспечивает наименьший урон окружающей среде за счет сокращения земляных работ, минимизирует повреждение почвенно-растительного слоя, ущерб биоресурсам при пересечении водных преград, создание аварийных ситуаций при пересечении подземных коммуникаций.

Выбранный вариант трассы на этапе предпроектных работ закреплен в технических условиях (ТУ).

3.3 Технико-экономическая характеристика ВОЛС

В соответствии с Техническим заданием и техническими условиями собственников объектов размещения для прокладки ВОЛС по опорам электропередачи по территории ООПТ выбраны самонесущие неметаллические кабели типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» с допустимым растягивающим усилием 10 и 15 кН емкостью 8 оптических волокон.

Оптический кабель связи типа ДПТ содержит сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных корделей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента; внутреннюю полимерную оболочку, наложенную поверх сердечника;

повив силовых элементов из арамидных нитей или стеклонитей, наложенный на внутреннюю полимерную оболочку; наружную оболочку из полимерного материала: полиэтилена, дугостойкого материала, материала, не распространяющего горение, материала, не распространяющего горение и не содержащего галогены.

Данный кабель марки ДПТ применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для подвески между зданиями и сооружениями, на опорах линий связи, осветительной сети, контактной сети железных дорог и линий электропередачи, по мостам и эстакадам, внутри зданий. Минимальный диапазон рабочих температур составляет от -60° до +70°С.

Объект проектирования не относится к категории особо опасных и технически сложных объектов. Категория сложности - II, класс последствий (ответственности) – СС1.

Пропускная способность устанавливается в зависимости от оборудования.

Основные показатели строительства трассы ВОЛС в пределах государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский»:

1) Общая протяженность трассы составляет 1,797 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,913 км.

2) Протяженность трассы для прокладки кабеля подвесом – 1,677 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,793 км.

3) Протяженность трассы для прокладки кабеля по чердаку административного здания – 0,120 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

4) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-15,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля – 0,928 км (на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»).

5) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-10,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля и прокладку по чердаку – 0,959 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

6) Установка опор марки СВ 105-5 для точек доступа – 4 шт.;

7) Монтаж шкафа энергетика на столбе – 2 шт;

8) Устройство молниезащиты и заземления проектируемых опор – 2 шт.

4. Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства

В виду экологической безопасности, экономической целесообразности, а также для удобства обслуживания прокладка ВОЛС осуществляется преимущественно подвесом на объектах электроэнергетики, находящихся в собственности филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Воздушные линии ПАО «Брянскэнерго» являются недвижимым имуществом и стоят на кадастровом учете. Правоустанавливающие документы на ВЛ представлены в Приложении 2 настоящего раздела.

Прокладка ВОЛС в грунт проектом не предусмотрена.

Под установку проектируемых опор ТД в населенных пунктах Мизиричи и Затишье подлежат оформлению без предоставления земельных участков и установления сервитута земли общей площадью 24 м^2. Сведения о категории и правообладателях земель, используемых под опоры ТД, представлены в таблицах 4.1-4.2. Разрешительные документы на использование земель представлены в Приложении 1 настоящего раздела.

Таблица 4.1 Сведения о категории земель, подлежащих оформлению

Наименование субъекта/ муниципального образования	Общая площадь земель, подлежащих оформлению ($м^2$)	В том числе			
		Площадь земель муниципальной / государственной собственности, подлежащих оформлению ($м^2$)	Площадь земель, находящихся в аренде у физических и юридических лиц, подлежащих оформлению ($м^2$)	Площадь земель частной собственности, подлежащих оформлению ($м^2$)	права не зарегистрированы
Клинцовский район	24	24	-	-	
Итого	**24**	**24**	-	-	-

Таблица 4.2 – Сведения о правообладателях земель, подлежащих оформлению

Номер кадастрового квартала	Правообладатель
32:13:0100501	Земли неразграниченной государственной или муниципальной собственности
32:13:0450206	Земли неразграниченной государственной или муниципальной собственности

5. Перечень искусственных сооружений, пересечений, примыканий и инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

Трасса ВОЛС по территории государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский» проходит подвесом по существующим опорам следующих линий электропередачи филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»:

- ВЛ-35кВ Клинцы-Смолевичи,
- ВЛ-6кВ фидер 601 ПС КТЭЦ,
- ВЛ-10кВ фидер 107 ПС Смолевичи.

Работы на ВЛ 0,4/6/10/35кВ и в охранной зоне выполняются по согласованию с Клинцовским РЭС ПАО «Брянскэнерго» с получением наряда на производство работ подрядной организацией.

Перед началом работ по прокладке кабеля необходимо получить письменное разрешение на производство работ. Работы в охранных зонах искусственных сооружений должны производиться с обязательным присутствием представителей заинтересованных организаций.

Переустройство инженерных коммуникаций проектом не предусмотрено.

Пересечения с автомобильными дорогами местного значения предусмотрены методом подвеса, что не приведет к нарушению целостности дорожного полотна.

6. Решения по организации рельефа трассы

Трасса проектируемой ВОЛС проходит по территории ООПТ «Клинцовский» преимущественно подвесом по существующим опорам электропередачи.

Площадка для размещения строительных механизмов и оборудования ровная. Дополнительной инженерной подготовки не требуется.

Мероприятия по организации рельефа проектом не предусмотрены.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

7. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Сведения о номерах и типах опор, расстояниях между ними, углах поворота на участках проектирования представлены в монтажных ведомостях (раздел 3 настоящего проекта).

Проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрыво-пожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта_____Е.В. Аброськина

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32П/I-0130-ПНО-1	Лист 9

Брянская область
Клинцовский район

Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

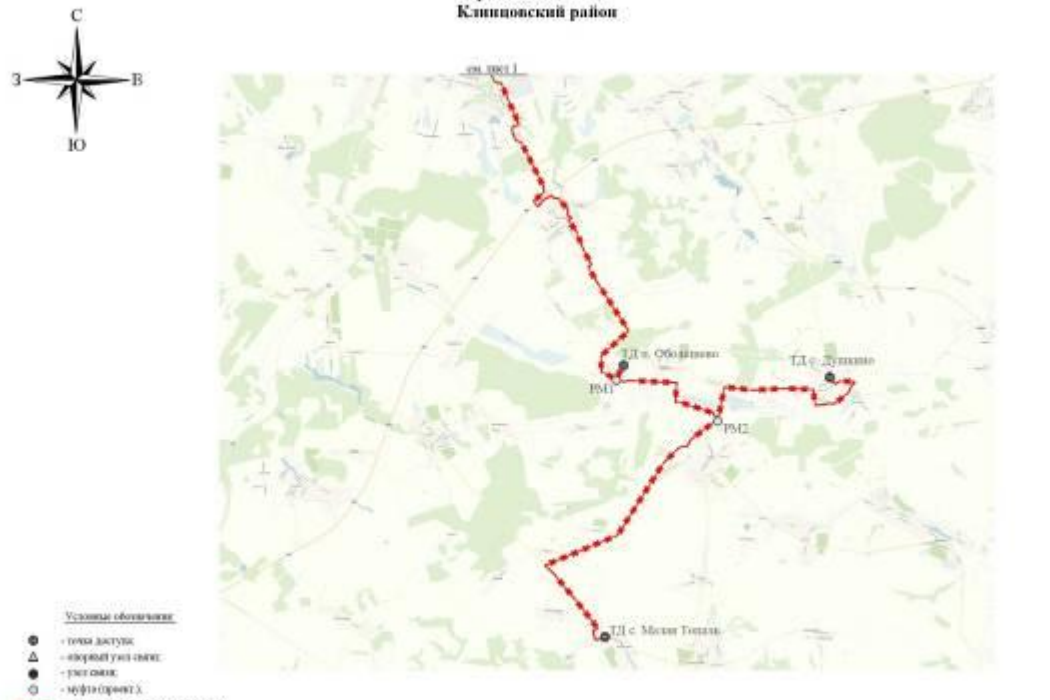
M 1:100 000

Примечание:
Протяженность трассы ВОЛС по территории заказника «Клинцовский» составляет 1 797 м, в том числе:
- по участке «РМ4 - ТД п. Митрячи» - 884 м;
- на участке «РМ5 - ТД п. Затишье» - 913 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ППО-2			
						«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»			
Разраб.		Абраськина			08.20	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абраськина			08.20		П	1	2
Н.контр.		Наумов			08.20	Ситуационный план трассы ВОЛС -ВЛ в Клинцовском районе Брянской области			

Формат А3

Брянская область
Клинцовский район

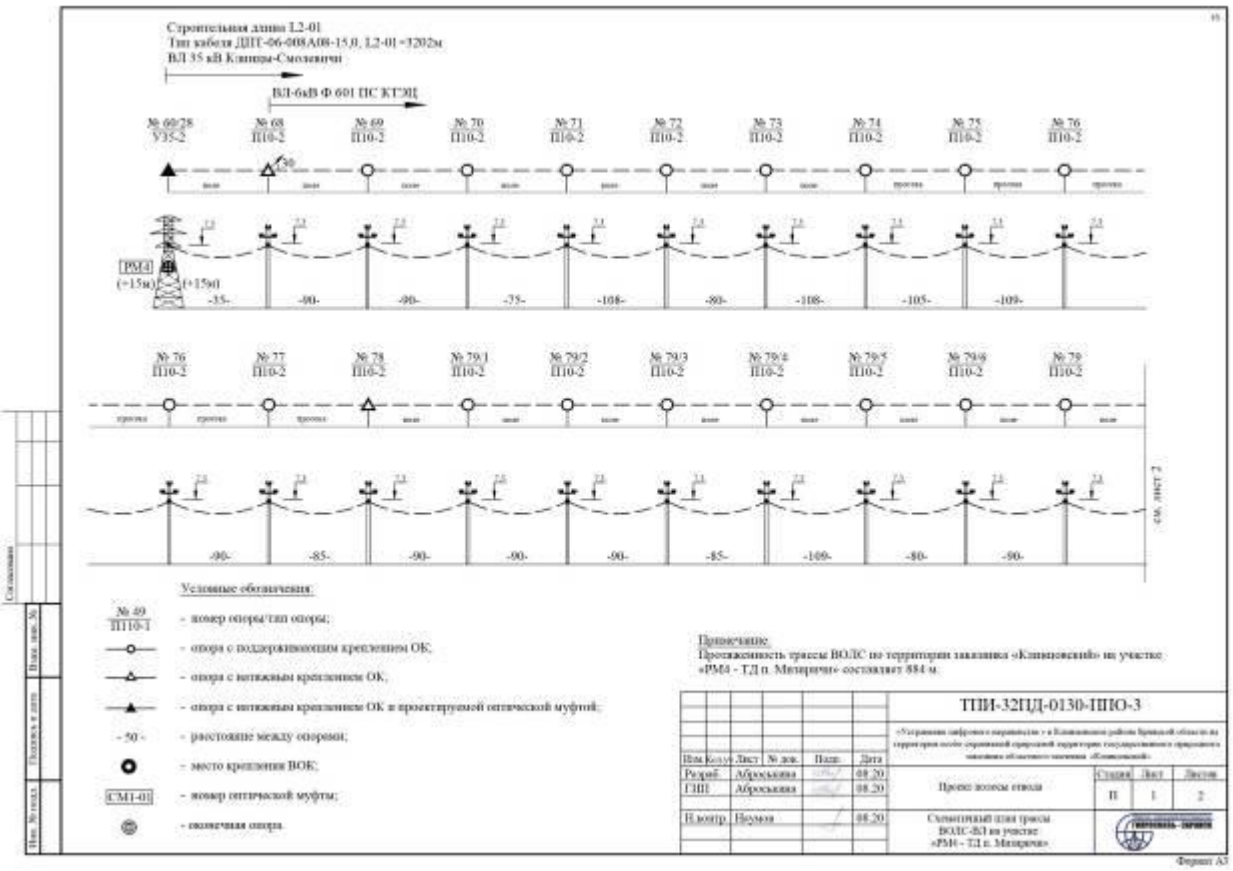


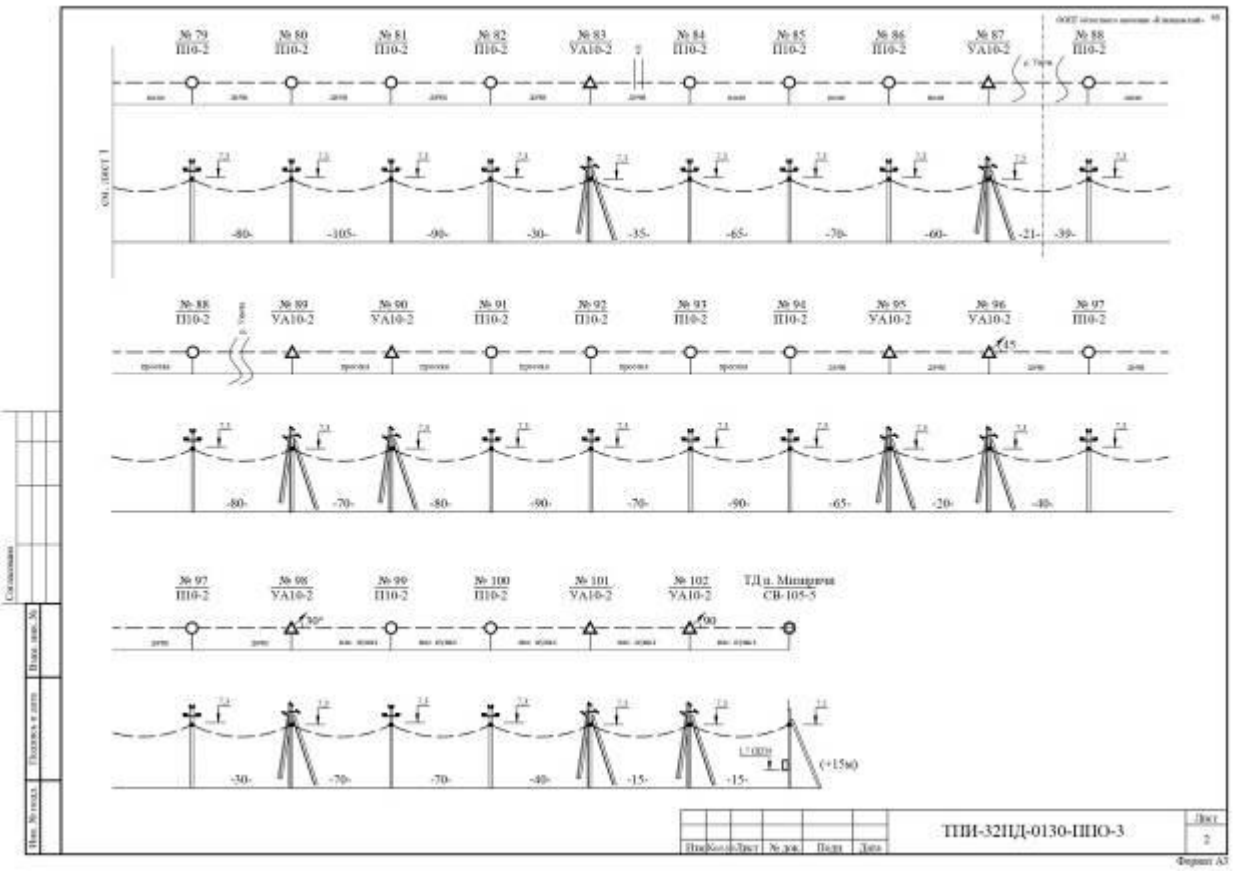
Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

M 1:100 000

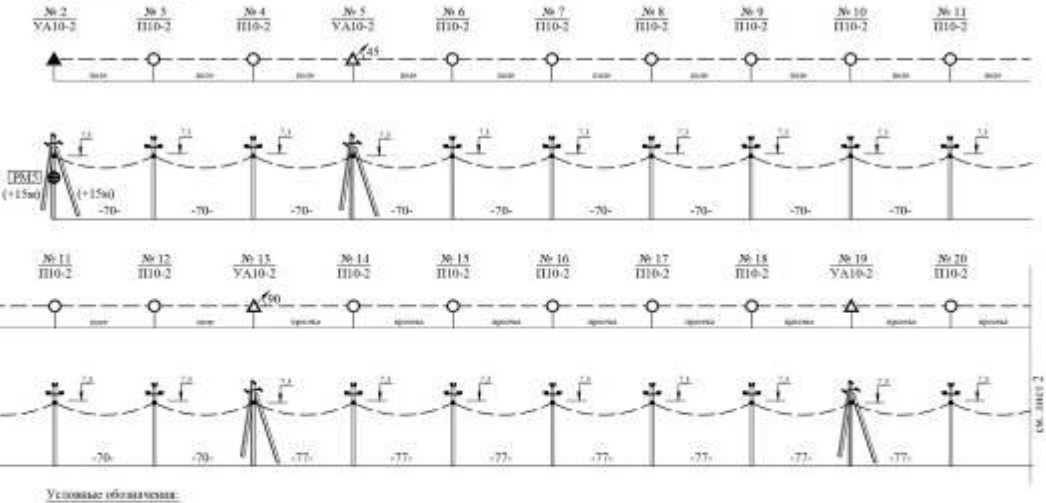
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ППО-2	Лист
							2

Формат А3


Строительная длина L2-01
Тип кабеля ДПТ-06-008А08-15,0, L2-01 =3202м
ВЛ 35 кВ Клинцы-Смолевичи
ВЛ-6кВ Ф 601 ПС КТЭЦ
№ 69/28 У35-2
№ 68 П10-2
№ 69 П10-2
№ 70 П10-2
№ 71 П10-2
№ 72 П10-2
№ 73 П10-2
№ 74 П10-2
№ 75 П10-2
№ 76 П10-2
РМ-4
(+15м)
(+15м)
-35-
-90-
-90-
-75-
-108-
-80-
-108-
-105-
-109-
№ 76 П10-2
№ 77 П10-2
№ 78 П10-2
№ 79/1 П10-2
№ 79/2 П10-2
№ 79/3 П10-2
№ 79/4 П10-2
№ 79/5 П10-2
№ 79/6 П10-2
№ 79 П10-2
-90-
-85-
-90-
-90-
-90-
-85-
-100-
-80-
-90-
СМ. ЛИСТ 2
Согласовано
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Условные обозначения:
№ 49 / П10-1 - номер опоры/тип опоры;
- опора с поддерживающим креплением ОК;
- опора с натяжным креплением ОК;
- опора с натяжным креплением ОК и проектируемой оптической муфтой;
- 50 - расстояние между опорами;
- место крепления ВОК;
СМ1-01 - номер оптической муфты;
- окончная опора.
Примечание:
Протяженность трассы ВОЛС по территории заказника «Клинцовский» на участке «РМ4 - ТД п. Мишкичи» составляет 884 м.
ТПИ-32ПД-0130-ПЮ-3
«Устранение цифрового неравенства в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
Разраб. Абрискина 08.20
ГИП Абрискина 08.20
Н.контр. Наумов 08.20
Проект полосы отвода
Стадия П Лист 1 Листов 2
Схематичный план трассы ВОЛС-ВЛ на участке «РМ4 - ТД п. Мишкичи»
Формат А3


№ 79 П10-2
№ 80 П10-2
№ 81 П10-2
№ 82 П10-2
№ 83 УА10-2
№ 84 П10-2
№ 85 П10-2
№ 86 П10-2
№ 87 УА10-2
№ 88 П10-2
-80-
-105-
-90-
-30-
-35-
-65-
-70-
-60-
-21-
-39-
СМ. ЛИСТ 1
№ 88 П10-2
№ 89 УА10-2
№ 90 УА10-2
№ 91 П10-2
№ 92 П10-2
№ 93 П10-2
№ 94 П10-2
№ 95 УА10-2
№ 96 УА10-2
№ 97 П10-2
-80-
-70-
-80-
-90-
-70-
-90-
-65-
-20-
-40-
№ 97 П10-2
№ 98 УА10-2
№ 99 П10-2
№ 100 П10-2
№ 101 УА10-2
№ 102 УА10-2
ТД п. Мишкичи СВ-105-5
-30-
-70-
-70-
-40-
-15-
-15-
(+15м)
Согласовано
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
ТПИ-32ПД-0130-ПЮ-3
Лист 2
Формат А3

Строительная длина L4-01
Тип кабеля ДПТ-06-008А08-10.0, L4-01=1992м
ВЛ 10 кВ Ф.107 ПС Смоленяги



Условные обозначения:

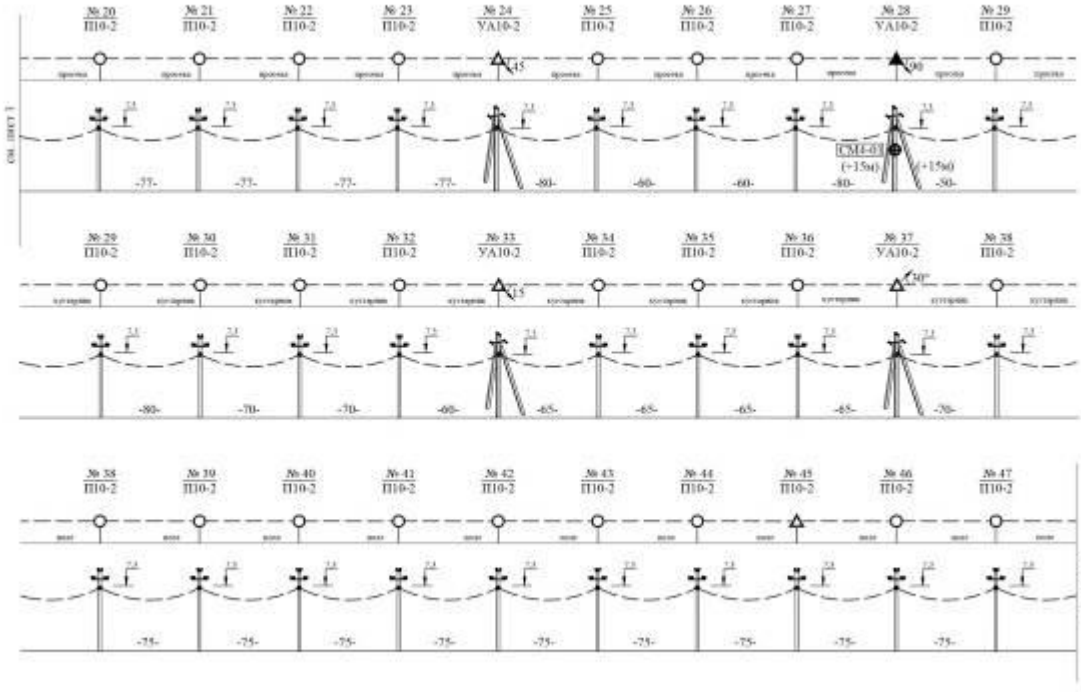
№ 49 / П10-1 - номер опоры/тип опоры;
- опора с поддерживающим креплением ОК;
- опора с натяжным креплением ОК;
- опора с натяжным креплением ОК и проектируемой оптической муфтой;
- 50 - расстояние между опорами;
- место крепления ВОК;
СМ1-02 - номер оптической муфты;
- окончная опора.

Примечание:
Протяженность трассы ВОЛС по территории заказника «Клишовский» на участке «РМ5 - ТД п. Затишье» составляет 913 м, в том числе по чердаку здания ул. Курортная, д.2 - 120м.

						ТПИ-32ПД-0130-ПВО-4			
						«Устранение цифрового неравенства» в Клишовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клишовский»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Абрюкьянц			08.20	Проект полосы отвода	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрюкьянц			08.20		П	1	4
Н.контр.		Наумов			08.20	Схематичный план трассы ВОЛС-ВЛ на участке «РМ5 - ТД п. Затишье»			

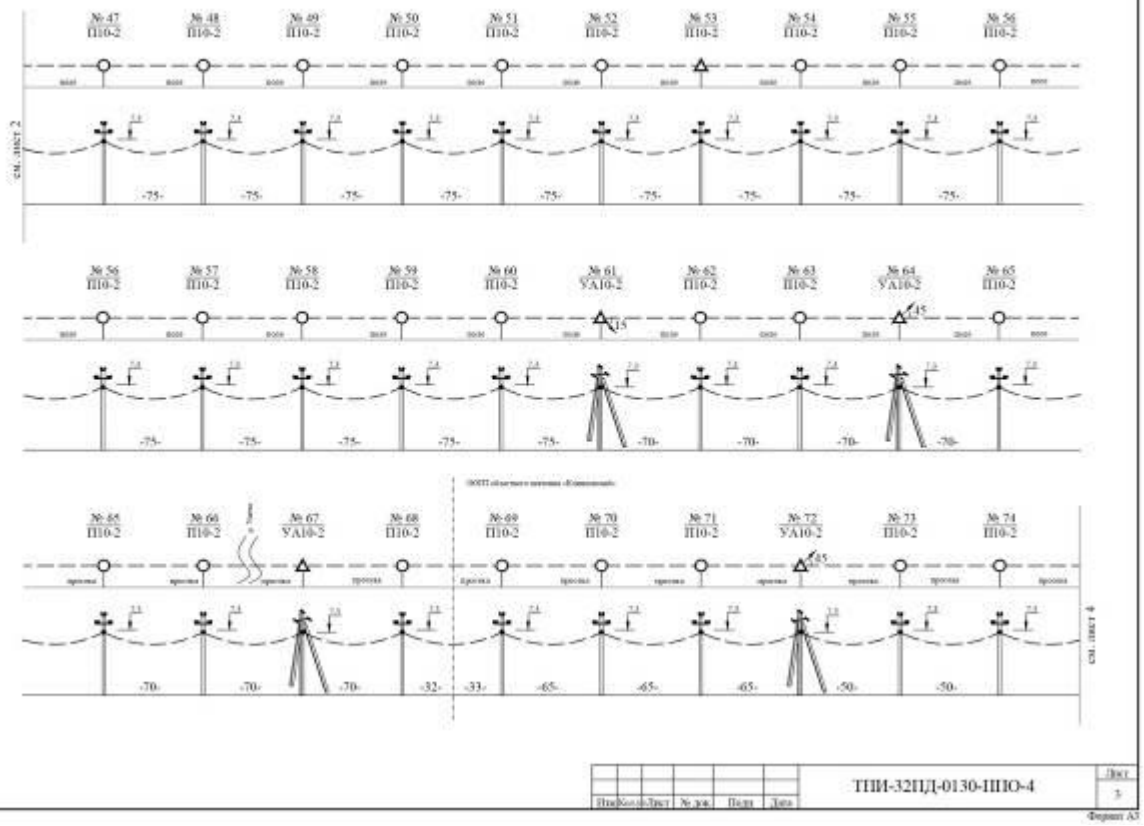
Формат А3

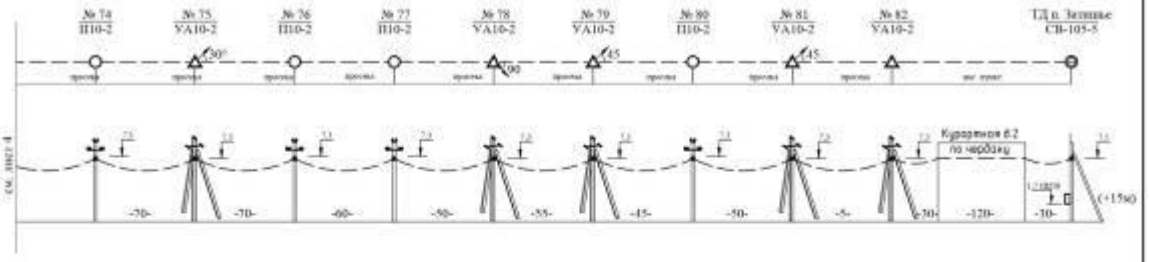
Строительная длина L4-02
Тип кабеля ДПТ-06-008А08-10.0, L4-02=3948м
ВЛ 10 кВ Ф.107 ПС Смоленяги



						ТПИ-32ПД-0130-ПВО-4	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Формат А3


№ 47 П10-2
№ 48 П10-2
№ 49 П10-2
№ 50 П10-2
№ 51 П10-2
№ 52 П10-2
№ 53 П10-2
№ 54 П10-2
№ 55 П10-2
№ 56 П10-2
см. лист 2
-75-
№ 56 П10-2
№ 57 П10-2
№ 58 П10-2
№ 59 П10-2
№ 60 П10-2
№ 61 УА10-2
№ 62 П10-2
№ 63 П10-2
№ 64 УА10-2
№ 65 П10-2
15
45
-75-
-70-
№ 65 П10-2
№ 66 П10-2
№ 67 УА10-2
№ 68 П10-2
№ 69 П10-2
№ 70 П10-2
№ 71 П10-2
№ 72 УА10-2
№ 73 П10-2
№ 74 П10-2
45
см. лист 4
-70-
-32-
-33-
-65-
-50-


№ 74 П10-2
№ 75 УА10-2
№ 76 П10-2
№ 77 П10-2
№ 78 УА10-2
№ 79 УА10-2
№ 80 П10-2
№ 81 УА10-2
№ 82 УА10-2
ТД п. Зеленые СВ-105-5
20°
90
45
45
см. лист 4
Кюветная б.2 по чертежу
-70-
-60-
-90-
-55-
-15-
-50-
-5-
-30-
-120-
-10-
(+15м)

Российская Федерация
Брянская область
Администрация Клинцовского района

«18» декабря 2019 года
г. Клинцы
Брянской области

Постановление администрации
Клинцовского района
от 18.12.2019 г. № 800

РАЗРЕШЕНИЕ № 5
на использование земель или земельных участков,
находящихся в государственной или муниципальной собственности,
без предоставления земельных участков и установления сервитута

Разрешить Публичному акционерному обществу «Ростелеком» разместить на земельном участке:
из категории земель: земли населенных пунктов;
кадастровый квартал: 32:13:0100501;
площадь 12 кв. м.
местоположение: Брянская область, Клинцовский район, п. Мизиричи, ул. Центральная;
линейно-кабельное сооружение связи (опора).
Разрешение выдано на срок: 25 (двадцать пять) лет.
Размер платы за размещение объекта: 3130 (три тысячи сто тридцать) рублей 56 копеек.

Заявитель обязан:
а) выполнить предусмотренные статьей 39.35 Земельного кодекса Российской Федерации требования в случае, если использование земель или земельных участков привело к порче или уничтожению плодородного слоя почвы в границах таких земель или земельных участков;
б) установить охранную (защитную) зону (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации);
в) выполнять требования в соответствии с установленными ограничениями в отношении земельного участка (в случаях, установленных действующим законодательством Российской Федерации).

Приложение:

1. Схема границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории (в случае если планируется использовать земли или часть земельного участка (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости)) на 1 л. в 1 экз.

2. Расчет платы за размещение объектов на землях или земельных участках без предоставления земельных участков и установления сервитутов, определенной уполномоченным органом, а также реквизиты счета соответствующего бюджета, на который должна быть перечислена плата на 1 л. в 1 экз.

Приложение является неотъемлемой частью разрешения.

Глава администрации
Клинцовского района В. И. Савченко

Приложение 1
к Порядку и условиям размещения объектов, виды которых определены Правительством Российской Федерации, на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Брянской области

СХЕМА ГРАНИЦ

Объект: линейно-кабельное сооружение связи (опора)

Местоположение: Брянская область, р-н Клинцовский, п. Мизяричи, ул. Центральная

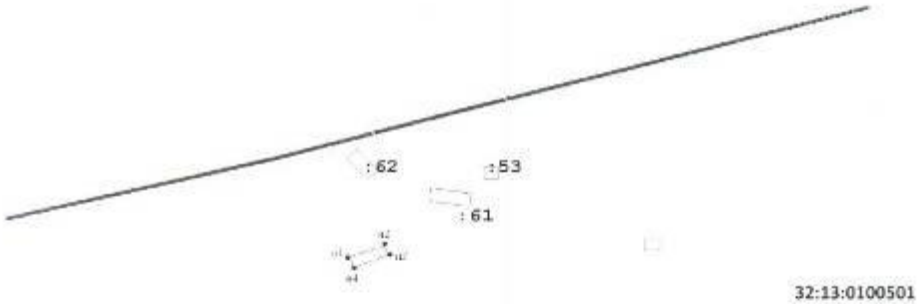
Категория земель: Земли населенных пунктов

Кадастровый номер квартала, в границах которого расположен земельный участок: 32:13:0100501

Площадь земельного участка: 12 кв.м.

Масштаб 1:1000, Система координат МСК 32, зона 1

№ точек	координаты		мера линии	дир.угол
	X	Y		
н1	440816.42	1236291.47		
			8.00	89°07
н2	440851.66	1236400.00		
			2.00	159°12
н3	440849.85	1236403.78		
			5.99	249°09
н4	440847.66	1236398.18		
			2.00	339°58
н1				



Условные обозначения:

———	границы земельных участков, учтенных в ЕГРН
- - - - - -	границы земель, предполагаемых к использованию
32:13:0100501	номер кадастрового квартала
:62	обозначение земельного участка, учтенного в ЕГРН
•	н1 характерная точка границы земельного участка
- - - - - -	границы кадастрового квартала
	граница ЗОУИТ

Приложение 2
к Порядку и условиям размещения объектов, виды которых определены Правительством Российской Федерации, на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Брянской области

Порядок расчёта размера платы за размещение объектов на землях или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, сроков её внесения на территории Брянской области

1. В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 общих требований к порядку расчёта размера платы за размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, порядку и срокам её внесения на территории Брянской области, утвержденных Постановлением Правительства Брянской области от 31 октября 2016 г. № 551-п, за размещение объекта на земельном участке из категории земель: земли населенных пунктов, с кадастровым кварталом: 32:13:0100501, площадью 12 кв. м. составляет:

((521,76 х 2% х 12)/12) х 300 = 3130 (три тысячи сто тридцать) рублей 56 копеек.

2. В соответствии с пунктом 3, указанных требований, плата за размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Брянской области вносится ежемесячно равными долями не позднее 15 числа месяца, за который производится плата, и зачисляется в бюджет Клинцовского района по следующим реквизитам: Получатель: УФК по Брянской области (Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района ОКТМО 15630448), ИНН 3217001735, КПП 321701001, в Отделение Брянск, БИК 041501001, р/с 40101810300000010008, л/сч 04273D02180, КБК 907 1 11 09045 05 0000 120.

3. В случае просрочки внесения платы за размещение объектов выплачиваются пени в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации за каждый день просрочки.

4. Наличие задолженности по плате за размещение объектов за 3 (три) и более месяца является основанием для прекращения действия разрешения на использование земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

Российская Федерация
Брянская область
Администрация Клинцовского района

«18» декабря 2019 года
г. Клинцы
Брянской области

Постановление администрации
Клинцовского района
от 18.12.2019 г. № 802

РАЗРЕШЕНИЕ № 3
на использование земель или земельных участков,
находящихся в государственной или муниципальной собственности,
без предоставления земельных участков и установления сервитута

Разрешить Публичному акционерному обществу «Ростелеком» разместить на земельном участке:
из категории земель: земли населенных пунктов;
кадастровый квартал: 32:13:0450206;
площадь 12 кв. м,
местоположение: Брянская область, Клинцовский район, 60 м. на северо-запад от сан. Затишье, ул. Лесная, восточнее д. 4;
линейно-кабельное сооружение связи (опора).
Разрешение выдано на срок: 25 (двадцать пять) лет.
Размер платы за размещение объекта: 2701 (две тысячи семьсот один) рубль 86 копеек.

Заявитель обязан:
а) выполнить предусмотренные статьей 39.35 Земельного кодекса Российской Федерации требования в случае, если использование земель или земельных участков привело к порче или уничтожению плодородного слоя почвы в границах таких земель или земельных участков;
б) установить охранную (защитную) зону (в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации);
в) выполнять требования в соответствии с установленными ограничениями в отношении земельного участка (в случаях, установленных действующим законодательством Российской Федерации).

Приложение:

1. Схема границ предполагаемых к использованию земель или части земельного участка на кадастровом плане территории с указанием координат характерных точек границ территории (в случае если планируется использовать земли или часть земельного участка (с использованием системы координат, применяемой при ведении государственного кадастра недвижимости)) на 1 л. в 1 экз.

2. Расчет платы за размещение объектов на землях или земельных участках без предоставления земельных участков и установления сервитутов, определенной уполномоченным органом, а также реквизиты счета соответствующего бюджета, на который должна быть перечислена плата на 1 л. в 1 экз.

Приложение является неотъемлемой частью разрешения.

Глава администрации
Клинцовского района

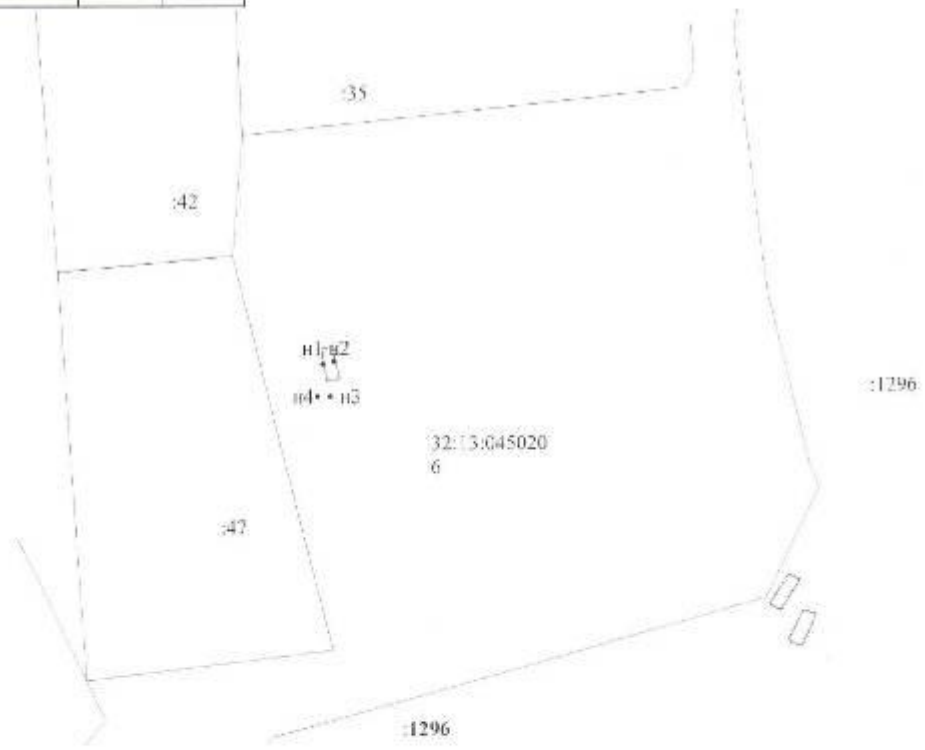
В. И. Савченко

Приложение 1
к Порядку и условиям размещения объектов, виды которых определены Правительством Российской Федерации, на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Брянской области

СХЕМА ГРАНИЦ

Местоположение: Брянская область, р-н Клинцовский, 60 м на северо-запад от сан. Затишье, ул.Лесная, восточнее д. 4
Категория земель: Земли населенных пунктов
Кадастровый номер квартала, в границах которого расположен земельный участок: 32:13:0450206
Площадь земельного участка: 12 кв.м.
Масштаб 1:1000, Система координат МСК 32, зона 1

№ точки	координаты		длина линии	дир.угол
	X	Y		
н1	441703.91	1235890.01		
			2.00	80°29'
н2	441703.94	1235891.98		
			6.00	170°41'
н3	441698.02	1235892.90		
			2.00	260°29'
н4	441697.69	1235890.98		
			6.00	350°41'
н1				



Условные обозначения:

———	границы земельных участков, учтенных в ЕГРН
- - - - - -	границы земель, предполагаемых к использованию
32:13:0450206	номер кадастрового квартала
:47	обозначение земельного участка, учтенного в ЕГРН
•	н1 характерная точка границы земельного участка
	граница ЗОУИТ

Приложение 2
к Порядку и условиям размещения объектов, виды которых определены Правительством Российской Федерации, на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Брянской области

Порядок расчёта размера платы за размещение объектов на землях или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, сроков её внесения на территории Брянской области

1. В соответствии с подпунктом 3 пункта 2 общих требований к порядку расчёта размера платы за размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов, порядку и срокам её внесения на территории Брянской области, утвержденных Постановлением Правительства Брянской области от 31 октября 2016 г. № 551-п. за размещение объекта на земельном участке из категории земель: земли населенных пунктов, с кадастровым кварталом: 32:13:0450206, площадью 12 кв. м. составляет:

((450,31 х 2% х 12)/12) х 300 = 2701(две тысячи семьсот один) рубль 86 копеек.

2. В соответствии с пунктом 3, указанных требований, плата за размещение объектов на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов на территории Брянской области вносится ежемесячно равными долями не позднее 15 числа месяца, за который производится плата, и зачисляется в бюджет Клинцовского района по следующим реквизитам: Получатель: УФК по Брянской области (Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района ОКТМО 15630448), ИНН 3217001735, КПП 321701001, в Отделение Брянск, БИК 041501001, р/с 40101810300000010008, л/сч 04273D02180, КБК 907 1 11 09045 05 0000 120.

3. В случае просрочки внесения платы за размещение объектов выплачиваются пени в размере 1/300 ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации за каждый день просрочки.

4. Наличие задолженности по плате за размещение объектов за 3 (три) и более месяца является основанием для прекращения действия разрешения на использование земель или земельных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов.

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

ТПИ-32ПД-0130-ТКР

2020

Общество с ограниченной ответственностью
ГИПРОСВЯЗЬ-САРАНСК

430034, РМ, г. Саранск, ул. Коваленко, д.16, пом. 25
тел/факс +7 (834) 275-84-81 e-mail: office@giprosvyaz-saransk.ru

Свидетельство № СРО-П-014-05082009 от 05.08.2009

«УСТРАНЕНИЕ ЦИФРОВОГО НЕРАВЕНСТВА» В КЛИНЦОВСКОМ РАЙОНЕ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА ОБЛАСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ «КЛИНЦОВСКИЙ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

ТПИ-32ПД-0130-ТКР

Директор А.И. Ломакин

Главный инженер проекта Е.В. Аброськина

2020

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-С	Содержание	2
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-СП	Состав проектной документации	3
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-1	Пояснительная записка	4-23
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-2	Ситуационный план трассы ВОЛС-ВЛ в Клинцовском районе Брянской области	24-25
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-3	Схема организации связи	26
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-4	Ситуационный план размещения проектируемой ВОЛС и опоры ТД ПАО «Ростелеком»	27
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-5	Схемы расшивок оптических волокон в разветвительных муфтах	28-29
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-6	Схемы расшивок оптических волокон в кроссах	30
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-7	Цветовой код кабеля	31
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-8	Профили кабельных переходов через водные преграды методом подвеса	32-33
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-9	Схема крепления шлейфа на опорах ВЛ-10кВ	34
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-10	Узлы крепления ВОК	35
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-11	Схемы крепления ВОК к опорам ВЛ	36-37
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-12	Схема размещения оборудования в шкафу энергетиков	38
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-13	Схема размещения оборудования и запасов ВОК на оконечной опоре	39
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-14	Схема заземления оборудования на оконечной опоре	40-41
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-15	Однолинейная схема электроснабжения точки доступа	42
ТПИ-32ПД-0130-ТКР-СО	Спецификация оборудования, изделий, материалов	43-46
Приложение 1	Монтажная ведомость	47-50
Приложение 2	Таблица монтажных стрел провеса и тяжений ОК	51-54
Приложение 3	Механический расчет кабеля	55
Приложение 4	Механический расчет опор ВЛ и прочности их закрепления в грунте	56-65

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-С

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

№ тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
1	ТПИ-32ПД-0130-ПЗ	Пояснительная записка	
2	ТПИ-32ПД-0130-ППО	Проект полосы отвода	
3	ТПИ-32ПД-0130-ТКР	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ТПИ-32ПД-0130-ИЛО	Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	не требуется
5	ТПИ-32ПД-0130-ПОС	Проект организации строительства	
6	ТПИ-32ПД-0130-ПОД	Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта	не требуется
7	ТПИ-32ПД-0130-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	
7	ТПИ-32ПД-0130-ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду	
8	ТПИ-32ПД-0130-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9	ТПИ-32ПД-0130-СМ	Смета на строительство	
10		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	не требуется

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			2020
ГИП		Аброськина			2020
Н.Контр		Наумов			2020

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-СП

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

1. Введение

Настоящий раздел входит в состав проектной документации «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский» и разработан в рамках реализации Федерального проекта «Устранение цифрового неравенства» в интересах ПАО «Ростелеком» на основании:

- технического задания на проектирование и строительство объектов ВОЛС по титулу «Устранение цифрового неравенства», утвержденного ПАО «Ростелеком»;
- технического задания на выполнение комплекса работ по инженерным изысканиям и разработке проектной документации для прохождения государственной экологической экспертизы, утвержденного ООО «ТрансПроектИнжиниринг»;
- акта выбора трассы, утвержденного заместителем директора – техническим директором филиала ПАО «Ростелеком» в Брянской и Орловской областях В.А. Карповым;
- технических условий и согласований собственников объектов размещения, владельцев инженерных сооружений, коммуникаций и заинтересованных организаций;
- материалов инженерных изысканий.

Принятые в проектной документации технические решения учитывают исходные данные и технические условия, предоставленные заинтересованными организациями. Все основные проектные решения согласованы с Заказчиком.

2. Характеристика района строительства

2.1 Физико-географические особенности района строительства ВОЛС

В административном отношении участок проектирования расположен в границах Клинцовского района Брянской области и частично затрагивает государственный природный заказник областного значения «Клинцовский».

ООПТ занимает площадь 12 700,9 га и находится в 4,2 км на северо-восток от административного центра г. Клинцы.

На севере ограничен грунтовой дорогой Песчанка – Субовичи, грунтовой дорогой от н.п. Субовичи до границы между районами, административной границей между Клинцовским и Суражским районами; на востоке – административной границей между Клинцовским и Унечским районами; на юге – рекой Унеча; на западе – границами санатория «Затишье», 89 квартала Клинцовского лесхоза, урочища Маяк и лесного массива, автодорогой Смолевичи – Песчанка.

Ландшафтные особенности определяются расположением заказника в зоне смешанных (подтаежная зона) и широколиственных лесов (северная лесостепь), а также тем, что в четвертичное время территория частично была охвачена днепровским оледенением и находилась в приледниковой зоне во время московского оледенения. С этим связано формирование плоских и волнистых песчаных аллювиально-зандровых (полесий) и волнистых и холмистых морено-лессовых (ополий) равнин. Ввиду значительного распространения песчаных и супесчаных ледниковых и водно-ледниковых отложений, зональные различия сильно затушеваны.

В геоморфологическом отношении территория заказника представляет собой восточную окраину Полесской низменности. Рельеф равнинный, преобладающие высоты 150 -180 м.

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-1		
Разраб.		Абросимов			2020	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абросимов			2020		П	1	20
Н.Контр		Наумов			2020		ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК		

2.2 Климатические условия района строительства ВОЛС

ООПТ областного значения «Клинцовский» находится в зоне умеренно-континентального климата, который обладает ярко выраженной сезонностью: теплыми летними месяцами, холодной снежной зимой и плавными переходными периодами.

Самым теплым месяцем является июль со средней температурой +18,1°С, самым холодным - январь с температурой -9,1°С.

По количеству осадков Брянская область относится к умеренно увлажненным районам. Средняя годовая относительная влажность воздуха в Клинцовском районе составляет 67%. Среднее годовое количество осадков - 530 мм. Число дней со снежным покровом - 108 дней. Высота снежного покрова изменяется в среднем от 0,31 до 0,48 м.

В годовом ходе повторяемости различных направлений преобладают ветра западных направлений. В летнее время наиболее часты северо-западные ветры, в зимнее - юго-западные. Скорость ветра повторяемостью 5% - 3,6 м/с. Среднегодовая скорость - 3,8 м/с. Наибольшая средняя месячная скорость ветра наблюдается в декабре (4,1 м/с), наименьшая - в августе (2,6 м/с).

Согласно СП 131.13330.2018 «Строительная климатология», район исследуемого участка расположен в климатическом подрайоне I-В.

По гололедным нагрузкам район изысканий относится к III типу, по давлению ветра к I.

Согласно Приказу Госстроя РФ от 15.05.2002 г. N 79 благоприятным периодом для проведения строительных работ на территории Брянской области, с учетом климатических характеристик, является период с июня по октябрь.

2.3 Водные ресурсы

Гидрографическая характеристика водных объектов.

Речная сеть заказника принадлежит к бассейну реки Днепр и представлена реками Унеча, Ельня, Бобровица, Близня. К ручьям, протекающим по территории ООПТ, относятся Гнилуша, Колодезь, Дерка, Минюшин. Общая густота речной сети территории заказника «Клинцовский» составляет 0,39 км/км^2. По характеру питания и стока реки обладают восточно-европейским типом с преобладанием снегового питания и преимущественно весенним стоком.

Озера, преимущественно пойменные, расположены в речных долинах и вдоль крупных рек. Наиболее крупным в пределах ООПТ является озеро возле населенного пункта Кожушье площадью 130 га.

Проектируемая трасса ВОЛС в Клинцовском районе в пределах заказника пересекает подвесом реку Унеча, которая ограничивает территорию ООПТ на юге.

Унеча - первый по протяженности приток реки Ипуть, относится к классу малых рек с молодой послеледниковой долиной. Ее протяженность по территории заказника составляет 21,9 км, коэффициент извилистости русла - 1,74, уклон русла - 0,0007 ‰. Река имеет хорошо разработанное русло шириной 30 – 35 метров, глубины колеблются от 0,5 м до 2 м, берега песчаные.

Гидрогеологическая характеристика водных объектов.

На территории Брянской области выделено два гидрогеологических района, отличающихся по наличию и интенсивности эксплуатации различных водоносных горизонтов.

Первый гидрогеологический район выделен в северо-восточной и восточной части области и является краевой юго-западной частью Московского артезианского бассейна. Основные водоносные комплексы - каменноугольный и верхнедевонский. Каменноугольный комплекс представлен преимущественно известняками и доломитами, общая мощность водовмещающей толщи от 200-250 до 400 м, воды пресные (до 1 г/л). Верхнедевонский комплекс представлен известняково-мергелистыми и песчано-глинистыми породами общей мощностью от 300-350 до 600 м, минерализация вод от 0,4-0,6 до 220-240 г/л. Широко развит

юрско-меловой водоносный комплекс, а также воды четвертичных отложений.

Второй гидрогеологический район представляет обширную область северо-восточной краевой части Днепровско-Донецкого артезианского бассейна. Основными являются водоносные горизонты и комплексы олигоцен-четвертичных, эоценовых, турон-сенонских, сеноманальбских, юрских, каменноугольных (в меньшей степени триасовых и пермских) отложений, залегающие на глубине до 300-800 м (иногда до 1000). Водоносны пески, песчаники, известняки и мергельно-меловые породы мощностью до 40-80 м (реже 200-250 м). Воды в основном напорные, местами самоизливающиеся, пресные.

2.4 Почвы, растительность

Почвенный покров на территории заказника в соответствии с ландшафтной структурой представлен подзолистыми и дерново- слабо- и среднеподзолистыми почвами легкого гранулометрического состава, при избытке увлажнения болотно-подзолистыми, а также аллювиальными и дерново-глеевыми и глеватыми почвами.

По лесорастительному районированию Брянская область относится к зоне хвойно-широколиственных лесов.

Площадь земель лесного фонда на территории заказника составляет 56,8% от общей площади.

Лесная растительность занимает из них 52,1%, при этом преобладают насаждения естественного происхождения (83,3%). Древесная растительность представлена такими видами, как дуб, сосна, ель, липа, клен, береза, осина. Среди кустарниковых форм выделяются лещина, крушина, клен американский. Богата травянистая флора. Здесь распространены звездчатка, тысячелистник, сочевичник, хохлатка, мать-и-мачеха, лапчатка гусиная, клевер, василек луговой.

Болотная растительность занимает 1,3% от общей площади ООПТ. Водная растительность встречается по берегам и на водной поверхности искусственных водоемов.

Остальные категории земель лесного фонда заняты луговой растительностью, подвергшейся антропогенному воздействию (вырубки, гари, сенокосы, пастбища, просеки, дороги, границы и др.).

2.5 Грунты

Территория Брянской области расположена в центральной части Восточно-Европейской платформы.

В геологическом строении Клинцовского района до глубины 180-200 м принимают участие коренные породы мезо-кайнозойского возраста и четвертичные отложения.

Глубина залегания коренных пород колеблется от 4,5 до 13-20 м. Они представлены песчано-глинистыми и мергеле-меловыми отложениями юрского и мелового возраста.

Четвертичные осадки, которые повсеместно перекрывают коренные породы с поверхности, представлены следующими генетическими разностями:

- флювиогляциальными – пески, местами глинистые;
- моренными – суглинки и глины с гнездами песка и супеси, с включениями гальки и щебня;
- аллювиальными песчано-глинистыми осадками, слагающими долины рек;
- болотными – торф, илы, мощностью в пределах 0,5-5,5 м, чаще до 1,3-1,6 м.

Подстилающие болотные осадки отложения – флювиогляциальные, моренные и аллювиальные – часто бывают заилены, содержат значительное количество органики, а также прослои и линзы торфа.

Отдельными пятнами, с поверхности, на ледниковых (флювиогляциальных и моренных) отложениях залегают покровные образования, представленные лессовидными суглинками мощностью 1,5-2,0 м.

В Клинцовском районе добывают следующие полезные ископаемые: песок, торф, мел, воду, в том числе минеральную, глину.

Участок строительства ВОЛС не относится к сейсмически опасным районам. Опасных процессов геологического происхождения, специфических по составу и состоянию грунтов на территории прокладки ВОЛС нет.

3. Показатели и характеристика трассы проектируемого линейного объекта

Объектом проектирования при разработке настоящей проектной документации является строительство ВОЛС в интересах ПАО «Ростелеком» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области по территории государственного природного заказника «Клинцовский».

Выбор трассы ВОЛС выполнен с учетом обеспечения требуемых показателей живучести и надежности линейного объекта, а также с учетом минимизации капитальных и эксплуатационных затрат.

Проектирование ВОЛС предусмотрено в административных границах Клинцовского района Брянской области. Строительство оптического кабеля осуществляется преимущественно подвесом по существующим объектам электроэнергетики опорам высоковольтных линий (ВЛ) филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго».

Настоящим проектом рассматривается прокладка ВОЛС на 2-х участках, частично затрагивающих территорию государственного заказника «Клинцовский».

Прокладка ВОЛС на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»

От разветвительной муфты (РМ4), расположенной на опоре ВЛ-35кВ Клинцы-Смолевичи, осуществить прокладку оптического кабеля (ОК) на северо-восток подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до пересечения с рекой Унеча.

Далее в границах заказника продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-6кВ фидера 601 (ПС КТЭЦ) до точки доступа (ТД). Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Мизиричи по ул. Центральная, в 60 м на юго-восток от психоневрологического дома-интерната.

Прокладка ВОЛС на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»

От РМ5, расположенной на опоре ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи), осуществить прокладку ОК подвесом по существующим опорам указанного фидера на северо-восток. Далее, не доходя реки Унеча, продолжить прокладку ОК подвесом по существующим опорам ВЛ-10кВ фидера 107 (ПС Смолевичи) на восток до озера Затишье. Далее по территории санатория до ТД. Точка доступа устанавливается в интересах ПАО «Ростелеком» на проектируемом столбе в п. Затишье на площадке между корпусами №1 и №4 санатория «Затишье».

Схемы организации связи представлены в настоящем разделе (см. чертеж ТПИ-32ПД-0130-ТКР-3).

Места пересечений естественных и искусственных преград предусмотрены с учетом действующих нормативов и полученных технических условий и согласований.

Объект проектирования не относится к категории особо опасных и технически сложных объектов. Категория сложности - II, класс последствий (ответственности) – СС1.

Пропускная способность устанавливается в зависимости от оборудования.

Проектная мощность включает в себя общую протяженность трассы, а также тип кабеля и количество волокон.

В соответствии с Техническим заданием и техническими условиями собственников объектов размещения для прокладки ВОЛС по опорам электропередачи выбраны самонесущие неметаллические кабели типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» с допустимым растягивающим усилием 10 и 15 кН емкостью 8 оптических волокон.

Основные показатели строительства трассы ВОЛС в пределах государственного природного заказника Брянской области «Клинцовский»:

1) Общая протяженность трассы составляет 1,797 км, в том числе:

- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,913 км.

2) Протяженность трассы для прокладки кабеля подвесом – 1,677 км, в том числе:
- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 0,884 км;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 0,793 км.

3) Протяженность трассы для прокладки кабеля по чердаку административного здания – 0,120 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

4) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-15,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля – 0,928 км (на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи»).

5) Потребность кабеля ДПТ-06-008А08-10,0 с учетом 5% запаса на провис кабеля и прокладку по чердаку – 0,959 км (на участке «РМ5 – ТД п. Затишье»).

6) Установка опор марки СВ 105-5 для точек доступа – 4 шт.;

7) Монтаж шкафа энергетика на столбе – 2 шт;

8) Устройство молниезащиты и заземления проектируемых опор – 2 шт.

Установка пассивного оборудования - оптических кроссов (ODF) предусмотрена документацией в телекоммуникационных шкафах, устанавливаемых на проектируемых столбах ТД.

Проектирование активного оконечного оборудования предусмотрено Заказчиком в рамках отдельного титула.

Строительные длины кабелей должны соответствовать техническим условиям на прокладку и проектным решениям.

Температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение, прокладка и монтаж кабелей связи, должна соответствовать ТУ на проектируемый кабель.

Проектом предусмотрены природоохранные мероприятия по всей трассе строительства ВОЛС:

- обеспечение строительных бригад специальными контейнерами и сбор производственных отходов в них;
- уборка трассы строительства от строительных отходов по окончании работ.

4. Основные технические решения

Направление трассы ВОЛС выбрано исходя из Технического задания, Технической политики в рамках проекта «Устранение цифрового неравенства», Альбома технических решений линейных сооружений ВОЛС для устранения цифрового неравенства (АТР-ЛС-УЦН) и технических условий собственников объектов размещения.

Выбор трассы прокладки ВОЛС произведен с учетом требований Федеральных законов «Об охране окружающей среды» и «Об особо охраняемых природных территориях», «Градостроительного кодекса РФ», «Земельного кодекса РФ», «Водного кодекса РФ» и других нормативных документов.

Протяженность трассы ВОЛС по территории заказника составляет 1,797 км.
Суммарная строительная длина кабеля – 1,887 км.

4.1 Оптический кабель

Оптический кабель связи типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» содержит сердечник в виде повива оптических модулей (ОМ) и полимерных корделей-заполнителей вокруг диэлектрического центрального силового элемента; внутреннюю полимерную оболочку, наложенную поверх сердечника: повив силовых элементов из арамидных нитей или стеклонитей, наложенный на внутреннюю полимерную оболочку; наружную оболочку из полимерного материала: полиэтилена, дугостойкого материала, материала, не распространяющего горение, материала, не распространяющего горение и не содержащего галогены.

Оптические модули, внутри которых расположены оптические волокна, выполнены из полибутилентерефталатных композиций или иных аналогичных по своим физико-техническим характеристикам полимеров.

Внутреннее свободное пространство оптического кабеля заполнено гидрофобными, водоблокирующими материалами, которые не оказывают влияние на элементы ОК, легко удаляются при монтаже и не являются токсичными.

Данный кабель марки ДПТ применяется в волоконно-оптических системах передачи в сети связи общего пользования, в технологических сетях связи и сетях связи специального назначения в случае их присоединения к сети связи общего пользования в качестве оптического кабеля для подвески между зданиями и сооружениями, на опорах линий связи, осветительной сети, контактной сети железных дорог и линий электропередачи, по мостам и эстакадам, внутри зданий. Минимальный диапазон рабочих температур составляет от -60 до +70°С.

4.2 Расчет наведенного потенциала электрического поля

При подвесе ОКСН на ВЛ 0,4/10/35кВ величина наведенного потенциала электрического поля учитывается только на пересечении с ВЛ 220-750кВ, а сам расчет выполняется вдоль пересекаемого пролета с учетом расположения фаз ВЛ, на которой организуется ВОЛС, и пересекаемой ВЛ.

Для определения наведенного потенциала электрического поля используются диаграммы из АТР-ЛС-УЦН, на которых отображена зависимость величины наведенного потенциала электрического поля от высоты расположения ОК на ВЛ 0,4/10/35кВ и высоты фазных проводов ВЛ 220/750кВ над уровнем земли в месте пересечения.

Высота фазных проводов ВЛ 220/750кВ над землей в месте пересечения с ВЛ должна быть скорректирована путем пересчета на среднеэксплуатационную температуру кривой их провисания относительно значения, полученного на момент сбора исходных данных по ВЛ. Для ВЛ 220-330кВ с учетом токовых нагрузок, температуры воздуха, скорости и направления ветра в момент сбора данных по пересечению, а для ВЛ 500-750кВ с учетом температуры воздуха.

В зависимости от высот подвеса ОК и фазных проводов ВЛ 220-750кВ в местах пересечения определяется материал наружной оболочки кабеля: стандартная, со стойкостью к наведенному потенциалу электрического поля не более 12 кВ, или трекингостойкая, со стойкостью к наведенному потенциалу электрического поля не более 25 кВ.

На участках подвеса по территории заказника отсутствуют пересечения с ВЛ 220-750кВ. В связи с этим целесообразным является использование типа кабеля без трекингостойкой, со стандартным материалом, наружной оболочки.

4.3 Механический расчет опор ВЛ

Опоры, фундаменты или закрепления в грунте должны быть рассчитаны на сочетания расчетных нагрузок нормальных режимов по первой и второй группам предельных состояний, а также аварийных и монтажных режимов ВЛ по первой группе предельных состояний.

При подвесе ОК в межфазном пространстве должны быть представлены результаты расчетов опор, фундаментов или закреплений в грунте на дополнительные нагрузки от кабеля.

Предельные состояния, по которым производится расчет опор, фундаментов и оснований ВЛ, подразделяются на две группы.

Первая группа включает предельные состояния, которые ведут к потере несущей способности элементов или к полной непригодности их в эксплуатации, то есть к их разрушению любого характера. К этой группе относятся состояния при наибольших внешних нагрузках и при низшей температуре, то есть при условиях, которые могут привести к наибольшим изгибающим или крутящим моментам на опоры, наибольшим сжимающим или

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

растягивающим усилиям на опоры и фундаменты.

Вторая группа включает предельные состояния, при которых возникают недопустимые деформации, перемещения или отклонения элементов, нарушающие нормальную эксплуатацию, к этой группе относятся состояния при наибольших прогибах опор.

Метод расчета по предельным состояниям имеет целью с определенной вероятностью не допускать наступления предельных состояний первой и второй групп при эксплуатации, а также первой группы при производстве работ по сооружению ВЛ.

Дополнительные нагрузки от оптического кабеля, действующие на опору, обозначены на рисунке 4.3.1. Механический расчет опор ВЛ приведен в приложении 4 настоящего раздела.

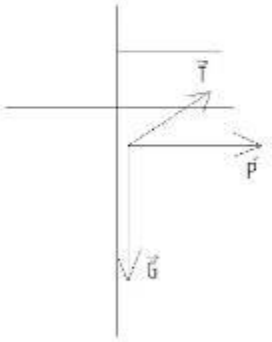


Рисунок 4.3.1 - Силы, прикладываемые к опоре со стороны оптического кабеля, где T – продольная горизонтальная, G – вертикальная, P – поперечная горизонтальная силы.

На основании проведенного проверочного расчета следует, что прочность опор на данных ВЛ достаточна для подвески самонесущих диэлектрических волоконно-оптических кабелей типа ДПТ производства ООО «Оптен-кабель» с допустимым растягивающим усилием 10 и 15 кН емкостью 8 оптических волокон с тяжением до 20% от разрывного усилия кабеля.

Все расчеты действительны при условии, что дефекты и эксплуатационный износ, влияющие на несущую способность опор, не превышают допустимых пределов.

4.4 Расчет фундаментов и закреплений в грунте

На фундаменты и элементы закрепления опор действуют значительные нагрузки, которые определяются:

а) массой опоры, проводов, гирлянд изоляторов, грозозащитных тросов, а также льда, который при определенных погодных условиях может образовываться на проводах и тросах;

б) давлением ветра на опору, на провод и грозозащитные тросы;

в) горизонтальной составляющей тяжения по проводам и грозозащитным тросам у угловых опор;

г) тяжением по проводам и грозозащитным тросам, действующим на опору при обрыве проводов или грозозащитных тросов в одном из пролетов. При этом на опору действует полное тяжение, если провод прикрепляется с помощью натяжной гирлянды изоляторов (анкерные, угловые опоры), часть тяжения – при креплении провода с помощью поддерживающей гирлянды изоляторов (промежуточные опоры);

д) усилиями, возникающими при монтаже опоры и при натяжении проводов (монтажные нагрузки).

Нагрузки разнообразны по величине и направлению и зависят как от типа опоры, количества и сечения подвешиваемых проводов и грозозащитных тросов, так и от того, в каких климатических условиях расположена линия электропередачи.

По времени действия перечисленные нагрузки делятся на следующие виды:

- постоянные (весовые);
- действующие периодически с различной интенсивностью в разных направлениях (ветровые);
- аварийные, возникающие очень редко. Время их возникновения заранее предугадать невозможно;
- однократные, действующие только 1 раз в заранее известное время (монтажные).

При определении нагрузок, действующих на фундаменты или закрепления опор, в расчет принимается несколько сочетаний нагрузок, действующих на опору. Например, действие ветра наибольшей для данного района скорости при отсутствии льда на проводах и тросах; действие ветра при скорости, равной половине наибольшей, и наличии на проводах льда; обрыв проводов одной или двух фаз или грозозащитного троса и т. д.

В зависимости от целостности проводов и грозозащитных тросов сочетания нагрузок относятся к нормальному или аварийному режиму работы ВЛ. Как правило, определяющими выбор фундаментов являются сочетания нагрузок нормального режима работы ВЛ.

Нормами предусматриваются более высокие коэффициенты запаса прочности фундаментов по отношению к нагрузкам нормальных режимов работы ВЛ, так как нагрузки аварийных режимов действуют на опоры очень редко. Для того чтобы не утяжелять конструкцию большого количества фундаментов, их часто не рассчитывают на действие горизонтальных нагрузок, возникающих при установке опор способом падающей стрелы или комбинированным способом.

На действующих ВЛ, если нагрузки ОК являются дополнительными, то проводятся расчеты фундаментов или закреплений в грунте.

Расчет выполнен согласно СП 22.13330.2011 и приведен в приложении 4 настоящего раздела.

Произведенный расчет показывает, что нагрузки на фундамент не превышают установленные нормы.

4.5 Расчеты на соблюдение допустимых наименьших изоляционных расстояний между ОК и фазными проводами, и/или грозотросом, и/или существующими ОК при различных климатических условиях

Согласно п. 2.2.11 СО 153-34.48.519-2002 при подвеске самонесущего оптического кабеля на ВЛ ниже фазных проводов должен быть произведен расчет на соблюдение допустимых габаритов до земли и (или) пересекаемых объектов в соответствующих климатических режимах. Расчет на соблюдение условия отсутствия схлестывания с фазными проводами ВЛ при различных климатических условиях по всей длине пролета с учетом его вытяжки в процессе эксплуатации должен проводиться только в случае проектирования подвески на ВЛ в межфазовом пространстве (п. 2.2.10 СО 153-34.48.519-2002).

Габаритное расстояние до поверхности земли с учетом максимальной стрелы провиса в соответствии с АТР выпуск 2 п. 6.1.9 составляет:

- для населенной местности – не менее 5 м;
- для ненаселенной местности – 4 м.

Проектом предусматривается подвес кабеля связи марки ДПТ на опоры ВЛ 0,4/10/35кВ креплением к телу опоры ниже траверсы. Механический расчет ОК (Приложение 3) в режимах «гололед», «ветер при гололеде» показывает, что максимальная стрела провеса удовлетворяет условию сохранения необходимого габарита до поверхности земли.

4.6 Технология производства работ методом подвеса

1) Подготовительные работы.

Перед началом работ тщательно изучается дислокация существующих коммуникаций,

оформляются соответствующие разрешения и согласования на производство работ, осуществляется входной контроль и завоз на трассу материалов и кабельных изделий.

При проведении предварительного обследования трассы подвески ОК требуется обратить особое внимание на организацию и технологию устройства воздушных кабельных переходов через водные преграды, автомобильные дороги, пересечения с другими линиями энергетики и связи. Необходимо также тщательно проверить состояние опор, обратив особое внимание на фундамент. Проверить возможность подъезда к опорам, выбрать места для оборудования площадок, на которых предполагается устанавливать раскаточные устройства с кабельными барабанами. Выявленные при обследовании дефекты и повреждения должны быть устранены до начала основных работ. До начала подвески ВОЛС в местах пересечения ВЛ с инженерными сооружениями устанавливаются специальные приспособления, обеспечивающие необходимый габарит и радиус изгиба кабеля при монтаже.

Работы на ВЛ 0,4/10/35кВ и в охранной зоне выполняются по согласованию с Клинцовский РЭС ПАО «Брянскэнерго» с получением наряда на производство работ подрядной организацией.

К месту строительства материалы подвозятся по существующим автомобильным дорогам и постоянным съездам с них с приобъектных складов, расположенных на территории существующих узлов связи Заказчика.

2) Основные работы.

К основным работам относятся работы по раскатке и подвеске ОК, монтажу креплений и муфт на опорах.

Раскатка и подвес ОК производится под тяжением с предварительной протяжкой троса-лидера (каната) по раскаточным роликам (рисунок 4.6.1).

Выделяются следующие основные технологические операции, выполняемые при монтаже ОК в пределах одной строительной длины:

- У концевых опор, ограничивающих монтируемый участок, устанавливаются натяжная машина и козлы (при необходимости - тормозная машина), место установки которых определяется таким образом, чтобы угол схода ОК с раскаточного ролика на концевых опорах составлял не более 300°.

- На всех опорах участка линии электропередачи (ЛЭП), где монтируется оптический кабель, подвешиваются раскаточные ролики, по которым протягивается диэлектрический трос-лидер.

Ролики должны соответствовать диаметру ОК, иметь низкий коэффициент трения, обладать конструкцией, обеспечивающей легкую их установку. Они должны также обеспечить надежную защиту оптического кабеля от заклинивания в теле ролика и защиту от торможения ролика в случае касания его элементов крепления.

В качестве трос-лидера, применяемого при подвеске ОК, используют специальный диэлектрический канат, имеющий высокую прочность, малый коэффициент растяжения и низкий коэффициент кручения. Стандартная длина трос-лидера составляет 1 или 0,5 км, что позволяет при помощи специальных соединителей комплектовать его в соответствии со строительными длинами кабеля. При этом длина трос-лидера должна на одну стандартную длину превышать строительную длину волоконно-оптического кабеля (ВОК).

Трос-лидер разматывается с барабана лебедки и на каждой опоре пропускается через желобки каждого ролика. Трос-лидер протягивается до тормозной машины, пропускается через нее и соединяется специальным монтажным зажимом (типа «чулок») с концом ВОК на барабане, установленном на подъемнотормозном устройстве.

- Трос-лидер с заданным усилием наматывается на барабан натяжной машины и затягивает ОК по раскаточным роликам на опоры ВЛ. При этом в процессе протягивания кабеля выполняется визуальный контроль за стрелой провеса и отсутствием закручивания ВОК по трассе. Для предотвращения закручивания ОК при раскатке используются специальные устройства (вертлюг и балансир).

Скорость протяжки составляет в среднем порядка 1,8 км/ч. При подходе и во время

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ТКР-1	Лист 9

протяжки стыка троса-лидера и ВОК по раскаточному ролику, скорость протяжки снижают до минимума. Раскатка заканчивается, когда ОК пройдет через раскаточный ролик на концевой опоре на расстояние, равное высоте подвеса ролика, плюс 15–20 м.

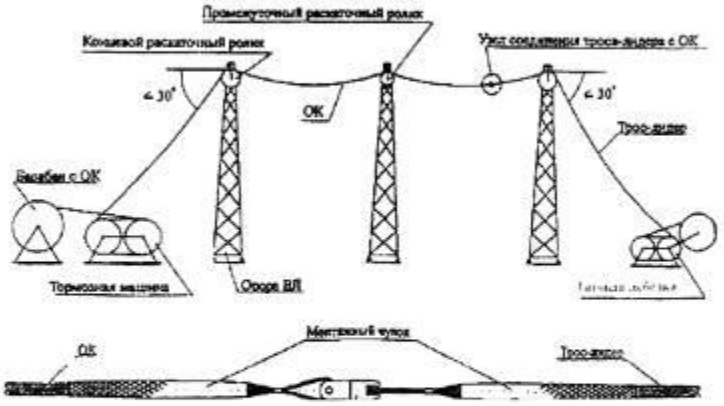


Рисунок 4.6.1 – Установка механизмов при раскатке и подвеске ОК

- После раскатки ОК на концевой опоре анкерного участка монтируется первый натяжной зажим. После чего путем натяжения кабеля задаются определенные проектом стрелы провеса ОК, и кабель крепится к другой граничной опоре анкерного участка с помощью натяжного зажима. Регулировка стрел провеса производится с помощью натяжной машины или лебедки с заданной грузоподъемностью. Тормозной машиной регулируется усилие торможения, чтобы обеспечить требуемую стрелу провеса. Стрела провеса ОК не должна выходить за пятипроцентный допуск в большую или в меньшую сторону от проектного задания.

После закрепления ОК на концевых опорах анкерных участков он снимается с роликов и крепится в поддерживающих зажимах.

Работы по закреплению ВОК в расчетном положении производят не позднее, чем через 48 часов после его раскатки.

- Концы кабеля на конечных опорах строительного участка до начала работ по сварке оптических волокон, соблюдая допустимый радиус изгиба кабеля, собираются в бухты и временно крепятся на опоре.

Ведение строительных работ по подвеске ОК осуществляется при температуре не ниже -10°С или температуры, указанной в паспорте данного волоконно-оптического кабеля. Работы по подвеске и монтажу кабеля не должны проводиться при гололеде, осадках в виде дождя и снега, грозе и скорости ветра более 10 м/с.

Подвеска самонесущего кабеля на опорах ВЛ должна удовлетворять следующим условиям:

- воздействие электрического поля по условию наведенного электрического потенциала на оболочке кабеля не должно превышать установленной заводом- изготовителем допустимой величины;

- в местах крепления к опорам не должно возникать механических перенапряжений;

- точки подвеса ВОЛС должны быть выбраны с соблюдением габаритов до земли, проводов ВЛ и встречаемых препятствий.

4.7 Крепление ОК и муфт на опорах

Крепление кабеля к опорам предусмотрено с помощью поддерживающих и натяжных спиральных зажимов типа НСО и ПСО и сопрягаемых с ними элементов сцепной арматуры.

Прочность заделки кабеля в натяжных зажимах должна составлять не менее 90% разрывной прочности кабеля.

Коэффициент запаса прочности линейной арматуры, используемой для крепления кабеля (отношение минимальной разрушающей нагрузки к нормативной нагрузке, воспринимаемой арматурой) должен быть не менее 2,5 при работе ВОЛС-ВЛ в нормальном режиме.

Перечень соответствия номеров, типов опор и креплений, используемых для подвеса проектируемых кабелей, приводится в монтажной ведомости.

Схемы натяжных и поддерживающих креплений ОК на опорах приведены в графической части (см. чертеж ТПИ-32ПД-0130-ТКР-10).

Место подвески проектируемого кабеля на опорах определяется исходя из норм на подвеску оптического кабеля в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ, 7-е издание) и «Правилами проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на ВЛ напряжением 0,4-35 кВ» (СО 153-34.48.519-2002), согласно свободного места на опоре и соблюдения габаритов до поверхности земли в соответствии с АТР выпуск 2 п.6.1.9.

Высота расположения муфт на опорах предусмотрена не менее 5,0 м от основания опоры. Длина спусков кабеля должна обеспечивать возможность снятия муфты с опоры и выполнения сварочных и измерительных работ в непосредственной близости от опоры, а также возможность перемонтажа кабеля в муфте во время эксплуатации.

Свободная длина кабеля после монтажа муфты должна быть надежно закреплена к телу опоры. Для закрепления свободной длины кабеля могут использоваться специальные конструкции, на которые наматывается излишняя часть кабеля. Свободная длина может быть также прикреплена непосредственно к опоре с образованием необходимого числа петель. При этом размеры петель должны быть таковы, чтобы радиус изгиба кабеля составлял не менее 20 его диаметров.

По трассе подвеса для кабеля был выполнен проверочный расчет максимальных тяжений, стрел провиса, горизонтальных отклонений, возникающих в кабеле под воздействием различных климатических условий (Приложение 2).

Монтажные работы производятся поэтапно на выделенном участке отключенной вдоль трассовой ВЛ, с соблюдением соответствующей процедуры допуска персонала в соответствии с «Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок».

4.8 Защита ОК от вибрации

Для снижения деформации ОК, гашения вибрации до безопасного уровня и обеспечения надежной эксплуатации ВЛ применена защита от вибрации путем установки спиральных гасителей вибрации. Выбор гасителей вибрации (ГВ) и схемы их установки выполнены на основе рекомендаций завода изготовителя - ООО «ПЛП РУС».

В настоящем проекте для подвески на ОКСН диаметром 14,6 мм применены спиральные гасители вибрации типа SVD (PAE).

Схемы установки спиральных гасителей вибрации непосредственно на кабель, подвешиваемый на ВЛ до 110кВ включительно на расстоянии 100 мм от арматуры любого вида, приведены на рисунке 4.8.1. Количество спиральных гасителей вибрации, устанавливаемых на ОК в пролетах ВЛ для ОКСН диаметром 14,6 мм, приведено в таблице 4.8.1.

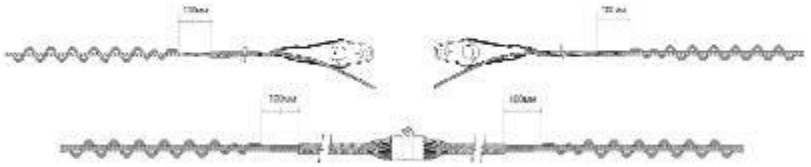


Рисунок 4.8.1 – Схемы установки спиральных гасителей вибрации

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-1	Лист 11

Таблица 4.8.1 Расстановка гасителей вибрации

Марка провода	Длина пролета, м	Общее количество гасителей SVD (PAE) на 1 ОКСН в пролет	
		Среднеэксплуатационное тяжение в кабеле < 20% от разрывной нагрузки кабеля (механической прочности на разрыв)	Среднеэксплуатационное тяжение в кабеле > 20% от разрывной нагрузки кабеля (механической прочности на разрыв)
ДПГ-06-048А08-10,0 ДПГ-06-048А08-15,0	< 100	0	0

Спиральные виброгасители должны монтироваться в строгом соответствии с инструкцией по монтажу. Повторная установка после демонтажа запрещена.

4.9 Прокладка ВОЛС в существующих зданиях и установка пассивного оборудования на опорах ТД

Настоящим проектом заложена прокладка ОК по чердаку существующего административного здания в п. Затишье. Дополнительные работы по приспособлению помещения не предусматриваются.

Каналы во вводном блоке после прокладки проектируемого кабеля должны быть загерметизированы с помощью герметизирующих устройств согласно «Руководству по герметизации вводов кабелей предприятий связи».

Для соблюдения пожарной безопасности проектируемый оптический кабель должен прокладываться дополнительно в гофрированной поливинилхлоридной трубке.

При развертывании сети первоначально выбирается место установки окопечной опоры ТД, на которой располагается все оборудование. В связи с тем, что для организации связи WiFi используются маломощные РЭС, при выборе места расположения опоры особое внимание уделяется анализу мест расположения социальных и административных учреждений на территории каждого конкретного населенного пункта.

К опоре ТД подводится электропитание 220 В и ВОЛС.

Электропитание и волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) заводятся в проектируемый ШЭ, где:

- ВОК разделывается и разваривается в оптическом кроссе;
- установлены электросчетчики и автоматы, через которые электропитание подается на оборудование.

4.10 Защита кабеля и обозначение трассы

По опорам ВЛ «Брянскэнерго» к прокладке применяется самонесущий кабель, не содержащий металлических элементов. Специальные защитные мероприятия по защите кабеля от влияния ЛЭП не предусматриваются.

Также не разрабатываются специальные мероприятия по защите проектируемого кабеля от коррозии, поскольку он имеет полиэтиленовый защитный покров.

По окончанию работ по прокладке кабеля производится обозначение трассы в натуре.

Проектом предусмотрена установка на опорах, используемых для подвеса кабеля, информационных знаков, содержащих информацию об охранной зоне и владельце линии связи (рисунок 4.10.1).

Информационные знаки устанавливаются на высоте 2-3 метра на опорах в местах установки муфт, в местах спуска кабеля, в местах пересечения кабеля с коммуникациями, в местах перехода через естественные и искусственные препятствия. Знаки должны быть выполнены с использованием стеклоэмалевого покрытия с эксплуатационным сроком не менее 25 лет. Крепление знаков на железобетонных и деревянных опорах осуществляется при помощи металлической ленты. На металлических опорах крепление знаков выполняется

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

методом приклепывания к обрешетке опор с помощью заклепочника типа ZEBRA и вытяжных заклепок, либо крепления на предварительно приваренную к обрешетке опоры рамку. Места соединения рамки и обрешетки опор (сварные швы) должны быть обработаны цинкосодержащими составами. Материал заклепок - алюминий, медь, нержавеющая сталь.

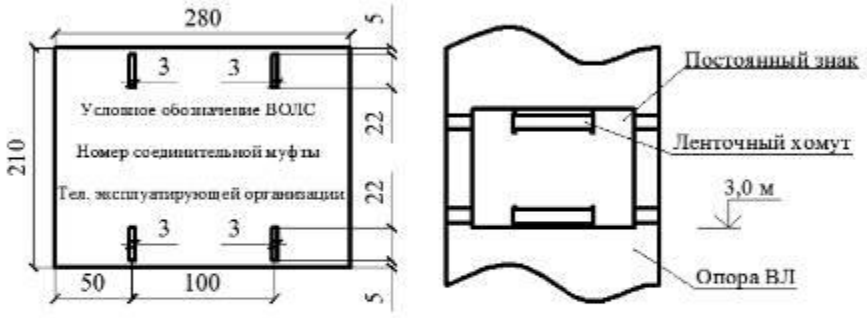


Рисунок 4.10.1 – Схема установки постоянных знаков

5. Потребность в основных строительных машинах, механизмах и транспортных средствах

Потребность в механизмах определена из объема работ, рассмотренных проектом. Настоящей документацией предусмотрены следующие виды работ:

а) погрузка и разгрузка автокранами кабеля, пустых барабанов, оборудования;

б) подвеска кабеля по опорам ВЛ.

Потребность в машинах, механизмах и транспортных средствах определена на основании «Показателей для составления проектов организации строительства», часть 13 и «Методического пособия по определению потребности в основных строительных машинах», Москва, 1989 год с учетом принятых методов производства работ и приведена в Таблице 5.1.

Таблица 5.1 Ведомость потребности в основных машинах, механизмах и транспортных средствах

№ п/п	Наименование механизмов	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
Бригада по прокладке кабеля подвесом (основная)				
1	УАЗ-452	шт.	1	для перевозки людей
2	Бригадная машина Урал-3255-0010-01	шт.	1	для перевозки оборудования
3	Автомобиль бортовой Урал-4320 с манипулятором	шт.	1	для погрузки грузов
4	Натяжная машина Tesmec FRS 404	шт.	1	для монтажа ОК
5	Тормозная машина Tesmec ARS 301	шт.	1	для монтажа ОК
6	Гидроподъемник (телескопическая вышка) ISUZU ELF	шт.	2	для монтажа арматуры и ОК
Бригада по монтажу и проведению измерений				
1	УАЗ-452	шт.	1	для перевозки людей
2	Урал	шт.	1	для перевозки оборудования
3	Лаборатория ЛИОК на базе автомобиля Урал-4320	шт.	1	для проведения измерений

Состав механизированных колонн определяется спецификой работ и условиями их

выполнения. Количество механизированных колонн определено объемом работ, условиями местности по трассе и продолжительностью строительства.

Перевозка людей должна производиться специально оборудованными для этой цели автомашинами или автобусами в соответствии с установленными правилами.

Направляемые на строительство ВОЛС автотранспортные средства должны быть заблаговременно приведены в исправное состояние, укомплектованы запасными частями и необходимыми инструментами.

6. Сведения о численности и профессионально-квалификационном составе персонала с распределением по группам производственных процессов, число и оснащенность рабочих мест

Продолжительность строительства определяется согласно нормам, приведенным в СНиП 1.04.03-85. Нормы продолжительности строительства объектов охватывают период от даты начала выполнения внутриплощадочных подготовительных работ, состав которых установлен СНиП 3.01.01-85, до даты ввода объекта в эксплуатацию. Дата начала строительства объекта оформляется актом, составленным Заказчиком и Подрядчиком на основе первичной документации бухгалтерского учета строительной организации. Начало и окончание работ по монтажу оборудования оформляется отдельными актами, составленными генподрядчиком, субподрядными организациями и заказчиком.

Продолжительность строительства объекта считается в разделе 5 настоящего проекта и составляет 1 месяц, в том числе:

– подготовительный период – 1 неделя или 4 рабочие смены;

– период основных строительно-монтажных работ – 3 недели или 18 рабочих смен (исходя из 8-мичасовой рабочей смены).

Календарный план строительства ВОЛС представлен в разделе 5 настоящего проекта.

Потребность в кадрах строителей определена исходя из общих трудозатрат, определенных в сметных расчетах, с учетом расчетной продолжительности строительства.

Численность работающих определена по трудозатратам и нормативной продолжительности смены при односменном режиме работ и составляет:

$$n = \frac{N}{T_n t c},$$

где

N - трудозатраты, определяемые по сметам, чел. час;

T_n - продолжительность строительства, дни;

t - средняя продолжительность рабочей смены, час;

c - количество рабочих смен в сутки.

Сметная трудоемкость работ в границах ООПТ составляет:

- на участке «РМ4 – ТД п. Мизиричи» - 201,68 чел. час;
- на участке «РМ5 – ТД п. Затишье» - 201,13 чел. час.

$$n = \frac{(201{,}68 + 201{,}13)}{18 \cdot 8 \cdot 1} = 3 \text{ чел.}$$

Потребность строительства в кадрах в целом на период строительства (среднесписочная) представлена в таблице 6.1.

В общем количестве работающих удельный вес отдельных категорий: рабочих, ИТР, служащих, МОП и охраны согласно п.4.14.1 МДС 12-46.2008 принимается в процентном соотношении для объектов непроизводственного назначения от общего количества работающих:

- рабочие – 84,5%;
- ИТР – 11,0%;

- служащие 3,2%;
- МОП и охрана – 1,3%.

Таблица 6.1 Потребность строительства в кадрах

Период строительства	Объект строительства	Общая численность	В том числе по категориям, чел.			
			Рабочие 84,5%	ИТР 11,0%	Служащие 3,2%	МОП и охрана 1,3%
июнь 2021 г.	«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»	3	2	1		

Расселение рабочих планируется в гостиницах, расположенных территориально в Брянской области. Питание работников предусмотрено в существующих столовых.

На рабочем месте должны быть созданы нормальные условия для соблюдения правил гигиены труда (обеспечение рабочих спецодеждой, бутилированной водой, смывающими и обезвреживающими средствами, аптечкой первой помощи). Затраты времени на подготовку к работе должны быть сведены к минимуму. Фронт работы для бригады (звена) должен быть обеспечен на одном рабочем месте в течение всей смены. Организация и оснащение рабочего места должны предусматривать также удобное расположение материалов, деталей, приспособлений и инструментов, удобное положение рабочего во время работы. Материально-техническое обеспечение и организационное обслуживание рабочего места (размещение механического оборудования, строительной техники), качество и комплектность ручного инструмента и приспособлений должно обеспечивать безопасность в работе, а также соответствовать личным данным рабочего (рост, физическая сила и др.).

В строительстве, как правило, стационарные рабочие места отсутствуют, поэтому необходимо обеспечивать максимальную их мобильность с помощью сборных, малых по массе и простых по устройству элементов, приспособлений и оснасток.

7. Охрана труда и техника безопасности

В процессе производства строительно-монтажных работ и эксплуатации сооружений должны соблюдаться требования действующих правил охраны труда и техники безопасности, изложенных в следующих нормативных документах:

- СанПиН 2.2.2.1327-03 «Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту» (Постановление Министерства здравоохранения РФ от 26.05.2003 г. №100);
- СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ» (Постановление Министерства здравоохранения РФ от 11.07.2003 г. №141);
- ПОТ.РО-45-005-95 «Правила по охране труда при работах на кабельных линиях связи и проводного вещания» (Приказ Минсвязи России от 18.03.1996 г. №26);
- ПОТ.РО-45-009-2003 «Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи» (Приказ Минсвязи РФ от 10.04.2003 г. № 39);
- ОМД Р-45-003-94 «Инструкция по санитарному содержанию предприятий связи»

(Приказ Минсвязи от 20.06.1994 г. № 160);

- «Правила по охране труда в строительстве» (Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 01.06.2015 г. №336н);

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» (Постановление Госкомитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 23.07.2001 г. №80);

- СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство» (Постановление Госкомитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 17.09.2002 г. №123);

- «Положение об организации работы по охране труда в отрасли «Связь» (Приказ Минсвязи РФ от 26.10.2000 г. № 187);

- ВСН-604-III-87 «Техника безопасности при строительстве линейно-кабельных сооружений магистральных и внутризоновых оптических линий связи»;

- «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» (Приказ Минтруда и социальной защиты РФ от 24.07.2013 г. №328н).

На основании принятых в настоящей проектной документации решений, с учетом местных условий, строительная организация разрабатывает порядок безопасного ведения строительно-монтажных работ и охраны труда в составе проекта производства работ по видам работ.

К строительно-монтажным работам разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, в котором должны быть разработаны все мероприятия по обеспечению техники безопасности, а также производственной санитарии.

Организация строительной площадки, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах производства работ.

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты (СИЗ) (специальной одежды, обуви и других), выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих (ограждения, освещение, вентиляция, защитные и предохранительные устройства и приспособления и т.д.), обеспечением санитарно-бытовыми помещениями и устройствами в соответствии с действующими нормами и характером выполняемых работ. Рабочим должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха.

Необходимо выполнить ограждение опасных зон, устроить проходы, проезды и переходы с соблюдением правил внутрипостроечного движения, разместить знаки безопасности и наглядную агитацию по безопасности труда.

Складирование строительных конструкций и изделий по высоте не должно превышать норм, предусмотренных главой 6.3 СНиП 12-03-2001.

В процессе производства работ необходимо постоянно контролировать прочность, устойчивость и геометрическую неизменяемость возводимых конструкций.

При работах на линейных сооружениях кабельных линий передач (КЛП) возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- движущиеся машины и механизмы;
- пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- повышенный уровень локальной вибрации;
- вредные вещества (свинец и его неорганические соединения, нефрас, оксид углерода, полиэтилен, ацетон);
- воздействие лазерного излучения;
- недостаточная освещенность рабочих мест;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- попадание остатков оптического волокна на работника;
- физические перегрузки;

- эмоциональные перегрузки.

Температура окружающей среды, при которой допускается транспортировка, хранение и монтаж волоконно-оптических кабелей связи, должна соответствовать нормам, приведенным в ГОСТ (ТУ) на данный тип кабеля и быть не ниже -10°С.

Для работы на открытой территории при низких температурах воздуха во избежание локального охлаждения рабочие обеспечиваются комплектом СИЗ от холода: рукавицами, обувью, головными уборами. На рукавицы, обувь, головные уборы должны иметься положительные санитарно-эпидемиологические заключения с указанием величин их теплоизоляции (таблица 7.1).

Таблица 7.1. Комплект СИЗ

Средства защиты	Теплоизоляция, °С·м² /Вт
Комплект одежды для защиты от холода	0,451-0,528
Головные уборы	0,295
Обувь	0,332
СИЗ рук	0,377

Контроль уровней вибрации, параметров микроклимата, концентрации вредных веществ должен осуществляться производственными и санитарными лабораториями.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных государственным стандартом.

Материалы, машины, механизмы и другое производственное оборудование, технологические процессы, материалы и химические вещества, средства индивидуальной и коллективной защиты работников, в том числе иностранного производства, должны соответствовать требованиям охраны труда, санитарных правил и гигиеническим нормативам и иметь санитарно-эпидемиологическое заключение.

Переносные электроинструменты и светильники, ручные электрические машины и другое вспомогательное оборудование должны быть безопасны в работе и соответствовать требованиям государственных стандартов, технических условий, межотраслевых правил по охране труда (правил безопасности) при эксплуатации электроустановок.

Каждый пневматический инструмент должен быть снабжен паспортом, в котором указаны амплитуды вибрации рукоятки и корпуса инструмента и дата выпуска, а также требования безопасной его эксплуатации. В паспорте регистрируются планово-предупредительные и капитальные ремонты инструмента.

Проверка виброинструмента производится в специальных лабораториях, испытательных центрах в установленном порядке.

Работа пневматическим инструментом с приставных лестниц запрещается.

Сверхурочные работы с использованием пневматических инструментов запрещаются.

Время работы с виброопасным инструментом не должно превышать 2/3 длительности рабочего дня.

В аварийных ситуациях, когда перерывы в работе невозможны, работу с пневматическим инструментом разрешается вести постоянно, обеспечивая замену работающих.

При работе с пневматическим инструментом необходимо пользоваться защитными очками и виброгасящими рукавицами.

Работы на оборудовании, содержащем лазерные изделия (лазерное изделие-изделие, предназначенное для генерации или усиления излучения), должны выполняться в соответствии с требованиями действующего стандарта, санитарных норм и правил устройства и эксплуатации лазеров.

Конкретные меры безопасности и защиты от вредных и опасных производственных факторов при работе с лазерными изделиями, в том числе и индивидуальные средства защиты, должны указываться в технических условиях и документации на изготовление, эксплуатацию и обслуживание в зависимости от конструкции, класса опасности, а также условий эксплуатации лазерного изделия.

Класс опасности лазерных изделий определяется при их разработке и должен быть

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

указан в технических условиях на изделия, эксплуатационной, ремонтной и другой технической и рекламной документации.

Лазерное изделие должно иметь защитные устройства, предотвращающие несанкционированное воздействие на персонал лазерного излучения, превышающего допустимый предел излучения (ДПИ) для класса 1, а также защитные блокировки с целью обеспечения безопасности при техническом обслуживании и работе.

Защитные блокировки должны предусматривать отключение подачи опасного электрического напряжения к лазерному изделию или его составным частям.

Возможность генерирования лазерного излучения при случайном отключении блокировок должна быть исключена.

Обслуживающий персонал должен обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, в том числе специальными защитными очками или щитками со светофильтрами.

Монтаж линейного оптического кабеля должен проводиться в передвижной монтажно-измерительной лаборатории, расположенной в закрытом салоне автомашины.

Салон машины должен быть оборудован обогревом на период холодного времени, иметь естественное и искусственное освещение (12В от аккумулятора автомобиля или 220В от внешнего источника напряжения с применением понижающего трансформатора). В салоне кузова должна быть приточно-вытяжная вентиляция, а непосредственно у рабочего места должен быть местный отсос, удаляющий при работе вредные пары и газы, с помощью вентилятора или электропылесоса.

Для освещения рабочих мест следует применять низковольтные установки с напряжением до 42В. Электрическое освещение строительной площадки должно обеспечивать равномерную освещенность не менее 2 лк.

При использовании лампы накаливания освещенность рабочего стола должна быть не ниже 70 лк.

При наличии экрана дисплея в устройстве для сварки волокна освещенность экрана должна быть не более 50 лк.

Организация рабочего места для монтажных работ должна обеспечивать безопасность и удобство выполняемых работ.

В целях обеспечения безопасности строительно-монтажных работ по строительству ВОЛС на ВЛ работы должны проводиться с отключением ВЛ, на которой осуществляется строительство, а также с отключением пересекаемых ВЛ.

При этом основным техническим мероприятием электробезопасности является защитное заземление частей ВЛ, контакт с которыми опасен для человека.

Заземление ВЛ после ее отключения производится персоналом эксплуатирующей организации во всех РУ и у секционирующих коммутационных аппаратов, где отключена линия.

На рабочих местах перед началом строительно-монтажных работ наложение заземлений производится только персоналом эксплуатирующей организации.

Заземлению при производстве строительно-монтажных работ подлежат все металлические конструкции, элементы ВЛ, механизмы, оборудование и оснастка, находящиеся в зоне влияния и изолированные от земли. Прикасаться к отключенным, но не заземленным токоведущим частям без средств защиты запрещается.

В качестве заземлителя может использоваться заземление опоры, а при его отсутствии или при производстве работ на удалении от опоры - инвентарный заземлитель, изготовленный из круглой стали диаметром не менее 16 мм или газовой трубы диаметром 32 мм, погружаемый вертикально в грунт на глубину 0,5 м при помощи кувалды. Запрещается установка заземлителей в случайные навалы грунта.

В качестве заземляющих спусков защитных заземлений применяются инвентарные переносные заземления, состоящие из зажимов для присоединения к частям, которые подлежат заземлению, проводника из голого медного многожильного провода сечением не менее 25 мм^2 и наконечника или струбцины для присоединения к инвентарному заземлителю

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ТКР-1	Лист 18

или заземленным конструкциям. Элементы переносного заземления должны быть прочно и надежно соединены путем опрессовки, сварки или болтами. Применение для этой цели пайки запрещается.

При присоединении переносного заземления к заземляющим спускам на опорах следует проверить целостность этих спусков (отсутствие обрывов). Места присоединения переносных заземлений на конструкциях должны быть очищены от краски.

Запрещается пользоваться проводниками, не предназначенными для целей заземления, и присоединять заземляющие провода путем скрутки.

Наложение заземления производится в следующей последовательности: сначала переносное заземление присоединяется к заземлителю («к земле»), а затем после проверки отсутствия напряжения - к заземляемым элементам и конструкциям.

Снимается заземление в обратном порядке: сначала отсоединяется от заземляемых (токоведущих) частей, а затем от заземлителя.

Установка и снятие переносных заземлений выполняется в диэлектрических перчатках с применением штанги для наложения заземлений. Закреплять зажимы переносных заземлений следует этой же штангой, а если переносное заземление не снабжено приспособлением, допускающим его наложение и снятие с помощью штанги, то операции выполняются непосредственно руками в диэлектрических перчатках. Очистка поверхностей от краски производится вручную в диэлектрических перчатках.

При проведении работ по заземлению необходимо следовать требованиям РД 45.155-2000.

Все подключения и отключения приборов, требующие разрыва электрических цепей или соединения с высоковольтными цепями устройства, производить при снятом напряжении. Устройство должно быть заземлено.

Металлические части строительных машин и механизмов с электроприводом должны быть заземлены.

Запрещается эксплуатация устройства со снятым защитным кожухом блока электродов.

Не реже одного раза в неделю производить проверку исправности изоляции высоковольтных проводов, запрещается работать на устройстве при повреждении изоляции высоковольтных проводов.

К работам с оконечным оборудованием допускается технический персонал, хорошо знакомый с вышеуказанными правилами и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже 3.

Все приборы, которые используются при работах с оконечным оборудованием, должны быть проверены и иметь действующее клеймо. Провода, используемые для соединений, не должны иметь видимых нарушений изоляции.

При работе с оптическим волокном его отходы при разделке (сколе) необходимо собирать в ящик, а после окончания монтажа освобождать ящик в отдельно отведенном месте. Следует избегать попадания остатков оптического волокна на одежду. Работу с оптическим волокном следует производить в клеенчатом фартуке.

Монтажный стол и пол в монтажно-измерительной автомашине после каждой смены следует обрабатывать пылесосом и затем протирать мокрой тряпкой. Отжим тряпки следует производить в плотных резиновых перчатках.

С основных автодорог техника и транспорт съезжает по существующим съездам и к месту производства работ подъезд осуществляется также по существующим грунтовым автодорогам.

Над действующими коммуникациями, попадающими в зону движения строительной техники, во избежание их повреждения выкладываются плиты на песчаную подсыпку толщиной 10 см.

Производство работ без письменного разрешения в охранных зонах существующих коммуникаций запрещается.

На все скрытые работы должны составляться акты освидетельствования работ.

Выполнение требований промсанитарии должно обеспечиваться наличием соответствующего инвентаря.

Мероприятия взрыво- и пожарной безопасности должны обеспечиваться следующими решениями:

- выбором устройств защиты электрооборудования и токораспределительных сетей, обеспечивающих немедленное отключение поврежденных участков;
- выбором соответствующих марок и сечений кабелей и способов их прокладки;
- наличием первичных средств пожаротушения.

На время производства строительно-монтажных работ проживание работающих предусматривается в гостинице. Питание обеспечивается в столовой, расположенной рядом с гостиницей.

Доставка работающих к месту производства работ и на обеденный перерыв должна осуществляется специально выделенным служебным автобусом. Для обеспечения работающих питьевой водой предусматривается доставка на трассу бутилированной воды в термоупаковке по 5 литров.

В целях предупреждения возникновения заболеваний, связанных с условиями труда, работники, занятые в строительном производстве, должны проходить обязательные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры (освидетельствования).

Лечебно-профилактические и оздоровительные мероприятия для работающих проводятся с учетом специфики их трудовой деятельности и результатов проведенных медосмотров.

На всех участках и в бытовых помещениях оборудуются аптечки первой помощи.

Технологические и конструктивные решения, принятые в проекте соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта_____Е.В. Аброськина

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПЛ-0130-ТКР-1	Лист 20

Брянская область
Клинцовский район

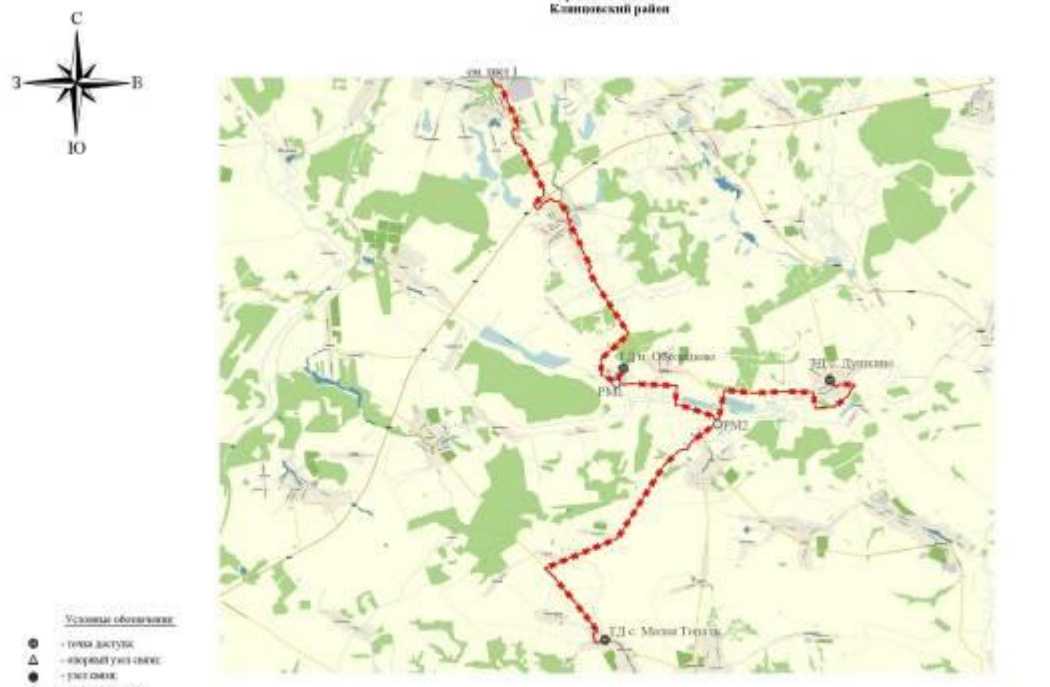
Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

Примечание:
Протяженность трассы ВОЛС по территории хозяйства «Клинцовский» составляет 1 797 м, в том числе:
- по участке «РМ4 - ТД п. Мичурино» - 884 м;
- на участке «РМ5 - ТД п. Затишье» - 913 м.

						ТПИ-32ПД-0130-ТКР-2			
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Абрикьянц			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрикьянц			08.20		П	1	2
Н.контр.		Наумов			08.20	Ситуационный план трассы ВОЛС -ВЛ в Клинцовском районе Брянской области			

Формат А3

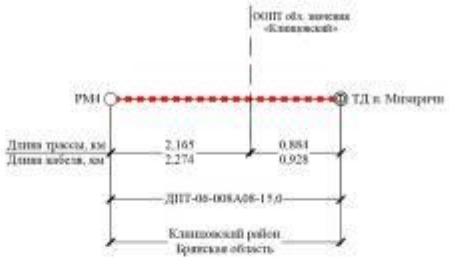
Брянская область
Клинцовский район

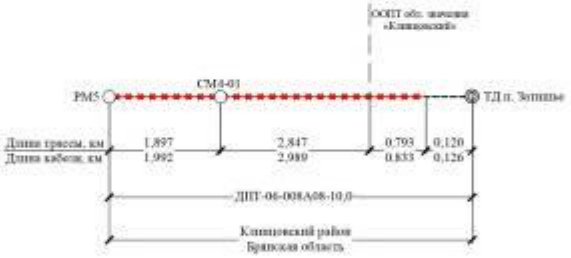


Условные обозначения:
- точка доступа;
- опорный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС в кабельной канализации;
- территория ООПТ.

						ТПИ-32ПД-0130-ТКР-2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Формат А3





Условные обозначения:

- точка доступа;
- оконечный узел связи;
- узел связи;
- муфта (проект.);
- трасса ВОЛС по ВЛ 0,4/6/10/35 кВ;
- трасса ВОЛС по зданию.

						ТПИ-32ПД-0130-ТКР-3			
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территориях особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Абрамькина			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрамькина			08.20		П	-	1
Н.контр.		Наумов			08.20	Схема организации связи			

Формат А3

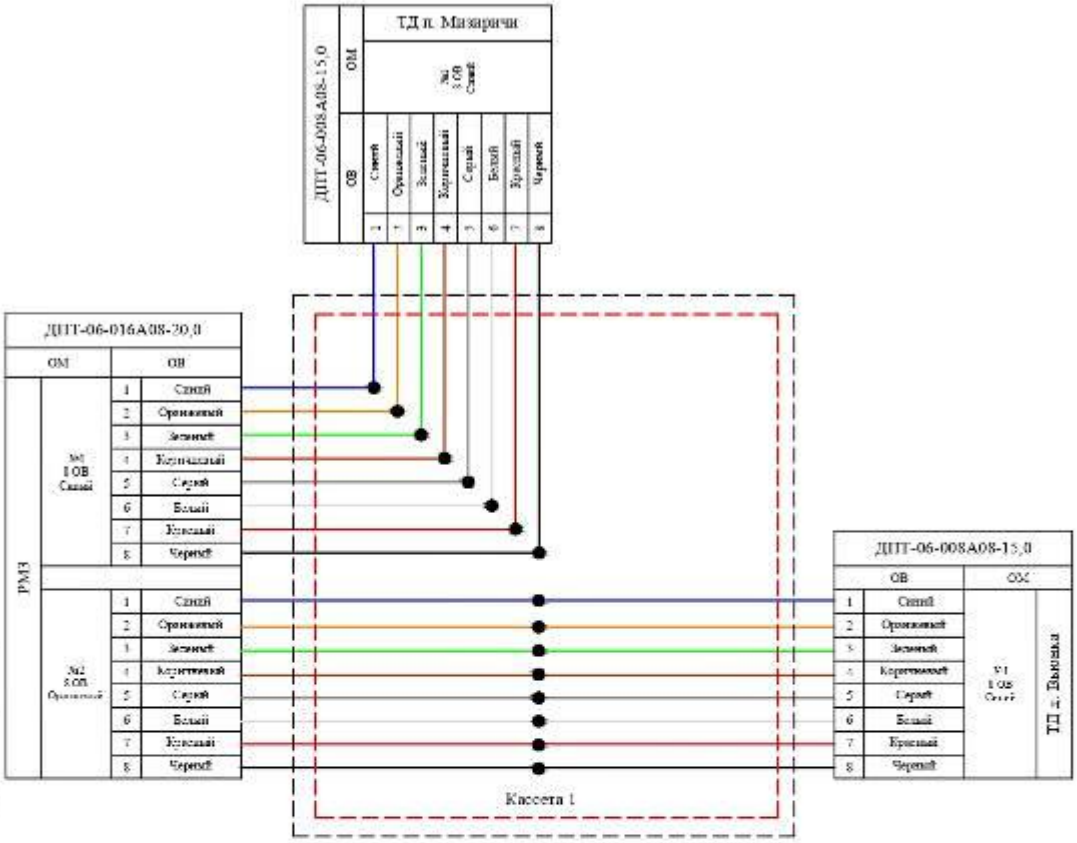
Брянская область, Клинцовский район
п. Зятицы. М 1:1000

						ТПИ-32ПД-0130-ТКР-4			
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территориях особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Абрамькина			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрамькина			08.20		П	-	1
Н.контр.		Наумов			08.20	Ситуационный план размещения проектируемой ВОЛС и опоры ТД ПАО «Ростелеком»			

Примечание:
1. ВОК в здании проложить в гибкой гофрированной трубе Ø25мм.
2. Допустимый радиус изгиба ВОК - 20·Ø кабеля.

Формат А3

Схема соединения оптических волокон в разветвительной муфте РМ 4



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-5

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

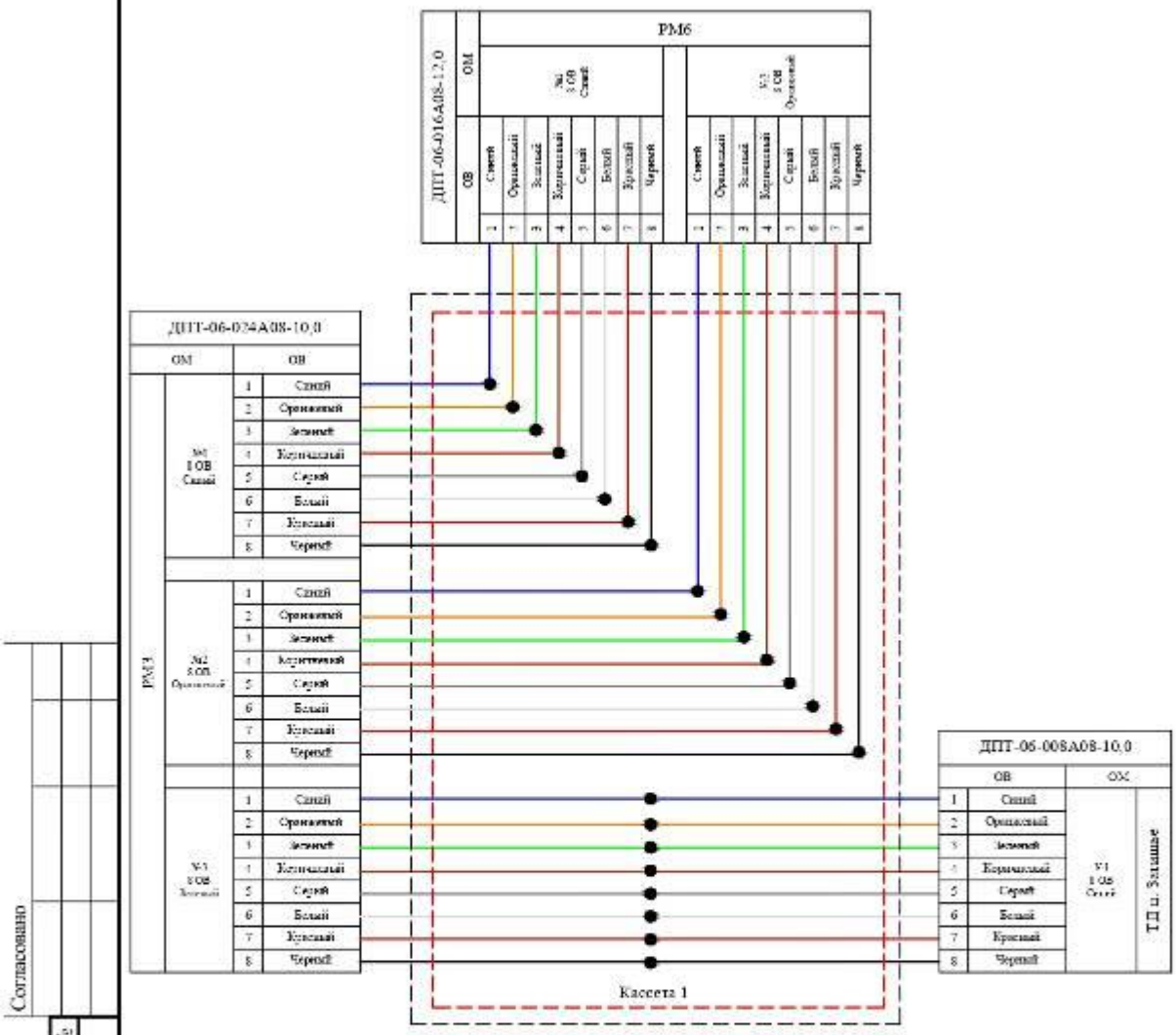
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Схемы расшивок оптических волокон в разветвительных муфтах

Общество с ограниченной ответственностью ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Схема соединения оптических волокон в разветвительной муфте РМ 5



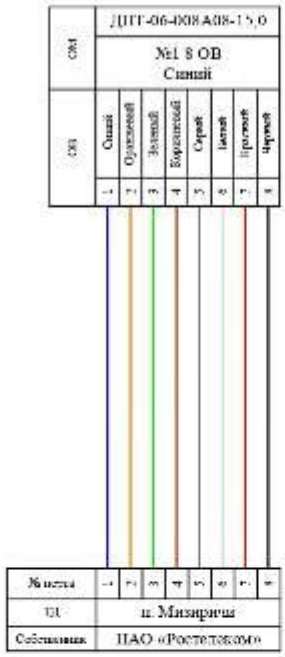
Согласовано

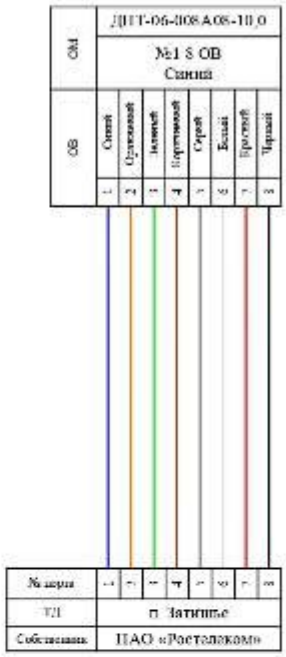
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТШИ-321Д-0130-ТКР-5	Лист 2





Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-6

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

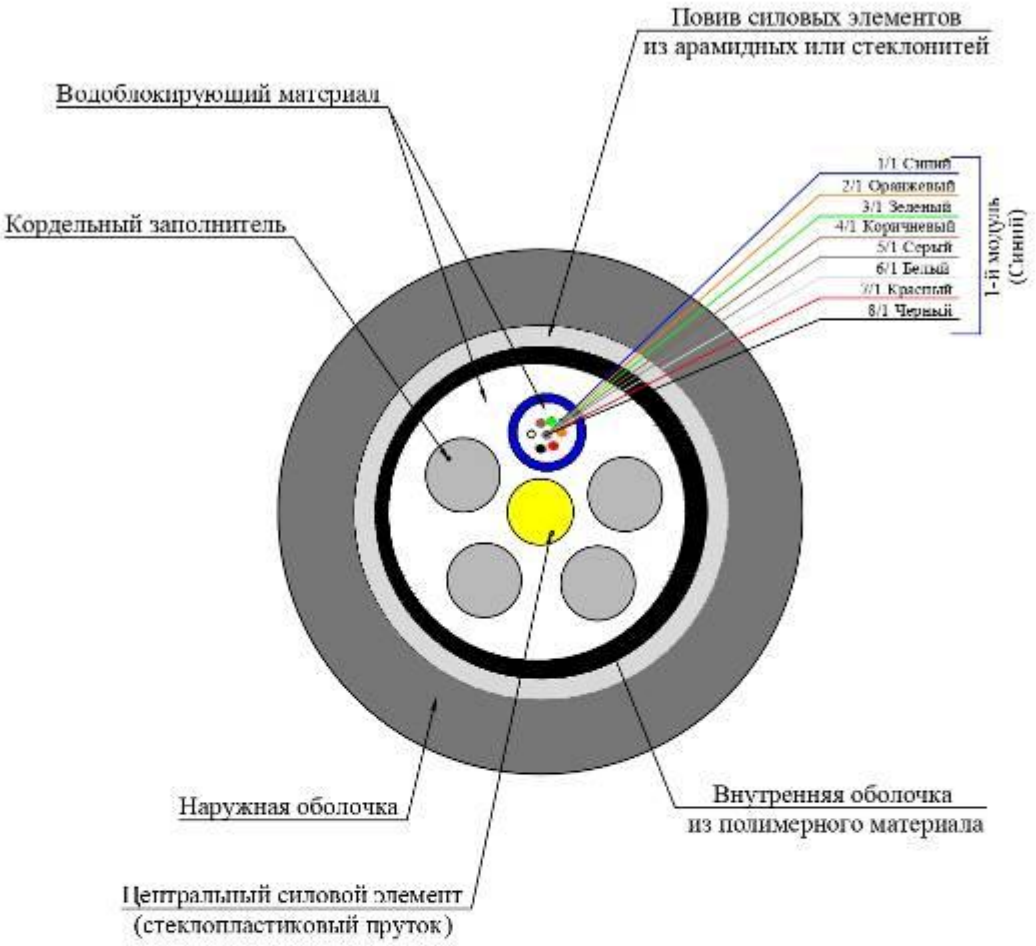
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

Схемы расшивок оптических волокон в кроссах

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Цветовой код кабеля марки ДПТ-06-008А08



Согласовано

Взам. инв. №

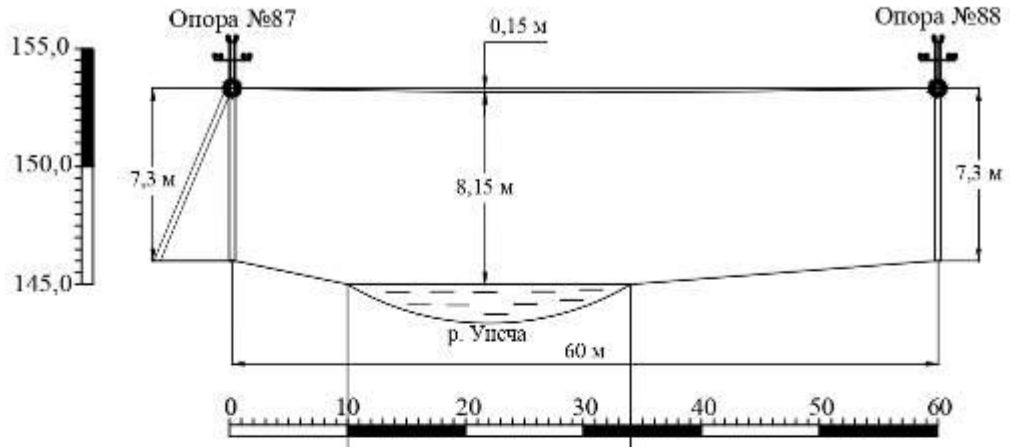
Подпись и дата

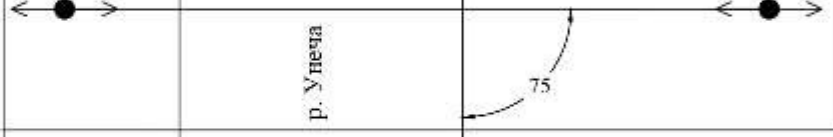
Инв. № подл.

						ТПИ-32ЦД-0130-ТКР-7	
						«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Аброськина			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия: П; Лист: -; Листов: 1
ГИП		Аброськина			08.20		
Н.контр.		Наумов			08.20	Цветовой код кабеля	ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Профиль пересечения р. Унеча
подвесом по опорам №№87-88 ВЛ-6кВ Ф.601 ПС КТЭЦ

М $\frac{\text{верт. 1:250}}{\text{гор. 1:500}}$





План			
Высота над уровнем моря, м	146	145	146
Расстояния, м	10	24	26
Углы и прямые.			
№ и тип опор	№87 (УА10-2)		№88 (П10-2)
№ строительной длины, тип кабеля	L2-01, ДПТ-06-008А08-15,0		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-8

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

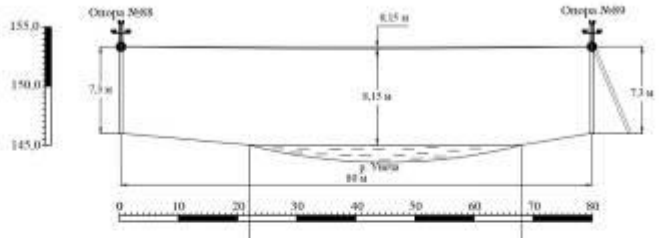
Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Профили кабельных переходов через водные преграды методом подвеса

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Профиль пересечения р. Ужеча
подвесом по опорам №№88-89 ВЛ-6кВ Ф-601 ПС КТЭЦ

М верт. 1:250
гор. 1:500



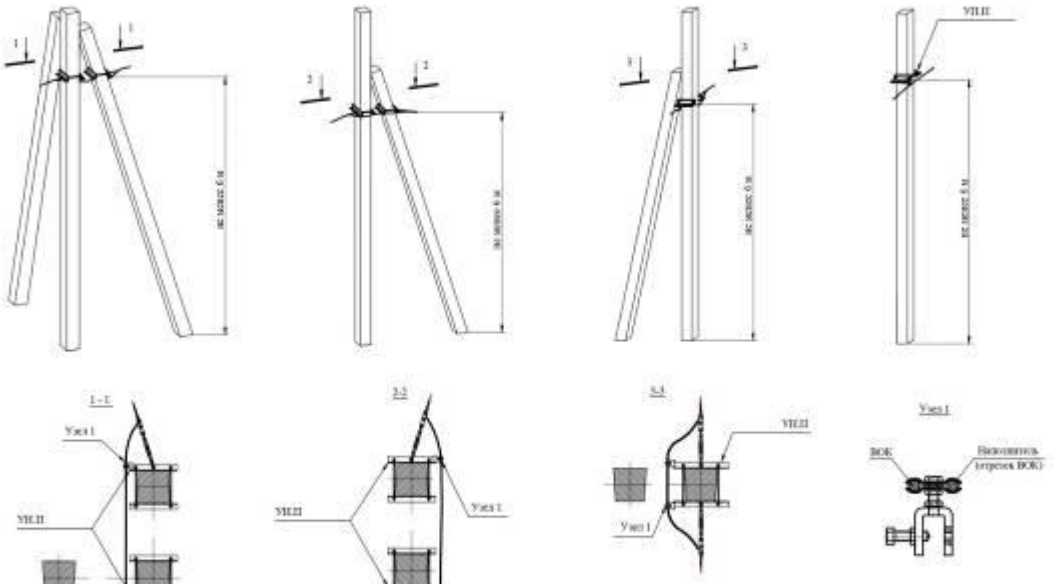
План		р. Ужеча	90
Высота над уровнем моря, м	146	145	146
Расстояния, м	22	46	12
Углы и привяз.			
№ и тип опор	№88 (ПП10-2)		№89 (УА10-2)
№ строительной длины, тип кабеля		Г.2-01, ДПТ-06-008А08-15,0	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-8	Лист 2

Формат А3



Примечания.
1. Минимальный радиус изгиба волоконно-оптического кабеля (ВОК) - 20 диаметров кабеля.
2. Крепление муфты ОК выполнить с внутренней стороны угла поворо угловых опор.

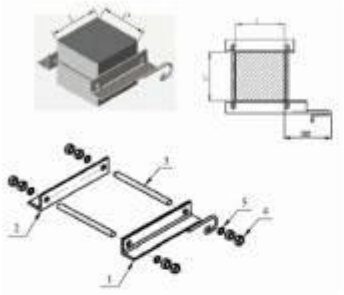
						ТПИ-32ПД-0130-ТКР-9			
						«Строительство оптического перехода – в Климовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Климовский»»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Аброськина			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Аброськина			08.20		П	-	1
Н.контр.		Наумов			08.20	Схема крепления муфты ОК на опоре ВЛ-10кВ			

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

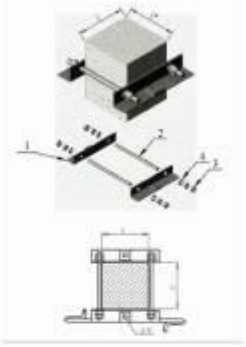
Формат А3

Узел крепления поддерживающей УП.П (1)



Поз.	Наименование	Кол.
1	Траверса поддерживающая	1
2	Упор	1
3	Шпилька	2
4	Гайка М12	8
5	Шайба ф12	4

Узел крепления натяжной УП.Н



Поз.	Наименование	Кол.
1	Траверса натяжная	2
2	Шпилька	2
3	Гайка М12	8
4	Шайба ф12	4

Примечания.
1. Резьбу нарезать по всей длине шпильки.
2. l - габаритный размер опоры в месте крепления натяжной траверсы.
3. l* - габаритный размер опоры со стороны шпильки.

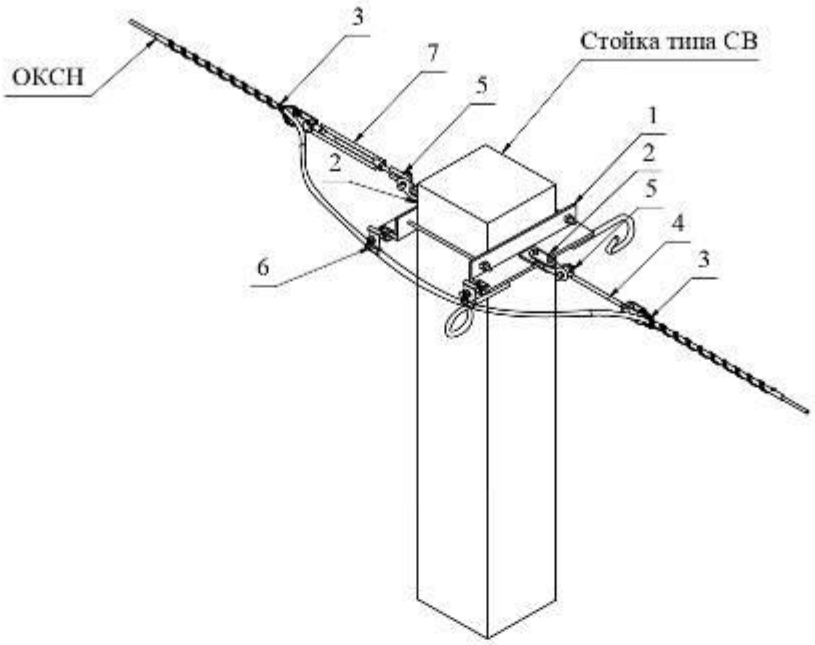
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ЦД-0130-ТКР-10			
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»			
Разраб.		Абрикьянц			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрикьянц			08.20		П	-	1
Н.контр.		Наумов			08.20	Узлы крепления ВОК			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Согласовано

Формат А3

Схема крепления кабеля на анкерных опорах типа СВ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	УН.П(185х245)	Узел крепления натяжной	1	3.30	шт.
2	2ПР-7-1	Промзвено	2	0.47	шт.
3	НСО-14,3/16,3П-14(17)	Зажим натяжной спиральный	2		шт.
4	1ПР-20-01	Звено промежуточное	1	0.20	шт.
5	СК-7-1А	Скоба	2	0.38	шт.
6	ЗКШ2-11/14-2	Зажим шлейфовый	2	0.70	шт.
7	Т-30-01	Тадрец	1	1.03	шт.
		Общая масса крепления:		6.08	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-11

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

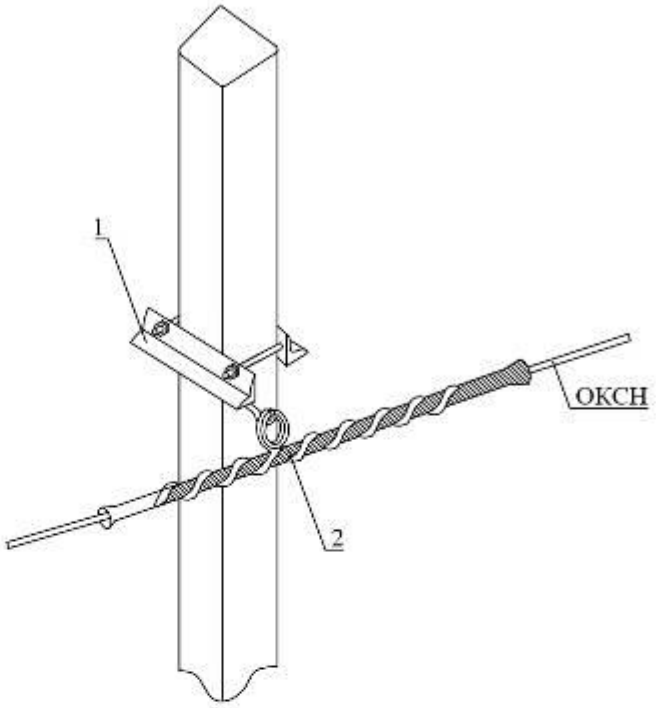
Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Схемы крепления ВОК к опорам ВЛ

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Схема крепления кабеля на промежуточных опорах типа СВ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	УПН (1) (185х245)	Узел крепления поддерживающий	1	3.50	
2	ПСО-14,3/16,3П-11	Зажим поддерживающий спиральный	1		
		Общая масса крепления:		3.50	

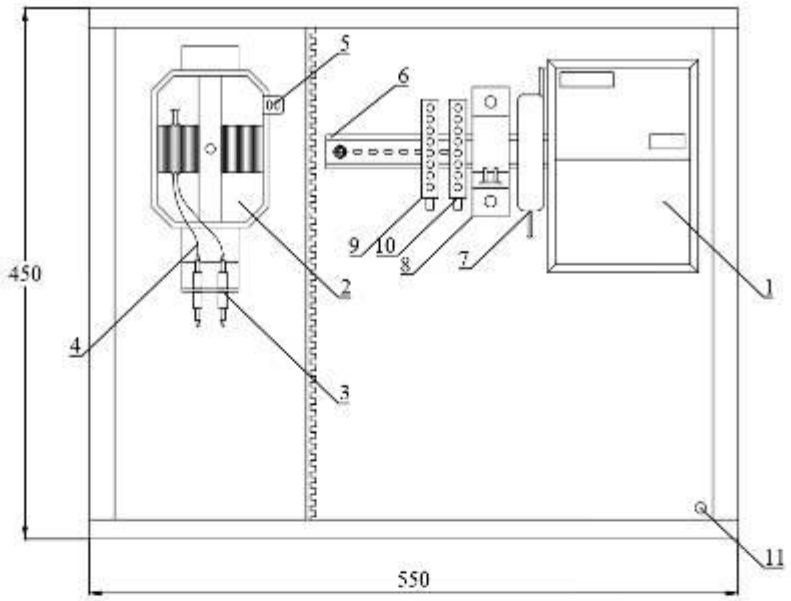
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТШИ-321Д-0130-ТКР-11	Лист 2



Поз.	Наименование	Обозначение	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	Счетчик электроэнергии однофазный	Энергомера CE201.1 S7 145 JTVZ CE835.01	1	---	
2	Съемный кроссовый модуль на 8 КДИС		1	---	
3	Оптический адаптер SC/UPC/SM		8	---	
4	Пигтейл SC/UPC/SM, 1м.		8	---	
5	Кабельный органайзер		1	---	
6	DIN-рейка и монтажная панель		1	---	
7	Устройство грозозащиты порта Ethernet счётчика		1	---	
8	Вводной автоматический выключатель 6А		1	---	
9	Шина для заземления оборудования на 8 единиц		1	---	
10	Шина нулевая на 8 единиц		1	---	
11	Шпилька заземления шкафа		1	---	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-12

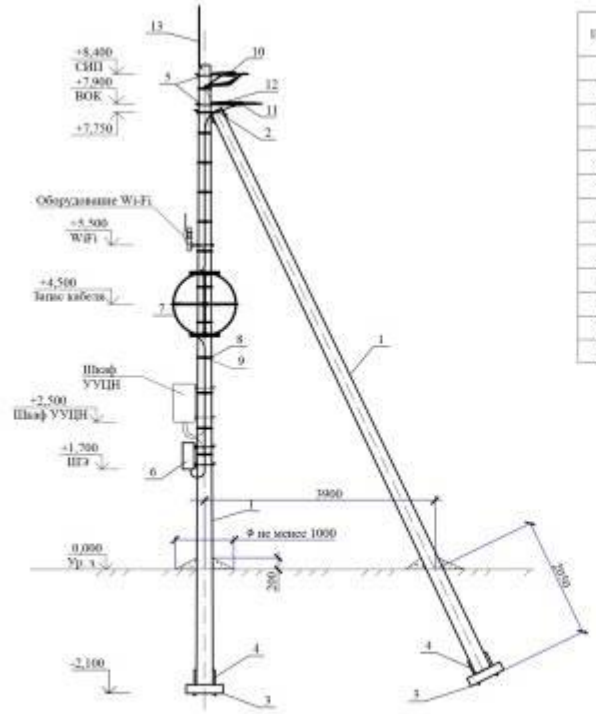
«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

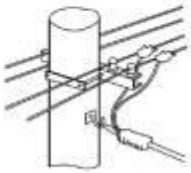
Схема размещения оборудования в шкафу энергетиков

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	по серии 3.407.1-143.7	Железобетонная стойка СВ 105-5	2	1175.0	
2	по серии 3.407.1-143.8.48	Кронштейн У1	1	7.8	
3	по серии 3.407.1-143.7.6	Опорно-анкерная плита П-3я	2	110.0	
4	по серии 3.407.1-143.8.44	Стяжка Г1	2	3.70	
5	ТУ 3449-001-27560230-07	УК-Н-2К	2	4.20	
6	ШЭ	Шкаф энергетиков	1	10.00	
7	УПМК нижн	Устройство для подвеса кабеля ВОК	1	3.00	
8	ТУ 3449-101-27560230-11	Хомут нейлоновый (лента + замок)	12	0.17	
9	ЯШОУ-11/10	Замок плашечный стеклянный	8	0.40	
10	РА-2500	Натяжной зажим РА для СИП	2	0.36	
11	НСО-11.2/12.5П-3412	Зажим натяжной спиральный для ОК	1	0.40	
12	Т-30-01	Тюрик	1	1.00	
13	ПЗП-32ЦД-0136-ТКР-14	Молниезащита и заземление	1		

Схема подключения СИП к ВЛ 0,4кВ

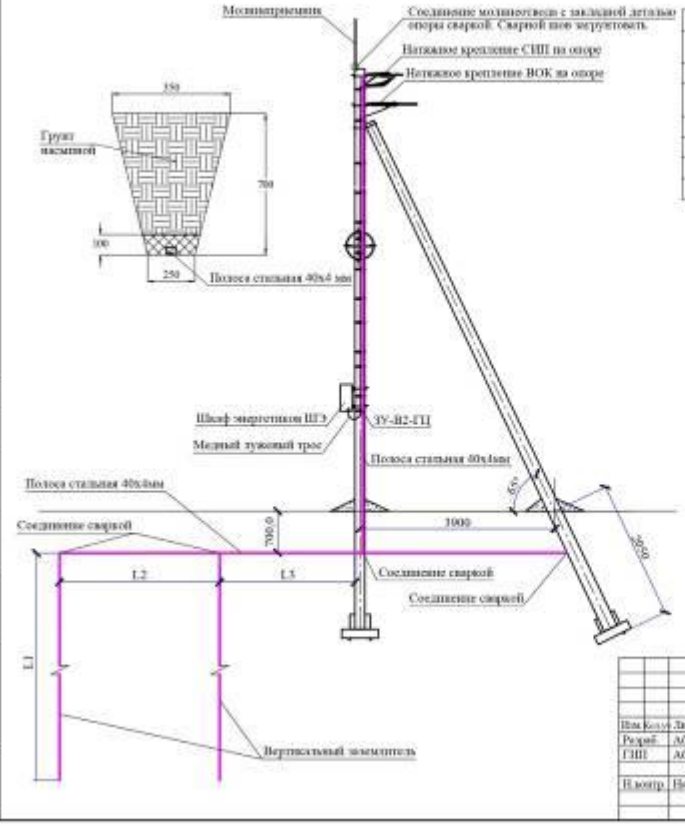


Примечание:

1. Заземление шкафа выполнить на контур заземления опоры.
2. Все кабели расположить на одной грани столба.
3. Шаг крепления СИП и ВОК к телу опоры не менее 0,5м
4. Шкаф УУЦН и оборудование Wi-Fi проектируются по титулу «Сети доступа».

						ТПИ-32ЦД-0130-ТКР-13			
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территориях особо сложной природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Абрискина			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрискина			08.20		П	-	1
Н.контр.		Наумов			08.20	Схема размещения оборудования и замков ВОК на оконечной опоре			

Формат А3



№ пп.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.
1	Рытье траншеи	м³	1,449
2	Прокладка горизонтальных заземлителей в земле	м	6,9
3	Прокладка стальной полосы 40х4 мм по опоре	м	9,1
4	Монтаж вертикальных заземлителей	шт	2
5	Соединение заземлителей сваркой	шт	4
6	Засыпка траншей котлована грунтом	м³	1,449

L_1 - длина электрода 2 м;
L_2 - определяется по месту, не менее L1;
L_3 - не менее 1000 мм от фундамента.

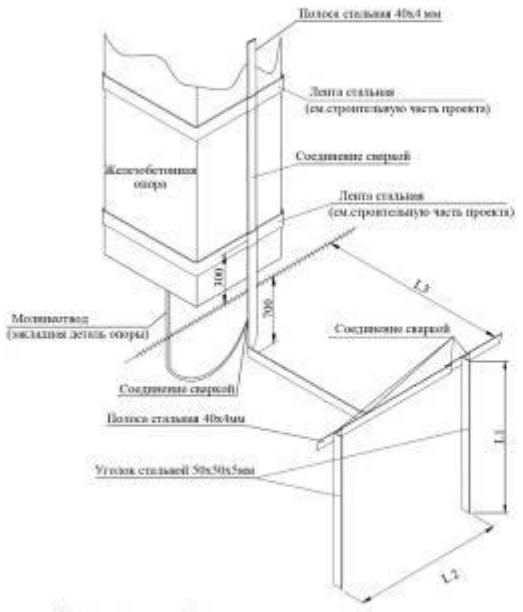
Примечания:

1. Заземляющее устройство выполнить из стальных уголков, соединенных между собой горизонтальным заземлителем (стальной полосой). Сварочные соединения, находящиеся в земле, должны быть покрыты битумной мастикой на 2 раза.
2. В качестве молниеотвода использовать закладную деталь опоры, которую в земле соединить с контуром заземления сваркой.
3. В качестве спуска к заземляющему устройству от оборудования, размещаемого на опоре, использовать стальную полосу 40х4, к которой присоединить все оборудование, размещаемое на опоре, металлические конструкции, а также шины заземления, установленные в шкафах.
4. Стальную полосу, прокладываемую открыто, по всей длине, а также при входе в грунт до глубины 150 мм, в месте ее соединения с металлоконструкциями, окрасить атмосферостойкой эмалью для наружных работ по металлу.
5. Соединения вертикальных и горизонтальных заземлителей, а также молниеотвода представлены на листе 2 данного чертежа.
6. После монтажа заземляющего устройства действительную величину сопротивления необходимо проверить экспериментальным путем. Сопротивление растеканию тока промышленной частоты не должно превышать допустимого значения. При превышении необходимо установить дополнительные вертикальные заземлители.

						ТПИ-32ЦД-0130-ТКР-14			
						«Устранение цифрового неравенства – в Клинцовском районе Брянской области на территориях особо сложной природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Абрискина			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрискина			08.20		П	1	2
Н.контр.		Наумов			08.20	Схема монтажа оборудования на оконечной опоре			

Формат А3

Молниезащита и заземление



L1 - длина электрода 2 м;
L2 - определяется по месту, не менее L1
L3 - не менее 1000 мм от фундамента

Расчет заземляющего устройства
при удельном сопротивления грунта 50 Ом*м

Эквивалентное сопротивления грунта

$\rho_{экв} = \frac{\ln(a_2/a_1)}{\rho_1(L \cdot N + (1+\rho_1/\rho)(H-t))}$, где

Ψ=2 -коэф. сезонности
ρ_1=50 -удельное сопротивление верхнего слоя грунта, Ом*м
ρ_2=100 -удельное сопротивление нижнего слоя грунта, Ом*м
L = 2 -длина стержня (уголок 50х50х5), м
N =1 -толщина верхнего слоя грунта, м
t =0,7 -заглубление полосы, м

$\rho_{изв}$ - 100 Ом*м Сопротивление одиночного вертикального заземлителя из уголка 50х50х5 длиной 2м

$R_1 = \left(\frac{\rho_{изв}}{2\pi L}\right)\left[\ln\left(\frac{2L}{D}\right) + 0{,}5\ln\left(\frac{4T+L}{4T-L}\right)\right]$, где

0,0475 -эквив. диаметр стержня, м, где ширина полки b = 0,05м

T = 1,7 м-заглубление электрода,м (расстояние от поверхности земли до середины электрода)

R_1 = 57,69 Ом
Сезонный коэффициент (увеличения сопротивления заземления в зимнем/летней грунте) для таких электродов будет равен 2 (он уже учтен в эквивалентном сопротивления грунта). Коэффициент использования проводимости электродов будет равен 0.84, т.к. расстояние между электродами будет 2 метра (т.е равное глубине электрода). Оба коэффициента увеличивают сопротивление заземления. Определяем количество электродов.

Ориентировочное количество вертикальных заземлителей

$n_в = \frac{1}{K_{использ}} * \frac{R_в}{R}$, где

R = 30,0 Ом -нормируемое сопротивление растеканию тока заземляющего устройства, Ом

$n_в$ = 1,5 шт.

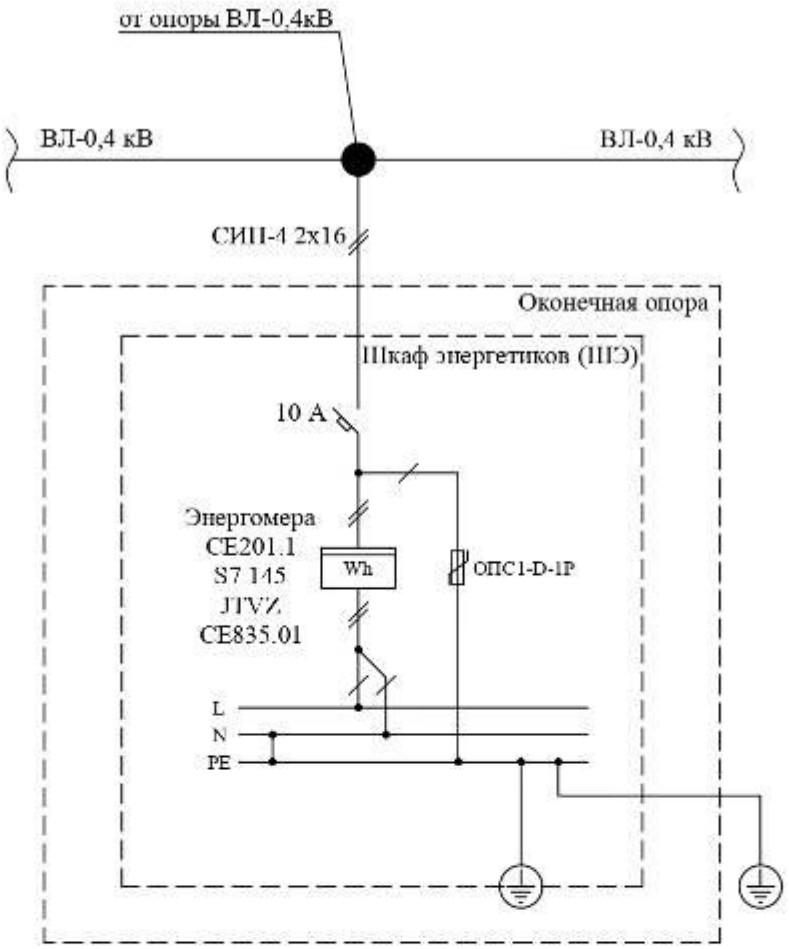
Принимаем 2 вертикальный заземлитель длиной 2м

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-14	Лист 2

Формат А3



Условные обозначения:

Wh - счетчик учета электроэнергии Энергомера CE201.1 S7 145 JTVZ CE835.01;

- заземление;

- устройство защиты от импульсных перенапряжений.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аброськина			08.20
ГИП		Аброськина			08.20
Н.контр.		Наумов			08.20

ТПИ-32ПД-0130-ТКР-15

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения

Стадия	Лист	Листов
П	-	1

Однолинейная схема электроснабжения точки доступа

ГИПРОСВЯЗЬ - САРАНСК

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ЗПК РМН - ТЗ п. Макарово							
	ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	1. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
1.1	Волоконно-оптический самонесущий неметаллический кабель с центральным силовым элементом (стеклопластиковый стержень), с 8 ОВ стандарта G.652, с допустимым растягивающим усилием 10 кН	ДПТ-06-008А08-10,0		ООО «Оптик-кабель»	м	3202	0,174	
	в т.ч. в границах ООПТ					958		
1.2	Кабель силовой СИП-4	СИП-4 2х16 мм		ООО ГК «Электрокабель»	м	16	0,284	
	в т.ч. в границах ООПТ					16		
	2. МУФТЫ, ЩКАФЫ, КРОССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИХ КРЕПЕЖА							
2.1	Кабельный ввод для ОБСН	Кабельные вводы для муфт вид 2 УПВ1		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт	1		
	3. АРМАТУРА ДЛЯ ПОДВЕСКИ ВОК							
3.1	Узел крепления натяжной для спуск типа СВ	УНП (185х245)		ЗАО «ЕЭК»	шт	21	2,30	
	в т.ч. в границах ООПТ					7		
3.2	Узел крепления поддерживающий для спуск типа СВ	УПП (1) (185х245)		ЗАО «ЕЭК»	шт	70	3,50	
	в т.ч. в границах ООПТ					8		
3.3	Узел крепления для ремонтных петель	УКПУ-200		ЗАО «ЕЭК»	шт	1		
3.4	Зажим натяжной спирального типа	НСП-34.3-16,ДП-34(17)		АО «ЭСП»	шт	24		
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.5	Зажим поддерживающий спирального типа	ПСП-01.3-16, ПС-01		АО «ЭСП»	шт	50		
	в т.ч. в границах ООПТ					8		
3.6	Зажим телефонной стойковой	ТИЕ 2-14/18-2		АО «ЭСП»	шт	21	0,70	
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.7	Тарелка	Т-30.01		АО «ЭСП»	шт	17	1,03	
	в т.ч. в границах ООПТ					7		
3.8	Скоба	СК-7-13		ООО «ГЭМЗ»	шт	22	0,58	
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.9	Промежуточное звено	ДЗР-7-1		ООО «ГЭМЗ»	шт	22	0,47	
	в т.ч. в границах ООПТ					14		
3.10	Промежуточное звено	ПР 20.01		ООО «ГЭМЗ»	шт	12	0,20	
	в т.ч. в границах ООПТ					5		
	4. ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
4.1	Железобетонная стойка	по серии 3.407.1-143.7		Россия	шт	3	1179,0	
	в т.ч. в границах ООПТ					2		
4.2	Кронштейн У1	по серии 3.407.1-143.8-80		Россия	шт	1	7,8	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
4.3	Опорно-анкерная плита П-3а	по серии 3.407.1-143.7.6		Россия	шт	2	110,0	
	в т.ч. в границах ООПТ					2		
4.4	Стойка У1	по серии 3.407.1-143.8-91		Россия	шт	2	3,4	
	в т.ч. в границах ООПТ					2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-СО		
Разраб.		Абрискина			08.20	Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Абрискина			08.20		П	1	4
Н.контр.		Наумов			08.20	Спецификация оборудования, изделий, материалов			

Согласовано | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

4.5	Узел крепления натяжной	VGA-3S		ЗАО «ЕЭК»	шт	2	4,2	44
	в т.ч. в границах ООПТ					2		
4.6	Устройство герметизации кабельной муфты и технологических запасов оптического кабеля от влагопроникновения	УПМК заливом		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт	1	3,8	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
4.7	Хомут (оцинкованный) (шаг = 1 метр)			ЗАО «Связьстройдеталь»	п.т	12	0,17	
	в т.ч. в границах ООПТ					12		
4.8	Зажим телефонной стойковой	ТИЕУ-14/18		АО «ЭСП»	шт	8	0,40	
	в т.ч. в границах ООПТ					8		
4.9	Натяжной зажим РА для ГПП	РА-1500		ООО ТД «Оптик»	шт	1	0,36	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
4.10	Зажим натяжной спиральный для ОК	НСП-01.2/12,5П-14(12)		АО «ЭСП»	шт	1	0,40	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
4.11	Тарелка	Т-20.01		АО «ЭСП»	шт	1	1,03	
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
	5. ОПТИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ							
5.1	Шкаф оптический в следующей конфигурации	ШТ		НТЦ-ПИК»	комплект	1		
	в т.ч. в границах ООПТ					1		
5.1.1	Силовой кроссовый модуль, содержащий пассивно на 8 КДЕК				шт	1		
5.1.2	Органайзеры для хранения эксплуатационного запаса до 8-ми волоконного кабеля (1,5 м) и до 8-ми пигтейлов, обеспечивающие требуемые диаметры изгибов оптического волокна				шт	1		
5.1.3	адаптеры SC/UPS/SM				шт	8		
5.1.4	пигтейлы SC/UPS/SM 3м				шт	8		
5.1.5	DIN-рейка с местом, достаточным для установки всей фронтальной оптической линейки защиты и системы электрозащиты				шт	1		
5.1.6	Автоматический выключатель 1р 10А				шт	1		
5.1.7	Счетчик учета электроэнергии	Энергомера СЕ200 1 5(7.5)Т*1Q2C03.V8			шт	1		
5.1.8	Шина заземления с изоляцией от корпуса шкафа 8 зажимов				шт	1		
5.1.9	Шина заземления корпуса шкафа				шт	1		
5.1.10	Ограничитель импульсных перенапряжений (УЗИП)	ОПС1-D-1P			шт	1		
5.1.11	Уплотнительная манжета	Кр1			шт	1		
	6. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ							
6.1	Мероприятия и заземление, в составе:							
	в т.ч. в границах ООПТ							
6.11	Полоса стальная горячеоцинкованная	40х4мм		Россия	м	10	1,26	
6.12	Уголок стальной, L=2м	50х50х5мм			шт	3	1,95	
6.13	Доска Пролетова	50мм х 80м			шт	1	0,40	
6.14	Держатель проволоки	ДП-45(Ц)-01			шт	2	0,19	
6.15	Держатель проволоки	О-45(Ц-1)			шт	4	0,20	
6.16	Сталь круглая горячеоцинкованная	d 10мм			м	1	1,58	
6.17	Медный заземляющий трос 50мм 2	d9мм			м	5	0,44	
	4ПК РМН - ТЗ п. Затишье							
	ОСНОВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ							
	1. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
1.1	Волоконно-оптический самонесущий неметаллический кабель с центральным силовым элементом (стеклопластиковый стержень), с 8 ОВ стандарта G.652, с допустимым растягивающим усилием 10 кН	ДПТ-06-008А08-10,0		ООО «Оптик-кабель»	м	5940	0,167	
	в т.ч. в границах ООПТ					999		
1.2	Кабель силовой СИП-4	СИП-4 2х16 мм		ООО ГК «Электрокабель»	м	16	0,284	
	в т.ч. в границах ООПТ					16		
1.3	ПВХ трубы D29мм	СТБ-20-25-К-10-1000		Россия	м	120		
	в т.ч. в границах ООПТ					120		
	2. МУФТЫ, ЩКАФЫ, КРОССЫ И МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИХ КРЕПЕЖА							
2.1	Муфта оптическая	Муфта МТОК-Ду100-10Т/665-К тип 2 УПВ1		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт	1	1,5	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-СО	Лист 2

Согласовано | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

2.2	Устройство подвеса кабельной муфты и технологического запаса оптического кабеля	УПМК универсальное		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	1	8.8	45
2.3	Кабельный ввод для ОКГН	Комплектация для муфт тип2, 3 ТУДН		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	1		
	3. АРМАТУРА ДЛЯ ПОДВЕСА ОК							
3.1	Узел крепления натяжной для стоек типа СВ в т.ч. в границах ООПТ	УКЛН (1.050.240)		ЗАО «ЕЭК»	шт.	76 6	3.30	
3.2	Узел крепления поддерживающий для стоек типа СВ в т.ч. в границах ООПТ	УПП (1) (1050.240)		ЗАО «ЕЭК»	шт.	82 8	3.50	
3.5	Зажим натяжной спирального типа в т.ч. в границах ООПТ	НСО-14.3/16.ЭП-14(17)		АО «ЭССП»	шт.	40 7		
3.6	Зажим поддерживающий спирального типа в т.ч. в границах ООПТ	ПСО-16.3/16.ЭП-11		АО «ЭССП»	шт.	82 8		
3.5	Зажим анкерный глухой в т.ч. в границах ООПТ	ЗАГ13-14-18-2		АО «ЭССП»	шт.	36 12	0.70	
3.6	Зажим анкерный глухой	ЗАГ 3-14-18-2		АО «ЭССП»	шт.	1	0.40	
3.7	Хомут ленточный (лента + замок)			ЗАО «Связьстройдеталь»	м.т.	6	0.17	
3.8	Тадрел в т.ч. в границах ООПТ	Т-30.01		АО «ЭССП»	шт.	21 7	1.05	
3.9	Скоба в т.ч. в границах ООПТ	СБ-7-1А		ООО «ГЭМЗ»	шт.	42 12	0.38	
3.10	Промежуточное звено в т.ч. в границах ООПТ	ПРЗ-7-1		ООО «ГЭМЗ»	шт.	40 13	0.47	
3.11	Промежуточное звено в т.ч. в границах ООПТ	ПР 25-01		ООО «ГЭМЗ»	шт.	18 6	0.29	
3.12	Узел натяжной сложной в т.ч. в границах ООПТ	УКС-01		ЗАО «ЕЭК»	шт.	2 2		
	4. ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ							
4.1	Железобетонная стойка в т.ч. в границах ООПТ	по серии 3-407.1-143.7		Россия	шт.	2 2	1175.0	
4.2	Кронштейн У1 в т.ч. в границах ООПТ	по серии 3.407.1-143.8.40		Россия	шт.	1 1	7.0	
4.3	Опорно-анкерная опора П-3а в т.ч. в границах ООПТ	по серии 3.407.1-143.7.6		Россия	шт.	2 2	310.0	
4.4	Стойка Г1 в т.ч. в границах ООПТ	по серии 3.407.1-143.8.44		Россия	шт.	2 2	5.4	
4.5	Узел крепления натяжной в т.ч. в границах ООПТ	УК-01-ПС		ЗАО «ЕЭК»	шт.	2 2	4.3	
4.6	Устройство подвеса кабельной муфты и технологического запаса оптического кабеля облегченное в т.ч. в границах ООПТ	УПМК облегч		ЗАО «Связьстройдеталь»	шт.	1 1	3.0	
4.7	Хомут ленточный (лента + замок) в т.ч. в границах ООПТ			ЗАО «Связьстройдеталь»	м.т.	12 12	0.17	
4.8	Зажим дюймовый глухой в т.ч. в границах ООПТ	ЗНВУ-1118		АО «ЭССП»	шт.	8 8	0.40	
4.9	Натяжной зажим РА для ГЗП в т.ч. в границах ООПТ	РА-1500		ООО ТД «Оптим»	шт.	3 3	0.36	
4.10	Зажим анкерный спиральный для ОК в т.ч. в границах ООПТ	НСО-11.2/12.9/1-14(12)		АО «ЭССП»	шт.	3 3	0.40	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-СО	Лист 3

Формат А3

4.11	Тадрел в т.ч. в границах ООПТ	Т-20-01		АО «ЭССП»	шт.	1 1	1.03	46
	5. ОПТИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ШКАФ							
5.1	Шкаф укомплектован в следующей конфигурации в т.ч. в границах ООПТ	ШО		НТЦ-ПИК»	комплект	1 1	80.0	
5.1.1	Съемный кроссовый модуль, содержащий планшет на 8 КДЗС				шт.	1		
5.1.2	Органайзеры для хранения неиспользованного запаса до 8-ми полного кабеля (1,5 м) и до 8-ми пигтейлов, обеспечивающие требуемые диаметры изгибов оптического волокна				шт.	1		
5.1.3	адаптеры SC/UPS/SM				шт.	8		
5.1.4	пигтейлы SC/UPS/SM 1м				шт.	8		
5.1.5	ВОК-рейка с модем, дополнительно для установки малой технологического оперативного питания защиты и системы электропитания				шт.	1		
5.1.6	Автоматический выключатель 1р 10А				шт.	1		
5.1.7	Система учета электроэнергии	Энергомера СЕ201 1 5(7.5)Б7Г02С03У4			шт.	1		
5.1.8	Шина заземления с нулевая шина на 8 проводников каждая				шт.	1		
5.1.9	Шинная заземления корпуса шкафа				шт.	1		
5.1.10	Ограничитель импульсных перенапряжений (3 ТНП)	ОПСТ-D-1P			шт.	1		
5.1.11	Узел крепления шкафа	Кр1			шт.	1		
	6. МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ							
6.1	Молниеприемник и заземление, в сборе в т.ч. в границах ООПТ							
6.1.1	Полоса стальная горячеоцинкованная	40х4мм		Россия	м.	16	1.26	
6.1.2	Уголок стальной, L=2м	50х50х5мм			шт.	2	3.77	
6.1.3	Лента Протэкбэ	20мм,40м			шт.	1	0.43	
6.1.4	Держатель проволоки	ДП-05П.01-01			шт.	2	0.15	
6.1.5	Держатель проволоки	ДУ-02-С.П.			шт.	4	0.20	
6.1.6	Сталь круглая горячеоцинкованная	410мм			м.	1	1.58	
6.1.7	Медный гибкий трос 50мм2	49мм			м.	5	0.44	

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТПИ-32ПД-0130-ТКР-СО	Лист 4

Формат А3

Монтажная ведомость по объекту:

«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

2ПК РМ4 - ТД п. Мизяричи

Номер строительной длины	Строительная длина между опорами (м)	Экспл. номер опоры	Длина пролета, м	Угол поворота	Тип опоры	Тип крепления	Тип муфты	Номер муфты	Приме-чание
		0028			У35-2	УКЛУ-20	РМ	РМ4	
L2-01	3232		35						
		68		30 влево	П10-2	УПП			
			90						
		69			П10-2	УПП(Э)			
			90						
		70			П10-2	УПП(Э)			
			75						
		71			П10-2	УПП(Э)			
			108						
		72			П10-2	УПП(Э)			
			80						
		73			П10-2	УПП(Э)			
			108						
		74			П10-2	УПП(Э)			
			105						
		75			П10-2	УПП(Э)			
			109						
		76			П10-2	УПП(Э)			
			90						
		77			П10-2	УПП(Э)			
			85						
		78			П10-2	УНП			
			90						
		79/1			П10-2	УПП(Э)			
			90						
		79/2			П10-2	УПП(Э)			
			90						
		79/3			П10-2	УПП(Э)			
			85						
		79/4			П10-2	УПП(Э)			
			109						
		79/5			П10-2	УПП(Э)			
			80						
		79/6			П10-2	УПП(Э)			
			90						
		79			П10-2	УПП(Э)			
			80						
		80			П10-2	УПП(Э)			
			105						
		81			П10-2	УПП(Э)			
			90						
		82			П10-2	УПП(Э)			
			20						
		83			УА10-2	УНП			
			35						
		84			П10-2	УПП(Э)			
			65						
		85			П10-2	УПП(Э)			
			70						
		86			П10-2	УПП(Э)			
			60						
		87			УА10-2	УНП			
			60						
		88			П10-2	УПП(Э)			
			80						
		89			УА10-2	УНП			
			70						
		90			УА10-2	УНП			
			80						
		91			П10-2	УПП(Э)			
			90						

ООПТ областного значет

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

L2-01	3232	92			П10-2	УПП(1)			
			70						
		93			П10-2	УПП(1)			
			90						
		94			П10-2	УПП(1)			
			65						
		95			УА10-2	УНП			
			20						
		96		45 влево	УА10-2	УНП			
			40						
		97			П10-2	УПП(1)			
			30						
		98		30 влево	УА10-2	УНП			
			70						
		99			П10-2	УПП(1)			
			70						
		100			П10-2	УПП(1)			
			40						
		101			УА10-2	УНП			
			15						
		102		90 влево	УА10-2	УНП			
			15						
		ТД п. Мятлицкий			св106-5	УНП Л32-12.г.4			

4ПК РМ5 - ТД п. Затишье

Номер строительной длины	Строительная длина между опорами (м)	Экспл. номер опоры	Длина пролета, м	Угол поворота	Тип опоры	Тип крепления	Тип муфты	Номер муфты	Приме-чание
		2			УА 10-2	УНП	РМ	РМ5	
L4-01	1982		70						
		3			П10-2	УПП(С)			
			70						
		4			П10-2	УПП(С)			
			70						
		5		45 влево	УА10-2	УНП			
			70						
		6			П10-2	УПП(С)			
			70						
		7			П10-2	УПП(С)			
			70						
		8			П10-2	УПП(С)			
			70						
		9			П10-2	УПП(С)			
			70						
		10			П10-2	УПП(С)			
			70						
		11			П10-2	УПП(С)			
			70						
		12			П10-2	УПП(С)			
			70						
		13		90 влево	УА 10-2	УНП			
			77						
		14			П10-2	УПП(С)			
			77						
		15			П10-2	УПП(С)			
			77						
		16			П10-2	УПП(С)			
			77						
		17			П10-2	УПП(С)			
			77						
		18			П10 2	УПП(С)			
			77						
		19			УА10-2	УНП			
			77						
		20			П10-2	УПП(С)			
			77						
		21			П10-2	УПП(С)			
			77						
		22			П10 2	УПП(С)			
			77						

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

L4-01	1992	23			ДО-2	УШО(1)			
			77						
		24		45 право	УА 10-2	УБГ			
			80						
		25			ДО-2	УШО(1)			
			60						
		26			ДО-2	УШО(1)			
			80						
		27			ДО-2	УШО(1)			
			80						
L4-02	3048	28		90 право	УА 10-2	УН-1	СМ	СМ4-01	
			50						
		29			ДО-2	УШО(1)			
			80						
		30			ДО-2	УШО(1)			
			70						
		31			ДО-2	УШО(1)			
			70						
		32			ДО-2	УШО(1)			
			60						
		33		15 право	УА 10-2	УН-1			
			65						
		34			ДО-2	УШО(1)			
			65						
		35			ДО-2	УШО(1)			
			65						
		36			ДО-2	УШО(1)			
			65						
		37		30 влево	УА 10-2	УБГ			
			70						
		38			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		39			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		40			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		41			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		42			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		43			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		44			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		45			ДО-2	УБГ			
			75						
		46			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		47			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		48			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		49			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		50			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		51			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		52			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		53			ДО-2	УН-1			
			75						
		54			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		55			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		56			ДО-2	УШО(1)			
			75						
		57			ДО-2	УШО(1)			
			75						

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

		58			ПВ-2	УПП(С)			50
			75						
		59			ПВ-2	УПП(С)			
			75						
		60			ПВ-2	УПП(С)			
			75						
		61		15 вправо	УА10-2	УПП			
			70						
		62			ПВ-2	УПП(С)			
			70						
		63			ПВ-2	УПП(С)			
			70						
		64		45 влево	УА10-2	УПП			
			70						
		65			ПВ-2	УПП(С)			
			70						
		66			ПВ-2	УПП(С)			
			70						
		67			УА10-2	УПП			
			70						
		68			ПВ-2	УПП(С)			
			65						
		69			ПВ-2	УПП(С)			
			65						
		70			ПВ-2	УПП(С)			
			65						
LA-02	3948	71			ПВ-2	УПП(С)			
			65						
		72		45 влево	УА10-2	УПП			
			50						
		73			ПВ-2	УПП(С)			
			50						
		74			ПВ-2	УПП(С)			
			70						
		75		30 влево	УА10-2	УПП			
		76	70		ПВ-2	УПП(С)			
			60						
		77			ПВ-2	УПП(С)			
			50						
		78		90 вправо	УА10-2	УПП			
			55						
		79		45 влево	УА10-2	УПП			
		80	45		ПВ-2	УПП(С)			
			50						
		81		45 влево	УА10-2	УПП			
			5						
		82			УА10-2	УПП			
		дуорпная д2 по чертежу	120						
		ТД с Затяжк			СН105-5				

ООПТ областного значения «Климовский»

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Таблица монтажных стрел провеса и тяжений ОК по объекту:
«Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Клинцовский»

2ШК РМ4 - ТД п. Мизинчи

№ погр. опор		Прив. пролет, м	Длина пролета, м	Провода (кабеля) при температуре воздуха, °С							Прим-е
№ нач.оп.	№ кон.оп.			-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	
				Тяжения,кН							
60/28	68	35	35	1,26	1,19	1,12	1,06	1	0,93	0,86	
				Стрелы провеса, м							
60/28	68		35	0,16	0,16	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	
				Тяжения,кН							
68	78	91	940	8,8	8,72	8,65	8,57	8,5	8,42	8,34	
				Стрелы провеса, м							
68	69		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
69	70		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
70	71		75	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
71	72		108	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	
72	73		80	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	
73	74		108	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,22	0,23	
74	75		105	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	0,21	0,21	
75	76		109	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	
76	77		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
77	78		85	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	
				Тяжения,кН							
78	80	85	939	8,8	8,72	8,65	8,57	8,49	8,42	8,34	
				Стрелы провеса, м							
78	79/1		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
79/1	79/2		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
79/2	79/3		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
79/3	79/4		85	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	
79/4	79/5		109	0,21	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	
79/5	79/6		80	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	
79/6	79		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
79	80		80	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	
80	81		105	0,2	0,2	0,2	0,2	0,21	0,21	0,21	
81	82		90	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	
82	83		30	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
				Тяжения,кН							
83	87	38	230	2,79	2,71	2,64	2,57	2,49	2,42	2,35	
				Стрелы провеса, м							
83	84		35	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	
84	85		65	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	
85	86		70	0,28	0,29	0,3	0,3	0,31	0,32	0,33	
86	87		60	0,2	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,24	ООПТ областного значения «Клинцовский»
				Тяжения,кН							
87	89	70	140	4,29	4,22	4,14	4,07	3,99	3,92	3,85	
				Стрелы провеса, м							
87	88		60	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	
88	89		80	0,24	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,26	
				Тяжения,кН							
89	90	70	70	3,29	3,21	3,14	3,07	2,99	2,92	2,85	
				Стрелы провеса, м							
89	90		70	0,24	0,24	0,25	0,25	0,26	0,27	0,27	
				Тяжения,кН							
90	95	79	395	4,79	4,72	4,64	4,57	4,5	4,42	4,35	
				Стрелы провеса, м							
90	91		80	0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,23	
91	92		90	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,3	
92	93		70	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	
93	94		90	0,27	0,27	0,28	0,28	0,29	0,29	0,3	
94	95		65	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	
				Тяжения,кН							
95	96	20	20	1,28	1,21	1,14	1,07	0,99	0,93	0,86	
				Стрелы провеса, м							
95	96		20	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	
				Тяжения,кН							
96	98	35	70	1,26	1,19	1,12	1,06	1	0,93	0,86	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				Стрелы провеса, м						
96	97		40	0,2	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29
97	98		30	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16
				Тяжения,кН						
98	101	60	180	2,79	2,71	2,64	2,57	2,5	2,42	2,35
				Стрелы провеса, м						
98	99		70	0,28	0,29	0,3	0,3	0,31	0,32	0,33
99	100		70	0,28	0,29	0,3	0,3	0,31	0,32	0,33
100	101		40	0,09	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1	0,11
				Тяжения,кН						
101	102	16	15	0,75	0,68	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39
				Стрелы провеса, м						
101	102		15	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
				Тяжения,кН						
102	ТД п. Мизинчи	15	15	0,75	0,68	0,62	0,55	0,49	0,44	0,39
				Стрелы провеса, м						
102	ТД п. Мизинчи		15	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09

4ШК РМ5 - ТД п. Затишье

№ погр. опор		Прив. пролет, м	Длина пролета, м	Провода (кабеля) при температуре воздуха, °С						Прим-е
№ нач.оп.	№ кон.оп.			-30	-20	-10	0	+10	+20	+30	
				Тяжения,кН							
2	5	70	210	2,82	2,74	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33	
				Стрелы провеса, м							
2	3		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
3	4		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
4	5		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
				Тяжения,кН							
5	13	70	560	2,82	2,74	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33	
				Стрелы провеса, м							
5	6		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
6	7		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
7	8		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
8	9		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
9	10		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
10	11		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
11	12		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
12	13		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3	
				Тяжения,кН							
13	19	77	462	3,32	3,24	3,16	3,08	3	2,91	2,83	
				Стрелы провеса, м							
13	14		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
14	15		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
15	16		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
16	17		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
17	18		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
18	19		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
				Тяжения,кН							
19	24	77	385	3,32	3,24	3,16	3,08	3	2,91	2,83	
				Стрелы провеса, м							
19	20		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
20	21		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
21	22		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
22	23		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
23	24		77	0,26	0,26	0,27	0,28	0,28	0,29	0,3	
				Тяжения,кН							
24	28	70	280	3,32	3,24	3,16	3,08	3	2,91	2,83	
				Стрелы провеса, м							
24	25		80	0,28	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,32	
25	26		60	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	
26	27		60	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	
27	28		80	0,28	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,32	
				Тяжения,кН							
28	33	66	330	3,32	3,24	3,16	3,08	3	2,91	2,83	
				Стрелы провеса, м							
28	29		50	0,1	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	
29	30		80	0,28	0,28	0,29	0,3	0,31	0,32	0,32	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

30	31		70	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25
31	32		70	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25
32	33		60	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18
				ТяжелыйI						
33	37	65	260	2,82	2,74	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33
				Стрелы провеса, м						
33	34		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
34	35		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
35	36		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
36	37		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
				ТяжелыйH						
37	45	74	595	3,32	3,24	3,16	3,08	3	2,91	2,83
				Стрелы провеса, м						
37	38		70	0,21	0,22	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25
38	39		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
39	40		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
40	41		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
41	42		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
42	43		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
43	44		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
44	45		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
				ТяжелыйH						
45	53	75	600	3,32	3,24	3,16	3,08	3	2,91	2,83
				Стрелы провеса, м						
45	46		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
46	47		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
47	48		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
48	49		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
49	50		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
50	51		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
51	52		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
52	53		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
				ТяжелыйH						
53	61	75	600	3,32	3,24	3,16	3,08	3	2,91	2,83
				Стрелы провеса, м						
53	54		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
54	55		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
55	56		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
56	57		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
57	58		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
58	59		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
59	60		75	0,24	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
60	61		75	0,21	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29
				ТяжелыйI						
61	64	70	210	2,82	2,74	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33
				Стрелы провеса, м						
61	62		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
62	63		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
63	64		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
				ТяжелыйI						
64	67	70	210	2,82	2,74	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33
				Стрелы провеса, м						
64	65		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
65	66		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
66	67		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
				ТяжелыйH						
67	72	66	330	2,82	2,71	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33
				Стрелы провеса, м						
67	68		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
68	69		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
69	70		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
70	71		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
71	72		65	0,21	0,22	0,23	0,23	0,24	0,25	0,26
				ТяжелыйH						
72	75	57	170	2,82	2,74	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33
				Стрелы провеса, м						
72	73		50	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15
73	74		50	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООПТ областного значения «Клинцовский»

74	75		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
				Тяжения,кН						
75	78	60	180	2,81	2,74	2,66	2,58	2,5	2,41	2,33
				Стрелы провеса, м						
75	76		70	0,25	0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,3
76	77		60	0,18	0,19	0,19	0,2	0,21	0,21	0,22
77	78		50	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,15	0,15
				Тяжения,кН						
78	79	55	55	2,31	2,23	2,15	2,07	2	1,92	1,84
				Стрелы провеса, м						
78	79		55	0,19	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24
				Тяжения,кН						
79	81	48	95	1,81	1,73	1,65	1,57	1,5	1,42	1,34
				Стрелы провеса, м						
79	80		45	0,16	0,17	0,17	0,18	0,19	0,2	0,22
80	81		50	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27
				Тяжения,кН						
81	82	5	5	0,78	0,7	0,63	0,56	0,5	0,44	0,38
				Стрелы провеса, м						
81	82		5	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Механический расчет кабеля по объекту:
«Строящийся цифровой переход» в Климовском районе Брянской области на территории особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Климовский»

Механический расчет кабеля выполнен по методу допускаемых напряжений для максимальных пролетов по каждому типу кабеля.
Расчетные ветровая и гололедная нагрузки на кабель определены в соответствии с ПУЭ 7-е изд. гл. 2.5 с учетом вел. климатических условий, по которым спроектирована ВЛ.

Климатические условия	
Температура максимальная	37 °С
Температура минимальная	-30 °С
Среднегодовая температура	10 °С
Температура при максимальном ветре	-5 °С
Температура при гололеде без ветра	-5 °С
Температура при гололеде с ветром	-5 °С
Максимальная скорость ветра	25 м/с
Скорость ветра при гололеде	14,0 м/с
Толщина стенки гололеда	10 мм

Расчётные данные	
Марка провода, троса, самонесущего кабеля	**ДПТ-06-008А88-10,0**
Максимальный пролёт	109 м

Ориг. удельная нагрузка, даН/м·мм^2		0,0058	0,005	0,0039	0,0012	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	0,001	0,001	0,001	0,000868	0,001	0,001	0,001	0,001
Температура, °С		-5	-5	-5	-15	15	-30	37	10	15	70	30	20	10	0	-10	-20	-30
Гололёд, мм		10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ветер, м/с		14,0	0,0	25,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Пролёт, м	**Режим**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
109,00	Тяжение, даН	1026	1012	988	991	813	1013	994	924	914	791	880	902	924	940	958	991	1013
	Напряжение, даН/мм^2	5,90	5,83	5,69	5,82	5,24	5,81	4,95	5,36	5,24	4,54	5,05	5,17	5,30	5,43	5,52	5,69	5,81
	Стрела провеса, м	1,47	1,29	0,94	0,31	0,28	3,20	0,38	0,26	0,34	0,33	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26

Расчётные данные	
Марка провода, троса, самонесущего кабеля	**ДПТ-06-008А88-10,0**
Максимальный пролёт	69 м

Ориг. удельная нагрузка, даН/м·мм^2		0,008	0,0032	0,0037	0,0012	0,001	0,001	0,001	0,001	0,0012	0,001	0,001	0,001	0,000868	0,001	0,001	0,001	0,001
Температура, °С		-5	-5	-5	-15	15	-30	37	10	15	70	30	20	10	0	-10	-20	-30
Гололёд, мм		10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ветер, м/с		14,0	0,0	25,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Пролёт, м	**Режим**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**
69,00	Тяжение, даН	707	695	675	680	558	715	556	619	608	477	572	588	619	643	667	691	715
	Напряжение, даН/мм^2	4,25	4,15	4,03	4,06	3,63	4,27	3,31	3,70	3,63	2,85	3,42	3,56	3,70	3,84	3,98	4,13	4,27
	Стрела провеса, м	1,13	0,89	0,73	0,24	0,22	0,19	0,36	0,30	0,26	0,29	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Система общестроительных расчетов

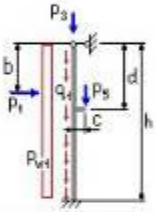
Base

УА

Результаты механического расчета опоры типа УА10-2 ВЛ10 кВ

Расчет колонны постоянного сечения

1. - Исходные данные:



Тип материала конструкции: Железобетонная
Условия закрепления Защемление - Шарнир
Колонна однопролетной рамы

Высота колонны (h) 7,5 м

Геометрические характеристики:

Наименование элемента	Сечение	Ед. измерения
Высота сечения	17,5	см
Ширина сечения	19	см

Коэффициенты условий работы бетона:
- Gb2= 0.9
- Gb3= 1.0
- Gb5= 1.0

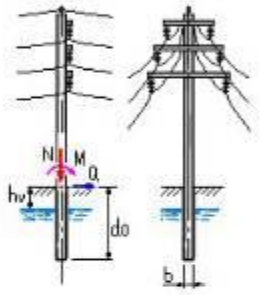
Коэффициенты условий работы арматуры:
- продольной Gs= 1.0
- поперечной Gsw= 1.0

Calculation underground design
Фундамент
Foundation
for Windows 98/2000/xp

Результаты расчета

Расчет анкерных фундаментов

1. - Исходные данные:



Условия работы анкерного фундамента:

Тип сооружения - Промежуточные опоры ЛЭП
Конструкция анкерного фундамента - Стойка в грунте
Способ анкеровки: сверленый котлован
Режим работы фундамента: нормальный
Характеристики грунта засыпки - Пылевато-глинистые грунты при IL<0.5

Характеристики грунта засыпки в естественном залегании:

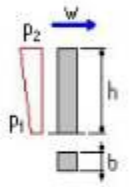
Наименование исходных данных	Величина	Ед. измерения
Объемный вес	2,71	кН/м3
Угол внутр. трения	30	°
Сцепление	3,22	кПа
Расстояние до грунтовых вод	5	м

Система общестроительных расчетов
Base

Результаты расчета

Ветровая нагрузка

1. - Исходные данные:



Город: Ростов-на-Дону
Тип местности: Открытая местность
Тип сооружения: Призматические сооружения
Геометрия сооружения:
Ширина b: 1 м
Высота h: 0 м
Нормативное значение ветрового давления: 0,038 тс/м2

2. - Выводы:

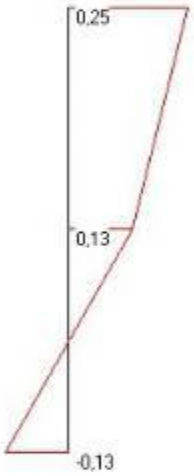
Расчетная ветровая нагрузка на поверхность:

Обозначение нагрузки	Величина	Ед. измерения
P1	0,05	тс/м2
P2	0,07	тс/м2

Расчетные нагрузки на колонну:

Наименование нагрузки	Величина	Ед. измерения
- от ограждающих конструкций (q1)	0	тс/п.м.
- ветровая (Pw1)	0,01	тс/п.м.
- сосредоточенная горизонтальная (P1)	0,516	тс
Расстояние до нагрузки P1 (b)	0,5	м
- сосредоточенная вертикальная (P3)	0,015	тс
- сосредоточенная на консоль (P5)	0	тс

2. - Выводы:



Колонна постоянного сечения
Нагрузки в сечении M= 0,25 тс*м Q= 0,49 тс

Исходные данные для расчета:

Наименование данных	Обозначение	Величина	Ед. измерения
Ширина	(b)	0,3	м
Глубина заложения фундамента	(d0)	1,3	м

Расчетное значение нагрузки (N) 0,73 кН
Момент (M) 0,25 кН*м
Горизонтальная нагрузка (Q) 0,49 кН

Коэффициент запаса по нагрузке 1.4
Коэффициент надежности 1.0

2. - Выводы:

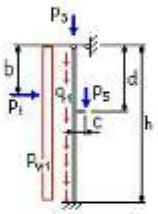
По расчету УСТОЙЧИВОСТИ глубина заложения стойки ДОСТАТОЧНО.
По расчету УСТОЙЧИВОСТИ коэффициент использования несущей способности 0,22
По расчету по ДЕФОРМАЦИЯМ несущей способности фундамента ДОСТАТОЧНО.
По расчету по ДЕФОРМАЦИЯМ коэффициент использования несущей способности 0,17
Угол поворота стойки в заделке 0,1 °

Система общестроительных расчетов
Base

Результаты механического расчета опоры типа П10-2 ВЛ10 кВ

Расчет колонны постоянного сечения

1. - Исходные данные:



Тип материала конструкции: Железобетонная
Условия закрепления Защемление - Шарнир
Колонна однопролетной рамы

Высота колонны (h) 8,5 м

Геометрические характеристики:

Наименование элемента	Сечение	Ед. измерения
Высота сечения	17,5	см
Ширина сечения	19	см

Коэффициенты условий работы бетона:
- Gb2= 0.9
- Gb3= 1.0
- Gb5= 1.0

Коэффициенты условий работы арматуры:
- продольной Gs= 1.0
- поперечной Gsw= 1.0

Расчетные нагрузки на колонну:

2. - Выводы:

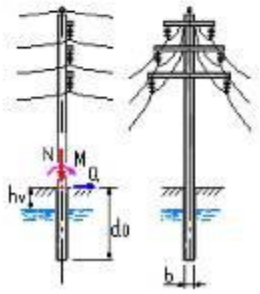
По расчету УСТОЙЧИВОСТИ глубины заложения стойки ДОСТАТОЧНО.
По расчету УСТОЙЧИВОСТИ коэффициент использования несущей способности 0,27
По расчету по ДЕФОРМАЦИЯМ несущей способности фундамента ДОСТАТОЧНО.
По расчету по ДЕФОРМАЦИЯМ коэффициент использования несущей способности 0,31
Угол поворота стойки в заделке 0,18 °

Calculation underground design
Фундамент
Foundation for Windows 98/2000/xp

Результаты расчета

Расчет анкерных фундаментов

1. - Исходные данные:



Условия работы анкерного фундамента:

Тип сооружения - Промежуточные опоры
Конструкция анкерного фундамента Стойка в грунте
Способ анкеровки: сверленый котлован
Режим работы фундамента: нормальный
Характеристики грунта засыпки - Пылевато-глинистые грунты при IL<0.5

Характеристики грунта засыпки в естественном залегании:

Наименование исходных данных	Величина	Ед. измерения
Объемный вес	2.71	кН/м3
Угол внутр. трения	30	°
Сцепление	3.58	кПа
Расстояние до грунтовых вод	5	М

Исходные данные для расчета:

Наименование данных	Обозначение	Величина	Ед. измерения
Ширина	(b)	0.4	м
Глубина заложения фундамента	(d0)	3	м

Расчетное значение нагрузки (N) 0.03 кН
Момент (M) -10.6 кН*м
Горизонтальная нагрузка (Q) -1.37 кН

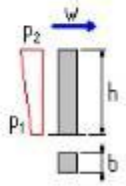
Коэффициент запаса по нагрузке 1.1
Коэффициент надежности 1.3

Система общестроительных расчетов
Base

Результаты расчета

Ветровая нагрузка

1. - Исходные данные:



Город: Ростов-на-Дону
Тип местности: Открытая местность
Тип сооружения: Цилиндрические сооружения
Геометрия сооружения:
Ширина b: 0.4 м
Высота h: 16.4 м
Материал покрытия - Ж/бетон
Нормативное значение ветрового давления: 0,030 тс/м2

2. - Выводы:

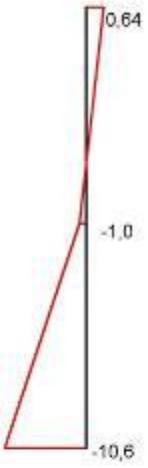
Расчетная ветровая нагрузка на поверхность:

Обозначение нагрузки	Величина	Ед. измерения
P1	0,02	тс/м2
P2	0,03	тс/м2

Расчетные нагрузки на колонну:

Наименование нагрузки	Величина	Ед. измерения
- от ограждающих конструкций (q1)	0	тс/п.м.
- ветровая (Pw1)	0.1	тс/п.м.
- сосредоточенная горизонтальная (P1)	0.60	тс
Расстояние до нагрузки P1 (b)	6	м
- сосредоточенная вертикальная (P3)	0.025	тс
- сосредоточенная на консоль (P5)	0	тс

2. - Выводы:



Колонна постоянного сечения
Нагрузки в сечении M= -10,6 тс*м Q= -1,37 тс N= 0,03 тс

1.5. Постановления и распоряжения администрации Клинцовского района

1.5.1.

Российская Федерация
Брянская область
АДМИНИСТРАЦИЯ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 09.09.2020 г. № 399
г. Клинцы

О внесении изменений и дополнений в муниципальную программу "Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области"

В соответствии с постановлениями администрации Клинцовского района от 14.11.2019г. № 711 «Об утверждении порядка разработки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ Клинцовского муниципального района Брянской области»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в муниципальную программу "Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области», утвержденную постановлением администрации Клинцовского района от 27.12.2019г. № 848 «Об утверждении муниципальной программы "Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области", следующие изменения и дополнения:

1.1. В паспорте муниципальной программы "Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области» раздел «Объемы бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы" изложить в новой редакции:

"Объем бюджетных ассигнований, предусмотренный на реализацию муниципальной программы

2020 год – 99 487 511,71 рублей;
2021 год – 80 446 296,60 рублей;
2022 год – 94 182 611,30 рублей;
2023 год – 90 613 111,30 рублей;
2024 год – 78 629 185,30 рублей.

1.2 Раздел 4. "Ресурсное обеспечение муниципальной программы" изложить в новой редакции:
"Объем бюджетных ассигнований, предусмотренный на реализацию муниципальной программы

2020 год – 99 487 511,71 рублей;
2021 год – 80 446 296,60 рублей;

2022 год – 94 182 611,30 рублей;
2023 год – 90 613 111,30 рублей;
2024 год – 78 629 185,30 рублей.

1.3. Приложение № 2 к муниципальной программе "Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области» изложить в новой редакции согласно приложению к данному постановлению.

2. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главы администрации Клинцовского района О.И. Казачкову.

3. Опубликовать настоящее постановление в периодическом печатном средстве массовой информации «Вестник Клинцовского района» и на официальном сайте Клинцовского района в сети Интернет по адресу: www.klinrai.ru в разделе «Экономика и социальная сфера» / «Целевые программы».

Глава администрации
Клинцовского района В.И.Савченко

Приложение
к постановлению администрации Клинцовского района от 09.09.2020г. №399

Приложение № 2
к муниципальной программе "Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области"

План

реализации муниципальной программы "Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской области"

№ п/п	Подпрограмма, основное мероприятие, направление расходов, мероприятие	Ответственный исполнитель, соисполнители	Источник финансового обеспечения	Код бюджетной классификации					Объем средств на реализацию, рублей			Связь основного мероприятия программы с целевыми показателями (индикаторами) (порядковые номера показателей (индикаторов))
				ГРБС	МП	ПМП	ОМ	НР	2020 год	2021 год	2022 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	"Реализация полномочий органов местного самоуправления Клинцовского муниципального района Брянской	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	11	54690	6 640,00	6 640,00	59 288,00	
				901	01	0	11	54690	248 578,00	0,00	0,00	
				901	01	0	16	L4970	547 416,00	547 416,00	547 416,00	
				901	01	0	17	52600	317 607,44	280 864,50	292 099,20	

	области"			901	01	0	17	R0820	4 014 384,00	4 014 384,00	4 014 384,00	
				901	01	0	G5	52430	0,00	4 831 200,00	16 434 000,00	
			Средства областного бюджета	901	01	0	11	12020	1 084 830,00	1 084 830,00	1 084 830,00	
				901	01	0	11	12510	26 185,10	26 185,10	26 185,10	
				901	01	0	11	17900	216 926,00	216 926,00	216 926,00	
				901	01	0	11	51180	1 466 599,00	1 346 352,00	1 398 374,00	
				901	01	0	14	S6170	3 921 201,95	9 643 199,00	11 304 345,00	
				901	01	0	14	S3450	0,00	700 000,00	800 000,00	
				901	01	0	14	S5870	1 670 646,00	0,00	0,00	
				901	01	0	17	16710	84 000,00	84 000,00	84 000,00	
				901	01	0	17	16721	867 704,00	867 704,00	867 704,00	
				901	01	0	17	16722	14 000,00	14 000,00	14 000,00	
				901	01	0	17	16723	12 355 296,00	13 128 696,00	13 684 196,00	
				901	01	0	17	R0820	4 014 384,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	80020	1 277 800,00	1 277 800,00	1 277 800,00	
				901	01	0	11	80040	12 887 800,00	11 978 100,00	11 978 100,00	
				901	01	0	11	80700	3 565 500,00	3 482 700,00	3 482 700,00	
				901	01	0	11	80720	9 583 700,00	7 935 519,00	7 803 400,00	
				901	01	0	11	81160	147 871,26	0,00	0,00	

				901	01	0	11	81200	285 200,00	67 800,00	67 800,00		
				901	01	0	11	81410	65 000,00	0,00	0,00		
				901	01	0	11	83230	477 000,00	0,00	0,00		
				901	01	0	11	83370	600 000,00	516 500,00	516 500,00		
				901	01	0	11	83720	300 000,00	300 000,00	300 000,00		
				901	01	0	11	83750	1 341 000,00	0,00	0,00		
				901	01	0	11	83760	184 000,00	184 000,00	184 000,00		
				901	01	0	12	82440	50 100,00	0,00	0,00		
				901	01	0	14	S6170	10 913 135,55	615 523,00	721 554,00		
				901	01	0	14	81740	1 077 965,00	0,00	0,00		
				901	01	0	14	81830	102 100,00	52 100,00	52 100,00		
				901	01	0	14	83710	525 035,00	0,00	0,00		
				901	01	0	14	83740	15 704 382,00	6 643 036,00	6 643 036,00		
				901	01	0	14	S3450	0,00	44 681,00	51 064,00		
				901	01	0	14	S5870	87 929,00	0,00	0,00		
				901	01	0	16	82450	2 861 000,00	2 861 000,00	2 861 000,00		
				901	01	0	16	82470	10 000,00	0,00	0,00		
				901	01	0	16	82530	50 000,00	0,00	0,00		

				901	01	0	16	82580	48 000,00	48 000,00	48 000,00	
				901	01	0	16	L4970	218 966,40	219 000,00	219 000,00	
				901	01	0	G5	52430	0,00	254 300,00	781 600,00	
				901	01	0	14	81610	1 768 060,01	7 166 841,00	7 944 210,00	
				901	01	0	14	13300	4 400 013,00	0,00	0,00	
			Добровольное пожертвование	901	01	0	14	S5870	92 557,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета сельских поселений	901	01	0	11	84300	7 000,00	7 000,00	7 000,00	
			Итого						*99 487 511,71*	*80 446 296,60*	*95 766 611,30*	
1.	Создание условий для эффективной деятельности администрации Клинцовского района и эффективного управления в сфере установленных функций	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	11	51200	6 640,00	6 640,00	59 288,00	
				901	01	0	11	54690	248 578,00	0,00	0,00	
			Средства областного бюджета	901	01	0	11	12020	1 084 830,00	1 084 830,00	1 084 830,00	1,2,3,4
				901	01	0	11	12510	26 185,10	26 185,10	26 185,10	
				901	01	0	11	17900	216 926,00	216 926,00	216 926,00	
				901	01	0	11	51180	1 466 599,00	1 346 352,00	1 398 374,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципальног	901	01	0	11	80020	1 277 800,00	1 277 800,00	1 277 800,00	
				901	01	0	11	80040	12 887 800,00	11 978 100,00	11 978 100,00	

			о района Брянской области	901	01	0	11	80700	3 565 500,00	3 482 700,00	3 482 700,00	
				901	01	0	11	80720	9 583 700,00	7 935 519,00	7 803 400,00	
				901	01	0	11	81160	147 871,26	0,00	0,00	
				901	01	0	11	81200	285 200,00	67 800,00	67 800,00	
				901	01	0	11	81410	65 000,00	0,00	0,00	
				901	01	0	11	83230	477 000,00	0,00	0,00	
				901	01	0	11	83370	600 000,00	516 500,00	516 500,00	
				901	01	0	11	83720	300 000,00	300 000,00	300 000,00	
				901	01	0	11	83750	1 341 000,00	0,00	0,00	
				901	01	0	11	83760	184 000,00	184 000,00	184 000,00	
			Средства бюджета сельских поселений	901	01	0	11	84300	7 000,00	7 000,00	7 000,00	
			Итого						*33 771 629,36*	*28 430 352,10*	*28 402 903,10*	
1.1.	Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, организация деятельности административных комиссий и определение перечня должностных лиц органов местного самоуправления,	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	11	12020	1 084 830,00	1 084 830,00	1 084 830,00	
			Итого						*1 084 830,00*	*1 084 830,00*	*1 084 830,00*	

	уполномоченных составлять протоколы об административных правонарушениях										
1.2.	Организация и проведение на территории Брянской области мероприятий по предупреждению и ликвидации болезней животных, их лечению, защите населения от болезней, общих для человека и животных, в части оборудования и содержания скотомогильников (биотермических ям) и в части организации отлова и содержания безнадзорных животных на территории Брянской области	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	11	12510	26 185,10	26 185,10	26 185,10	
			Итого						*26 185,10*	*26 185,10*	*26 185,10*	
1.3.	Осуществление отдельных полномочий в области охраны труда и уведомительной регистрации территориальных соглашений и коллективных договоров	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	11	17900	216 926,00	216 926,00	216 926,00	
			Итого						*216 926,00*	*216 926,00*	*216 926,00*	
1.4.	Осуществление первичного воинского учета, на территориях, где отсутствуют военные комиссариаты	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	11	51180	1 466 599,00	1 346 352,00	1 398 374,00	
			Итого						*1 466 599,00*	*1 346 352,00*	*1 398 374,00*	

1.5.	Осуществление полномочий по составлению (изменению) списков кандидатов в присяжные заседатели федеральных судов общей юрисдикции в Российской Федерации	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	11	51200	6 640,00	6 640,00	59 288,00	
			Итого						*6 640,00*	*6 640,00*	*59 288,00*	
1.6.	Обеспечение деятельности главы местной администрации (исполнительно-распорядительного органа муниципального образования)	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	80020	1 277 800,00	1 277 800,00	1 277 800,00	
			Итого						*1 277 800,00*	*1 277 800,00*	*1 277 800,00*	
1.7.	Руководство и управление в сфере установленных функций органов местного самоуправления	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	80040	12 887 800,00	11 978 100,00	11 978 100,00	
			Итого						*12 887 800,00*	*11 978 100,00*	*11 978 100,00*	
1.8.	Единые дежурно - диспетчерские службы	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	80700	3 565 500,00	3 482 700,00	3 482 700,00	
			Итого						*3 565 500,00*	*3 482 700,00*	*3 482 700,00*	

1.9.	Учреждения, обеспечивающие деятельность органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	80720	9 583 700,00	7 935 519,00	7 803 400,00	
			Итого						*9 583 700,00*	*7 935 519,00*	*7 803 400,00*	
1.10.	Снижение рисков и смягчение последствий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	81160	147 871,26	0,00	0,00	
			Итого						*147 871,26*	*0,00*	*0,00*	
1.11.	Оповещение населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий и возникновении чрезвычайных ситуаций	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	81200	285 200,00	67 800,00	67 800,00	
			Итого						*285 200,00*	*67 800,00*	*67 800,00*	
1.12.	Членские взносы некоммерческим организациям	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	81410	65 000,00	0,00	0,00	
			Итого						*65 000,00*	*0,00*	*0,00*	

1.13.	Развитие информационного общества и формирование электронного правительства	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	83230	477 000,00	0,00	0,00	
			Итого						*477 000,00*	*0,00*	*0,00*	
1.14.	Повышение качества и доступности предоставления государственных и муниципальных услуг	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	83370	600 000,00	516 500,00	516 500,00	
			Итого						*600 000,00*	*516 500,00*	*516 500,00*	
1.15.	Реализация переданных полномочий по решению отдельных вопросов местного значения муниципальных районов в соответствии с заключенными соглашениями в части организации в границах поселения водоснабжения населения в части содержания шахтных колодцев на территории сельского поселения	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	83720	300 000,00	300 000,00	300 000,00	
			Итого						*300 000,00*	*300 000,00*	*300 000,00*	

1.16.	Реализация переданных полномочий по решению отдельных вопросов местного значения муниципальных районов в соответствии с заключенными соглашениями на утверждение генеральных планов поселения, правил землепользования и застройки, утверждение подготовленной на основе генеральных планов поселения документации по планировке территорий	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	83750	1 341 000,00	0,00	0,00	
			Итого						*1 341 000,00*	*0,00*	*0,00*	
1.17.	Реализация переданных полномочий по решению отдельных вопросов местного значения муниципальных районов в соответствии с заключенными соглашениями в части обеспечения проживающих в поселении и нуждающихся в жилых помещениях малоимущих граждан жилыми помещениями, организация содержания	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	11	83760	184 000,00	184 000,00	184 000,00	
			Итого						*184 000,00*	*184 000,00*	*184 000,00*	

	муниципального жилищного фонда										
1.18.	Реализация переданных полномочий по решению отдельных вопросов местного значения поселений в соответствии с заключенными соглашениями по созданию условий для деятельности добровольных формирований населения по охране общественного порядка	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета сельских поселений	901	01	0	11	84300	7 000,00	7 000,00	7 000,00	
			Итого						*7 000,00*	*7 000,00*	*7 000,00*	
1.19.	Проведение всероссийской переписи населения 2020 года	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	11	54690	248 578,00	0,00	0,00	
			Итого						*248 578,00*	*0,00*	*0,00*	
2.	Улучшение условий и охраны труда и, как следствие, снижение производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на территории Клинцовского района	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	12	82440	50 100,00	0,00	0,00	5,6
			Итого						*50 100,00*	*0,00*	*0,00*	
2.1.	Мероприятия по улучшению условий охраны труда	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	12	82440	50 100,00	0,00	0,00	

			Итого						*50 100,00*	*0,00*	*0,00*	
3.	Комплексное обустройство населенных пунктов, расположенных в сельской местности, объектами социальной, инженерной инфраструктуры и автомобильными дорогами	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	14	S6170	3 921 201,95	9 643 199,00	11 304 345,00	8,9
				901	01	0	14	S3450	0,00	700 000,00	800 000,00	
				901	01	0	14	S5870	1 670 646,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	S6170	10 913 135,55	615 523,00	721 554,00	
				901	01	0	14	81740	1 077 965,00	0,00	0,00	
				901	01	0	14	81830	102 100,00	52 100,00	52 100,00	
				901	01	0	14	83710	525 035,00	0,00	0,00	
				901	01	0	14	83740	15 704 382,00	6 643 036,00	6 643 036,00	
				901	01	0	14	S3450	0,00	44 681,00	51 064,00	
				901	01	0	14	S5870	87 929,00	0,00	0,00	
				901	01	0	14	81610	1 768 060,01	7 166 841,00	7 944 210,00	
				901	01	0	14	13300	4 400 013,00	0,00	0,00	
			Добровольное пожертвование	901	01	0	14	S5870	92 557,00	0,00	0,00	
			Итого						*40 263 024,51*	*24 865 380,00*	*27 516 309,00*	
3.1.	Обеспечение сохранности автомобильных дорог	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	14	S6170	3 921 201,95	9 643 199,00	11 304 345,00	

	местного значения и условий безопасности движения по ним		Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	S6170	10 913 135,55	615 523,00	721 554,00	
				901	01	0	14	81610	1 768 060,01	7 166 841,00	7 944 210,00	
			Итого						*16 602 397,51*	*17 425 563,00*	*19 970 109,00*	
3.2.	Мероприятия в области коммунального хозяйства	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81740	1 077 965,00	0,00	0,00	
			Итого						*1 077 965,00*	*0,00*	*0,00*	
3.2.1.	Проведение государственной экспертизы по объекту «Капитальный ремонт и благоустройство мемориального комплекса Речечка» по проекту «Память нам стучится в сердце» II этап	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81740	15 770,00	0,00	0,00	
			Итого						*15 770,00*	*0,00*	*0,00*	
3.2.2.	Приобретение аварийного запаса	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81740	425 625,00	0,00	0,00	
			Итого						*425 625,00*	*0,00*	*0,00*	

3.2.3.	Актуализация схем водоснабжения и водоотведения, теплоснабжения	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81740	90 800,00	0,00	0,00	
			Итого						*90 800,00*	*0,00*	*0,00*	
3.2.4.	Проведение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий по объекту капитального строительства "Реконструкция артскважины и водопроводной сети в с. Гулевка Клинцовского района Брянской области"	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81740	235 170,00	0,00	0,00	
			Итого						*235 170,00*	*0,00*	*0,00*	
3.2.5.	Проведение проектно-изыскательских работ по реконструкции артезианской скважины и водопроводной сети с. Гулевка Клинцовского муниципального района Брянской области	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81740	280 000,00	0,00	0,00	
			Итого						*280 000,00*	*0,00*	*0,00*	

3.2.6.	Прочие мероприятия в области коммунального хозяйства	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81740	30 600,00	0,00	0,00	
			Итого						*30 600,00*	*0,00*	*0,00*	
3.3.	Уплата взносов на капитальный ремонт многоквартирных домов за объекты муниципальной казны и имущества, закрепленного за органами местного самоуправления	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	81830	102 100,00	52 100,00	52 100,00	
			Итого						*102 100,00*	*52 100,00*	*52 100,00*	
3.4.	Реализация переданных полномочий по решению отдельных вопросов местного значения муниципальных районов в соответствии с заключенными соглашениями в сфере электро-, тепло-, газо- и водоснабжения населения, водоотведения, снабжения населения топливом	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	83710	525 035,00	0,00	0,00	
			Итого						*525 035,00*	*0,00*	*0,00*	

3.5.	Реализация переданных полномочий по решению отдельных вопросов местного значения муниципальных районов в соответствии с заключенными соглашениями на дорожную деятельность в отношении автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселения и обеспечение безопасности дорожного движения на них, включая создание и обеспечение функционирования парковок (парковочных мест), осуществление муниципального контроля за сохранностью автомобильных дорог местного значения в границах населенных пунктов поселений, а также осуществление иных полномочий в области использования автомобильных дорог и осуществление дорожной деятельности	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципальног о района Брянской области	901	01	0	14	83740	15 704 382,00	6 643 036,00	6 643 036,00	
			Итого						*15 704 382,00*	*6 643 036,00*	*6 643 036,00*	

3.6.	Подготовка объектов ЖКХ к зиме	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	14	S3450	0,00	700 000,00	800 000,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	S3450	0,00	44 681,00	51 064,00	
			Итого						*0,00*	*744 681,00*	*851 064,00*	
3.7.	Реализация программ (проектов) инициативного бюджетирования (Выполнение работ по объекту: "Память нам стучится в сердце" (ремонт и благоустройство мемориального комплекса "Речечка" (2 этап)), пос. Первое Мая")	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	14	S5870	1 670 646,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	S5870	87 929,00	0,00	0,00	
			Добровольное пожертвование	901	01	0	14	S5870	92 557,00	0,00	0,00	
			Итого						*1 851 132,00*	*0,00*	*0,00*	
3.8.	Мероприятия по решению вопросов местного значения, иниициированых органами местного самоуправоления муниципальных	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	14	13300	4 400 013,00	0,00	0,00	

	образований Брянской области, в рамках проектов "Решаем вместе"		*Итого*						*4 400 013,00*	*0,00*	*0,00*	
4.	Реализация мероприятий, направленных на социальную поддержку отдельных категорий граждан	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	16	L4970	547 416,00	547 416,00	547 416,00	10,11
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	16	82450	2 861 000,00	2 861 000,00	2 861 000,00	
				901	01	0	16	82470	10 000,00	0,00	0,00	
				901	01	0	16	82530	50 000,00	0,00	0,00	
				901	01	0	16	82580	48 000,00	48 000,00	48 000,00	
				901	01	0	16	L4970	218 966,40	219 000,00	219 000,00	
			Итого						*3 735 382,40*	*3 675 416,00*	*3 675 416,00*	
4.1.	Выплата муниципальных пенсий (доплат к государственным пенсиям)	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	16	82450	2 861 000,00	2 861 000,00	2 861 000,00	
			Итого						*2 861 000,00*	*2 861 000,00*	*2 861 000,00*	
4.2.	Мероприятия в сфере социальной и демографической политики	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	16	82470	10 000,00	0,00	0,00	
			Итого						*10 000,00*	*0,00*	*0,00*	

4.3.	Организация и проведение праздничных мероприятий	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	16	82530	50 000,00	0,00	0,00	
			Итого						*50 000,00*	*0,00*	*0,00*	
4.4.	Социальные выплаты лицам, удостоенным звания почетного гражданина муниципального образования	Администрация Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	16	82580	48 000,00	48 000,00	48 000,00	
			Итого						*48 000,00*	*48 000,00*	*48 000,00*	
4.5.	Мероприятия подпрограммы "Обеспечение жильем молодых семей в Брянской области» государственной программы «Социальная и демографическая политика Брянской области»	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	16	L4970	547 416,00	547 416,00	547 416,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	16	L4970	218 966,40	219 000,00	219 000,00	
			Итого						*766 382,40*	*766 416,00*	*766 416,00*	
5	Защита прав и законных интересов несовершеннолетних, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	17	52600	317 607,44	280 864,50	292 099,20	12,13,14
				901	01	0	17	R0820	4 014 384,00	4 014 384,00	4 014 384,00	
			Средства	901	01	0	17	16710	84 000,00	84 000,00	84 000,00	

	попечения родителей		областного бюджета	901	01	0	17	16721	867 704,00	867 704,00	867 704,00	
				901	01	0	17	16722	14 000,00	14 000,00	14 000,00	
				901	01	0	17	16723	12 355 296,00	13 128 696,00	13 684 196,00	
				901	01	0	17	R0820	4 014 384,00	0,00	0,00	
			Итого						*21 667 375,44*	*18 389 648,50*	*18 956 383,20*	
5.1.	Обеспечение сохранности жилых помещений, закрепленных за детьми-сиротами и детьми, оставшимися без попечения родителей	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	17	16710	84 000,00	84 000,00	84 000,00	
			Итого						*84 000,00*	*84 000,00*	*84 000,00*	
5.2.	Организация и осуществление деятельности по опеке и попечительству, выплата ежемесячных денежных средств на содержание и проезд ребенка, переданного на воспитание в семью опекуна (попечителя), приемную семью, вознаграждения приемным родителям, подготовку лиц, желающих принять на воспитание в свою семью ребенка, оставшегося без попечения родителей (подготовка лиц,	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	17	16721	867 704,00	867 704,00	867 704,00	
			Итого						*867 704,00*	*867 704,00*	*867 704,00*	

	желающих принять на воспитание в свою семью ребенка, оставшегося без попечения родителей)										
5.3.	Организация и осуществление деятельности по опеке и попечительству, выплата ежемесячных денежных средств на содержание и проезд ребенка, переданного на воспитание в семью опекуна (попечителя), приемную семью, вознаграждения приемным родителям, подготовку лиц, желающих принять на воспитание в свою семью ребенка, оставшегося без попечения родителей (подготовка лиц, желающих принять на воспитание в свою семью ребенка, оставшегося без попечения родителей)	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	17	16722	14 000,00	14 000,00	14 000,00	
			Итого						*14 000,00*	*14 000,00*	*14 000,00*	

5.4.	Организация и осуществление деятельности по опеке и попечительству, выплата ежемесячных денежных средств на содержание и проезд ребенка, переданного на воспитание в семью опекуна (попечителя), приемную семью, вознаграждения приемным родителям, подготовку лиц, желающих принять на воспитание в свою семью ребенка, оставшегося без попечения родителей (выплата ежемесячных денежных средств на содержание и проезд ребенка, переданного на воспитание в семью опекуна (попечителя), приемную семью, вознаграждения приемным родителям)	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	17	16723	12 355 296,00	13 128 696,00	13 684 196,00	
			Итого						*12 355 296,00*	*13 128 696,00*	*13 684 196,00*	
5.5.	Выплата единовременного пособия при всех формах устройства детей, лишенных родительского попечения, в семью	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	17	52600	317 607,44	280 864,50	292 099,20	
			Итого						*317 607,44*	*280 864,50*	*292 099,20*	
5.6.	Предоставление жилых помещений детям-сиротам и детям,		Средства федерального бюджета	901	01	0	17	R0820	4 014 384,00	4 014 384,00	4 014 384,00	

	оставшимся без попечения родителей, лицам из их числа по договорам найма специализированных жилых помещений	Администрация Клинцовского района	Средства областного бюджета	901	01	0	17	R0820	4 014 384,00	0,00	0,00	
			Итого						*8 028 768,00*	*4 014 384,00*	*4 014 384,00*	
6.	Национальные проекты	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	G5	52430	0,00	4 831 200,00	16 434 000,00	15
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	G5	52430	0,00	254 300,00	781 600,00	
			Итого						*0,00*	*5 085 500,00*	*17 215 600,00*	
6.1.	Строительство и реконструкция (модернизация) объектов питьевого водоснабжения	Администрация Клинцовского района	Средства федерального бюджета	901	01	0	G5	52430	0,00	4 831 200,00	16 434 000,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	901	01	0	G5	52430	0,00	254 300,00	781 600,00	
			Итого						*0,00*	*5 085 500,00*	*17 215 600,00*	

1.5.2.

Российская Федерация
Брянская область
АДМИНИСТРАЦИЯ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 09.09.2020 г. № 401
г. Клинцы

О внесении изменений в постановление
администрации Клинцовского района
от 28.12.2019 г. № 859 «Об утверждении
муниципальной программы «Развитие,
стимулирование и оптимизация
деятельности учреждений культуры, спорта,
молодежной политики в Клинцовском
муниципальном районе Брянской области»

В соответствии с постановлением администрации Клинцовского района от 14.09.2016 г. № 861 «Об утверждении порядка разработки, корректировки, осуществление мониторинга, контроля реализации и оценки эффективности муниципальных программ Клинцовского района»

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. В приложении №1 к постановлению от 28.12.2019 г. № 859 «Об утверждении муниципальной программы «Развитие, стимулирование и оптимизация деятельности учреждений культуры, спорта, молодежной политики в Клинцовском муниципальном районе Брянской области» раздел Паспорта муниципальной программы «Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы» изложить в новой редакции:

«Объем средств, предусмотренных на реализацию муниципальной программы:
2020 год – 21 779 135,00 рублей;
2021 год – 18 367 300,00 рублей;
2022 год – 18 373 100,00 рублей;

2. В приложении №1 к постановлению от 28.12.2019 г. № 859 «Об утверждении муниципальной программы «Развитие, стимулирование и оптимизация деятельности учреждений культуры, спорта, молодежной политики в Клинцовском муниципальном районе Брянской области» раздел 4 «Ресурсное обеспечение муниципальной программы» изложить в новой редакции:

«Объем средств, предусмотренных на реализацию муниципальной программы:
2020 год – 21 779 135,00 рублей;
2021 год – 18 367 300,00 рублей;
2022 год – 18 373 100,00 рублей;

3. Приложение № 2 к муниципальной программе «План реализации муниципальной программы «Развитие, стимулирование и оптимизация деятельности учреждений культуры, спорта, молодежной политики в Клинцовском муниципальном

районе Брянской области» изложить в новой редакции согласно приложению № 1 к настоящему постановлению.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела культуры, спорта и молодежной политики администрации Клинцовского района А.А. Гончарову.

5. Опубликовать настоящее постановление в периодическом печатном средстве массовой информации «Вестник Клинцовского района» и на официальном сайте Клинцовского района в сети Интернет по адресу: www.klinrai.ru в разделе «Экономика и социальная сфера» / «Целевые программы».

Глава администрации Клинцовского района В.И. Савченко

Приложение №1 к постановлению администрации Клинцовского района № 401 от 09.09. 2020 г.
Приложение №2
к муниципальной программе "Развитие , стимулирование и оптимизация деятельности учреждений культуры, спорта, молодежной политики в Клинцовском муниципальном районе Брянской области"

ПЛАН
реализации муниципальной программы "Развитие, стимулирование и оптимизация деятельности учреждений культуры, спорта, молодежной политики в Клинцовском муниципальном районе Брянкой области"

№ п/п	Подпрограмма, направление расходов, основное мероприятие, мероприятие	Ответственный исполнитель, соисполнитель	Источник финансирования	Код бюджетной классификации					Объем средств на реализацию программы, руб.			связь основного мероприятия и показателей (порядковые номера показателей)
				ГРБС	ГП	ПГП	ОМ	НР	2020 год	2021 год	2022 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	16
	Муниципальная программа "Развитие, стимулирование и оптимизация деятельности учреждений культуры, спорта, молодежной политики в Клинцовском муниципальном районе Брянской области"	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	14210	43 200,00	43 200,00	43 200,00	Реализация запланированных мероприятий
				904	04	0	12	L4670	1 353 850,00	500 000,00	500 000,00	
				904	04	0	12	L5190	249 185,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	S4240	1 000 000,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	11	80040	1 000 550,00	997 600,00	997 600,00	
				904	04	0	12	80450	4 864 600,00	4 564 985,00	4 564 985,00	
				904	04	0	12	80480	10 368 900,00	10 297 100,00	10 297 100,00	

				904	04	0	12	82400	579 484,00	10 100,00	10 100,00	
				904	04	0	12	82440	15 000,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	82460	6 050,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	84260	525 712,00	341 800,00	347 600,00	
				904	04	0	12	L4670	71 256,00	31 915,00	31 915,00	
				904	04	0	13	80320	1 116 300,00	1 116 300,00	1 116 300,00	
				904	04	0	14	82300	46 300,00	6 300,00	6 300,00	
				904	04	0	14	82320	8 400,00	0,00	0,00	
				904	04	0	14	82360	18 600,00	12 000,00	12 000,00	
				904	04	0	15	81130	6 000,00	6 000,00	6 000,00	
				904	04	0	12	L5190	13 116,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	S4240	52 632,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						434 000,00	434 000,00	434 000,00	
									6 000,00	6 000,00	6 000,00	
			Итого						**21 779 135,00**	**18 367 300,00**	**18 373 100,00**	
1	Обеспечение эффективного управления и распоряжения муниципальным имуществом Клинцовского муниципального района Брянской области, рациональное его использование	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	1, 3
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	11	80040	1 000 550,00	997 600,00	997 600,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	

			Итого						***1 000 550,00***	***997 600,00***	***997 600,00***	
1.1.	Руководство и управление в сфере установленных функций органов местного самоуправления	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	11	80040	1 000 550,00	997 600,00	997 600,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***1 000 550,00***	***997 600,00***	***997 600,00***	
2.	Создание условий для обеспечения поселений, входящих в состав Клинцовского муниципального района Брянской области, услугами по организации досуга и услугами организаций культуры	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	14210	43 200,00	43 200,00	43 200,00	2, 4, 5
				904	04	0	12	L4670	1 353 850,00	500 000,00	500 000,00	
				904	04	0	12	L5190	249 185,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	S4240	1 000 000,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	80450	4 864 600,00	4 564 985,00	4 564 985,00	
				904	04	0	12	80480	10 368 900,00	10 297 100,00	10 297 100,00	
				904	04	0	12	82400	579 484,00	10 100,00	10 100,00	
				904	04	0	12	82440	15 000,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	82460	6 050,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	84260	525 712,00	341 800,00	347 600,00	
				904	04	0	12	L4670	71 256,00	31 915,00	31 915,00	
				904	04	0	12	L5190	13 116,00	0,00	0,00	
				904	04	0	12	S4240	52 632,00	0,00	0,00	

			Внебюджетные средства						6 000,00	6 000,00	6 000,00	
									434 000,00	434 000,00	434 000,00	
			Итого						***19 582 985,00***	***16 229 100,00***	***16 234 900,00***	
2.1.	Предоставление мер социальной поддержки по оплате жилья и коммунальных услуг отдельным категориям граждан, работающих в учреждениях культуры, находящихся в сельской местности или поселках городского типа на территории Брянской области	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	14210	43 200,00	43 200,00	43 200,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области						0,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***43 200,00***	***43 200,00***	***43 200,00***	
2.2.	Библиотеки	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	80450	4 864 600,00	4 564 985,00	4 564 985,00	
			Внебюджетные средства						6 000,00	6 000,00	6 000,00	
			Итого						***4 870 600,00***	***4 570 985,00***	***4 570 985,00***	
2.3.	Дворцы и дома культуры, клубы и выставочные залы	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	80480	10 368 900,00	10 297 100,00	10 297 100,00	
			Внебюджетные средства						434 000,00	434 000,00	434 000,00	
			Итого						***10 802 900,00***	***10 731 100,00***	***10 731 100,00***	
2.4.	Мероприятия по развитию культуры	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	82400	579 484,00	10 100,00	10 100,00	

			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***579 484,00***	***10 100,00***	***10 100,00***	
2.5.	Мероприятия по улучшению условий охраны труда	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	82440	15 000,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***15 000,00***	***0,00***	***0,00***	
2.6.	Создание доступной среды для граждан-инвалидов	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	82460	6 050,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***6 050,00***	***0,00***	***0,00***	
2.7.	Реализация переданных полномочий по решению отдельных вопросов местного значения поселений в соответствии с заключенными соглашениями по созданию условий для организации досуга и обеспечения жителей поселений услугами организаций культуры	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	84260	525 712,00	341 800,00	347 600,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***525 712,00***	***341 800,00***	***347 600,00***	
2.8.	Обеспечение развития и укрепления материально-технической базы домов культуры в населенных пунктах с числом жителей до 50 тысяч человек	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	L4670	1 353 850,00	500 000,00	500 000,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	L4670	71 256,00	31 915,00	31 915,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***1 425 106,00***	***531 915,00***	***531 915,00***	
3.	Удовлетворение образовательных	Отдел	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	11

	потребностей граждан общества в области музыкально-эстетического образования	культуры	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	13	80320	1 116 300,00	1 116 300,00	1 116 300,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***1 116 300,00***	***1 116 300,00***	***1 116 300,00***	
3.1.	Организации дополнительного образования	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	13	80320	1 116 300,00	1 116 300,00	1 116 300,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***1 116 300,00***	***1 116 300,00***	***1 116 300,00***	
4.	Формирование в Клинцовском муниципальном районе Брянской области единой политики в развитии физической культуры и спорта и сфере работы с молодежью, популяризация массовой физической культуры и спорта	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	6, 7, 8, 9
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	14	82300	46 300,00	6 300,00	6 300,00	
				904	04	0	14	82320	8 400,00	0,00	0,00	
				904	04	0	14	82360	18 600,00	12 000,00	12 000,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***73 300,00***	***18 300,00***	***18 300,00***	
4.1.	Мероприятия по развитию физической культуры и спорта	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	14	82300	46 300,00	6 300,00	6 300,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***46 300,00***	***6 300,00***	***6 300,00***	
4.2.	Реализация мероприятий по	Отдел	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	

	поэтапному внедрению Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" (ГТО)	культуры	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	14	82320	8 400,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***8 400,00***	***0,00***	***0,00***	
4.3.	Мероприятия по работе с семьей, детьми и молодежью	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	14	82360	18 600,00	12 000,00	12 000,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***18 600,00***	***12 000,00***	***12 000,00***	
5	Оптимизация работы по предупреждению и профилактике правонарушений, совершаемых на улицах и в общественных местах	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	10
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	15	81130	6 000,00	6 000,00	6 000,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***6 000,00***	***6 000,00***	***6 000,00***	
5.1.	Совершенствование системы профилактики правонарушений и усилению борьбы с преступностью	Отдел культуры	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	15	81130	6 000,00	6 000,00	6 000,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***6 000,00***	***6 000,00***	***6 000,00***	
6	Культура	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	L5190	249 185,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	L5190	13 116,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	

			Итого						***262 301,00***	***0,00***	***0,00***	
6.1.	Поддержка отрасли культуры	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	L5190	249 185,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	L5190	13 116,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***262 301,00***	***0,00***	***0,00***	
7	Культура	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	S4240	1 000 000,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	S4240	52 632,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***1 052 632,00***	***0,00***	***0,00***	
7.1.	Отдельные мероприятия по развитию культуры, культурного наследия, туризма, обеспечению устойчивого развития социально-культурных составляющих качества жизни населения	Отдел культуры	Средства областного бюджета	904	04	0	12	S4240	1 000 000,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	904	04	0	12	S4240	52 632,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***1 052 632,00***	***0,00***	***0,00***	

1.5.3.

Российская Федерация
Брянская область
АДМИНИСТРАЦИЯ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 11.09.2020 г. № 406
г.Клинцы

О внесении изменений в муниципальную
программу «Развитие образования Клинцовского
муниципального района Брянской области»

В соответствии с Порядком разработки, корректировки, реализации и оценки эффективности муниципальных программ Клинцовского муниципального района Брянской области, утверждённым постановлением администрации района от 14.11.2019 г. № 711

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести изменения в муниципальную программу «Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области», утвержденную постановлением администрации Клинцовского района от 30.12.2019 г. №870 следующего содержания:

1.1. Раздел «Объем бюджетных ассигнований на реализацию муниципальной программы» паспорта муниципальной программы «Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области» изложить в следующей редакции:

«Объем средств, предусмотренных на реализацию муниципальной программы:

2020 год – 259 382 667,13 рублей;
2021 год – 230 144754,70 рублей;
2022 год – 223 665897,00 рублей;
2023 год – 212 026 017,00 рублей;
2024 год – 212 026 017,00 рублей;»

1.2. Абзац 2 раздела 4 «Ресурсное обеспечение реализации муниципальной программы изложить в следующей редакции:

«2020 год – 259 382 667,13рублей;
2021 год – 230 144 754,70 рублей;
2022 год – 223 665 897,00 рублей;
2023 год – 212 026 017,00 рублей;
2024 год – 212 026 017,00 рублей;»

1.3.Раздел «Объем бюджетных ассигнований на реализацию подпрограммы» паспорта подпрограммы «Реализация образовательных программ» муниципальной программы «Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области» изложить в следующей редакции:

«Объем средств, предусмотренных на реализацию подпрограммы:
«2020 год – 231 355 902,13 рублей;
2021 год – 203 979 889,70 рублей;
2022 год – 197 501 032,00 рублей;

2023 год – 185 861 152,00 рублей;
2024 год – 185 861 152,00 рублей;»

1.4.Абзац 2 раздела 3 Ресурсное обеспечение реализации подпрограммы «Реализация образовательных программ» изложить в следующей редакции:
«2020 год – 231 355 902,13рублей;
2021 год – 203 979 889,70 рублей;
2022 год – 197 501 032,00 рублей;
2023 год – 185 861 152,00 рублей;
2024 год – 185 861 152,00 рублей».

2.Приложение №2 к муниципальной программе «Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области» План реализации муниципальной программы «Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области», изложить в новой редакции согласно приложению №1 к настоящему постановлению.

3.Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела образования Зайцеву О.А.

4.Опубликовать постановление в «Вестнике Клинцовского района», на официальном сайте Клинцовского района в сети Интернет по адресу:www.klihrai.ru. в разделе «Экономика и социальная сфера» / «Целевые программы».

Глава администрации
Клинцовского района В.И.Савченко

								Приложение №1 к Постановлению администрации Клинцовского района №406 от 11.09.2020 г.				
								Приложение №2 к муниципальной программе "Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области"				
ПЛАН реализации муниципальной программы "Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области"												
№ п/п	**Подпрограмма,направление расходов,основное мероприятие,мероприятие**	**Ответственный исполнитель, соисполнитель**	**Источник финансирования**	**Код бюджетной классификации**					**Объем средств на реализацию программы, руб.**			**связь основного мероприятия и показателей (порядковые номера показателей)**
				ГРБС	**МП**	**ПП МП**	**ОМ**	**НР**	**2020 год**	**2021 год**	**2022 год**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**11**	**12**	**13**	**16**
Муниципальная программа "Развитие образования Клинцовского муниципального района Брянской области"		**Отдел образования администрации Клинцовского района**	**Средства федерального бюджета**	903	03	2	E2	50970	2 761 564,50	0	0	Реализация запланированных мероприятий
				903	03	2	11	53030	3 879 960,00	11 639 880,00	11 639 880,00	
				903	03	2	11	L3040	2 015 112,00	0,00	0,00	
			Средства областного бюджета	903	03	0	00	14780	1 221 965,00	1 221 965,00	1 221 965,00	
				903	03	2	11	14721	109 186 890,00	109 186 890,00	109 186 890,00	
				903	03	2	11	14722	32 914 196,00	32 914 196,00	32 914 196,00	
				903	03	2	11	14723	3 936 000,00	3 936 000,00	3 936 000,00	
				903	03	2	11	S4790	393 120,00	393 120,00	393 120,00	
				903	03	2	11	S4850	8 185 517,30	5 807 431,70	0,00	
				903	03	2	11	S4860	5 271 672,00	5 271 672,00	5 906 910,00	
				903	03	2	11	S4900	112 000,00	840 000,00	840 000,00	
				903	03	2	11	S4910	333 333,33	1 500 000,00	1 500 000,00	
				903	03	2	11	13300	599 987,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	1	11	80040	3 512 400,00	3 271 700,00	3 271 700,00	
				903	03	1	11	80720	23 112 800,00	21 671 200,00	21 671 200,00	
				903	03	1	11	82440	179 600,00	0,00	0,00	
				903	03	2	11	80300	5 572 700,00	442 500,00	442 500,00	
				903	03	2	11	80310	44 488 732,97	21 309 322,87	20 275 787,00	

				903	03	2	11	81130	3 000,00	3 000,00	3 000,00	
				903	03	2	11	82350	3 381 600,00	3 381 600,00	3 381 600,00	
				903	03	2	11	82440	650 300,00	0,00	0,00	
				903	03	2	11	82460	40 000,00	0,00	0,00	
				903	03	2	11	82470	30 000,00	60 000,00	60 000,00	
				903	03	2	11	S4790	187 100,00	187 100,00	187 100,00	
				903	03	2	11	S4820	30 000,00	0,00	0,00	
				903	03	2	11	S4850	430 817,00	305 655,00	0,00	
				903	03	2	11	S4860	277 457,00	277 457,00	310 890,00	
				903	03	2	11	S4900	5 895,00	45 117,13	44 211,00	
				903	03	2	11	S4910	17 544,00	78 948,00	78 948,00	
				903	03	2	E2	50970	145 345,50	0,00	0,00	
				903	03	2	11	L3040	106 058,53	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						45 000,00	45 000,00	45 000,00	
									6 355 000,00	6 355 000,00	6 355 000,00	
			Итого						**259 382 667,13**	**230 144 754,70**	**223 665 897,00**	
1	Компенсация части родительской платы за присмотр и уход за детьми в образовательных организациях, реализующих образовательную программу дошкольного образования	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	0	00	14780	1 221 965,00	1 221 965,00	1 221 965,00	11
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области						0,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***1 221 965,00***	***1 221 965,00***	***1 221 965,00***	
	Подпрограмма "Управление в сфере образования	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	2,8,9
			Средства	903	03	1	11	80040	3 512 400,00	3 271 700,00	3 271 700,00	

			бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	1	11	80720	23 112 800,00	21 671 200,00	21 671 200,00	
				903	03	1	11	82440	179 600,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***26 804 800,00***	***24 942 900,00***	***24 942 900,00***	
2.	Внедрение принципов государственного-общественного управления, обеспечивающих укрепление ответственности за предоставление образовательных услуг	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета									2,8,9
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	1	11	80040	3 512 400,00	3 271 700,00	3 271 700,00	
				903	03	1	11	80720	23 112 800,00	21 671 200,00	21 671 200,00	
				903	03	1	11	82440	179 600,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства									
			Итого						***26 804 800,00***	***24 942 900,00***	***24 942 900,00***	
2.1.	Руководство и управление в сфере установленных функций органов органов местного самоуправления	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета									
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	1	11	80040	3 512 400,00	3 271 700,00	3 271 700,00	
			Внебюджетные средства									
			Итого						***3 512 400,00***	***3 271 700,00***	***3 271 700,00***	
2.2.	Учреждения, обеспечивающие деятельность органов местного самоуправления и муниципальных учреждений	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской	903	03	1	11	80720	23 112 800,00	21 671 200,00	21 671 200,00	

			области									
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***23 112 800,00***	***21 671 200,00***	***21 671 200,00***	
2.2.1.	Муниципальное казенное учреждение - Комплексный центр по обеспечению образовательной деятельности учреждений образования Клинцовского района	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	1	11	80720	2 599 100,00	2 299 100,00	2 299 100,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***2 599 100,00***	***2 299 100,00***	***2 299 100,00***	
2.2.2.	Муниципальное казенное учреждение - Хозяйственно-расчетная контора для обеспечения деятельности учреждений образования Клинцовского района	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	1	11	80720	20 513 700,00	19 372 100,00	19 372 100,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***20 513 700,00***	***19 372 100,00***	***19 372 100,00***	
2.3.	Мероприятия по улучшению условий охраны труда	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	1	11	82440	179 600,00	0,00	0,00	

			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***179 600,00***	***0,00***	***0,00***	
	Подпрограмма "Реализация образовательных программ"	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства федерального бюджета	903	03	2	E2	50970	***2 761 564,50***	***0,00***	***0,00***	
				903	03	2	11	53030	***3 879 960,00***	***11 639 880,00***	***11 639 880,00***	
				903	03	2	11	L3040	***2 015 112,00***	***0,00***	***0,00***	
			Средства областного бюджета	903	03	2	11	14721	***109 186 890,00***	***109 186 890,00***	***109 186 890,00***	1,3,4,5,6,7,10
				903	03	2	11	14722	***32 914 196,00***	***32 914 196,00***	***32 914 196,00***	
				903	03	2	11	14723	***3 936 000,00***	***3 936 000,00***	***3 936 000,00***	
				903	03	2	11	S4790	***393 120,00***	***393 120,00***	***393 120,00***	
				903	03	2	11	S4850	***8 185 517,30***	***5 807 431,70***	***0,00***	
				903	03	2	11	S4860	***5 271 672,00***	***5 271 672,00***	***5 906 910,00***	
				903	03	2	11	S4900	***112 000,00***	***840 000,00***	***840 000,00***	
				903	03	2	11	S4910	***333 333,33***	***1 500 000,00***	***1 500 000,00***	
				903	03	2	11	13300	***599 987,00***	***0,00***	***0,00***	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	80300	***5 572 700,00***	***442 500,00***	***442 500,00***	
				903	03	2	11	80310	***44 488 732,97***	***21 309 322,87***	***20 275 787,00***	
				903	03	2	11	81130	***3 000,00***	***3 000,00***	***3 000,00***	
				903	03	2	11	82350	***3 381 600,00***	***3 381 600,00***	***3 381 600,00***	
				903	03	2	11	82440	***650 300,00***	***0,00***	***0,00***	
				903	03	2	11	82460	***40 000,00***	***0,00***	***0,00***	
				903	03	2	11	82470	***30 000,00***	***60 000,00***	***60 000,00***	
				903	03	2	11	S4790	***187 100,00***	***187 100,00***	***187 100,00***	
				903	03	2	11	S4820	***30 000,00***	***0,00***	***0,00***	
				903	03	2	11	S4850	***430 817,00***	***305 655,00***	***0,00***	
				903	03	2	11	S4860	***277 457,00***	***277 457,00***	***310 890,00***	

				903	03	2	11	S4900	***5 895,00***	***45 117,13***	***44 211,00***	
				903	03	2	11	S4910	***17 544,00***	***78 948,00***	***78 948,00***	
				903	03	2	E2	50970	***145 345,50***	***0,00***	***0,00***	
				903	03	2	11	L3040	***106 058,53***	***0,00***	***0,00***	
			Внебюджетные средства						*45 000,00*	*45 000,00*	*45 000,00*	
									6 355 000,00	*6 355 000,00*	*6 355 000,00*	
			Итого						***231 355 902,13***	***203 979 889,70***	***197 501 032,00***	
3	Повышение доступности и качества предоставления дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства федерального бюджета	903	03	2	E2	50970	***2 761 564,50***	***0,00***	***0,00***	
				903	03	2	11	53030	***3 879 960,00***	***11 639 880,00***	***11 639 880,00***	
				903	03	2	11	L3040	***2 015 112,00***	***0,00***	***0,00***	
			Средства областного бюджета	903	03	2	11	14721	***109 186 890,00***	***109 186 890,00***	***109 186 890,00***	1,3,4,5,6,7,10
				903	03	2	11	14722	***32 914 196,00***	***32 914 196,00***	***32 914 196,00***	
				903	03	2	11	14723	***3 936 000,00***	***3 936 000,00***	***3 936 000,00***	
				903	03	2	11	S4790	***393 120,00***	***393 120,00***	***393 120,00***	
				903	03	2	11	S4850	***8 185 517,30***	***5 807 431,70***	***0,00***	
				903	03	2	11	S4860	**5 271 672,00**	**5 271 672,00**	**5 906 910,00**	
				903	03	2	11	S4900	**112 000,00**	**840 000,00**	**840 000,00**	
				903	03	2	11	S4910	**333 333,33**	**1 500 000,00**	**1 500 000,00**	
				903	03	2	11	13300	**599 987,00**	**0,00**	**0,00**	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	80300	**5 572 700,00**	**442 500,00**	**442 500,00**	
				903	03	2	11	80310	**44 488 732,97**	**21 309 322,87**	**20 275 787,00**	
				903	03	2	11	81130	**3 000,00**	**3 000,00**	**3 000,00**	
				903	03	2	11	82350	**3 381 600,00**	**3 381 600,00**	**3 381 600,00**	
				903	03	2	11	82440	**650 300,00**	**0,00**	**0,00**	
				903	03	2	11	82460	**40 000,00**	**0,00**	**0,00**	

				903	03	2	11	82470	**30 000,00**	**60 000,00**	**60 000,00**	
				903	03	2	11	S4790	**187 100,00**	**187 100,00**	**187 100,00**	
				903	03	2	11	S4820	**30 000,00**	**0,00**	**0,00**	
				903	03	2	11	S4850	**430 817,00**	**305 655,00**	**0,00**	
				903	03	2	11	S4860	**277 457,00**	**277 457,00**	**310 890,00**	
				903	03	2	11	S4900	**5 895,00**	**45 117,13**	**44 211,00**	
				903	03	2	11	S4910	**17 544,00**	**78 948,00**	**78 948,00**	
				903	03	2	E2	50970	**145 345,50**	**0,00**	**0,00**	
				903	03	2	11	L3040	**106 058,53**	**0,00**	**0,00**	
			Внебюджетные средства						**45 000,00**	**45 000,00**	**45 000,00**	
									6 355 000,00	**6 355 000,00**	**6 355 000,00**	
			Итого						***231 355 902,13***	***203 979 889,70***	***197 501 032,00***	
3.1.	Осуществление отдельных полномочий в сфере образования (финансовое обеспечение государственных гарантий реализации	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	2	11	14721	109 186 890,00	109 186 890,00	109 186 890,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской						0,00	0,00	0,00	

	прав на получение общедоступного и бесплатного начального общего, основного общего, среднего общего образования в образовательных организациях)		области									
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***109 186 890,00***	***109 186 890,00***	***109 186 890,00***	
3.2.	Осуществление отдельных полномочий в сфере образования (финансовое обеспечение государственных гарантий реализации прав на получение общедоступного и бесплатного дошкольного образования в образовательных организациях (муниципальных дошкольных образовательных организациях, муниципальных общеобразовательных организациях, реализующих образовательные программы дошкольного образования, частных дошкольных образовательных организациях и частных общеобразовательных организациях, осуществляющих	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	2	11	14722	32 914 196,00	32 914 196,00	32 914 196,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области						0,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***32 914 196,00***	***32 914 196,00***	***32 914 196,00***	

	образовательную деятельностьпо имеющим государственную аккредитацию основным общеобразовательным программами реализующих образовательные программы дошкольного образования)											
3.3.	Осуществление отдельных полномочий в сфере образования (предоставление мер социальной поддержки педагогическим работникам и специалистам образовательных организаций (за исключением педагогических работников), работающим в сельских населенных пунктах и поселках городского типа на территории Брянской области)	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	2	11	14723	3 936 000,00	3 936 000,00	3 936 000,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области						0,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***3 936 000,00***	***3 936 000,00***	***3 936 000,00***	
3.4.	Дошкольные образовательные организации	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской	903	03	2	11	80300	5 572 700,00	442 500,00	442 500,00	

			области									
			Внебюджетные средства						45 000,00	45 000,00	45 000,00	
			Итого						***5 617 700,00***	***487 500,00***	***487 500,00***	
3.5.	Общеобразовательные организации	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	80310	44 488 732,97	21 309 322,87	20 275 787,00	
			Внебюджетные средства						6 355 000,00	6 355 000,00	6 355 000,00	
			Итого						***50 843 732,97***	***27 664 322,87***	***26 630 787,00***	
3.6.	Совершенствование системы профилактики правонарушений и усиление борьбы с приступностью	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	81130	3 000,00	3 000,00	3 000,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***3 000,00***	***3 000,00***	***3 000,00***	
3.7.	Организация питания обучающихся	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	82350	3 381 600,00	3 381 600,00	3 381 600,00	

			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***3 381 600,00***	***3 381 600,00***	***3 381 600,00***	
3.8.	Мероприятия по улучшению условий охраны труда	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	82440	650 300,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***650 300,00***	***0,00***	***0,00***	
3.9.	Создание доступной среды для граждан - инвалидов	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	82460	40 000,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***40 000,00***	***0,00***	***0,00***	
3.10.	Мероприятия в сфере социальной и демографической политики	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	82470	30 000,00	60 000,00	60 000,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***30 000,00***	***60 000,00***	***60 000,00***	

3.11.	Мероприятия по проведению оздоровительной кампании детей	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	2	11	S4790	393 120,00	393 120,00	393 120,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	S4790	187 100,00	187 100,00	187 100,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***580 220,00***	***580 220,00***	***580 220,00***	
3.12.	Отдельные мероприятия по развитию образования	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	S4820	30 000,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***30 000,00***	***0,00***	***0,00***	
3.13.	Капитальный ремонт кровель муниципальных образовательных организаций Брянской области	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	2	11	S4850	8 185 517,30	5 807 431,70	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	S4850	430 817,00	305 655,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***8 616 334,30***	***6 113 086,70***	***0,00***	
3.14.	Замена оконных блоков муниципальных	Отдел образования администрации	Средства областного бюджета	903	03	2	11	S4860	5 271 672,00	5 271 672,00	5 906 910,00	

	образовательных организаций Брянской области	Клинцовского района	Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	S4860	277 457,00	277 457,00	310 890,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***5 549 129,00***	***5 549 129,00***	***6 217 800,00***	
3.15.	Создание цифровой образовательной среды в общеобразовательных организациях и профессиональных образовательных организациях Брянской области	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	2	11	S4900	112 000,00	840 000,00	840 000,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	S4900	5 895,00	45 117,13	44 211,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***117 895,00***	***885 117,13***	***884 211,00***	
3.16.	Приведение в соответствии с брендбуком "Точки роста" помещений муниципальных общеобразовательных организаций	Отдел образования администрации Клинцовского района	Средства областного бюджета	903	03	2	11	S4910	333 333,33	1 500 000,00	1 500 000,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	S4910	17 544,00	78 948,00	78 948,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***350 877,33***	***1 578 948,00***	***1 578 948,00***	
3.17.	Создание в общеобразовательных организациях, расположенных в сельской местности и малых городах,	Отдел образования администрации Клинцовского района	средства федерального бюджета	903	03	2	E2	50970	2 761 564,50	0,00	0,00	
			Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	

	условий для занятий физической культурой и спортом		Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	Е2	50970	145 345,50	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						***2 906 910,00***	***0,00***	***0,00***	
3.18.	Ежемесячное денежное вознаграждение за классное руководство педагогическим работникам государственных и муниципальных общеобразовательных организаций	Отдел образования администрации Клинцовского района	средства федерального бюджета	903	03	2	11	53030	3 879 960,00	11 639 880,00	11 639 880,00	
			Средства областного бюджета									
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области									
			Внебюджетные средства									
			Итого						**3 879 960,00**	**11 639 880,00**	**11 639 880,00**	
3.19.	Организация бесплатного горячего питания обучающихся, получающих начальное общее образование в государственных и муниципальных образовательных организациях	Отдел образования администрации Клинцовского района	средства федерального бюджета	903	03	2	11	L3040	2 015 112,00	0,00	0,00	
			Средства областного бюджета						0,00	0,00	0,00	
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области	903	03	2	11	L3040	106 058,53	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						**2 121 170,53**	**0,00**	**0,00**	
3.20.	Мероприятия по	Отдел	средства						0,00	0,00	0,00	

	решению вопросов местного значения,инициированных органами местного самоуправления муниципальных образований Брянской области,в рамках пректов "Решаем вместе"	образования администрации Клинцовского района	федерального бюджета									
			Средства областного бюджета	903	03	2	11	13300	599 987,00			
			Средства бюджета Клинцовского муниципального района Брянской области						0,00	0,00	0,00	
			Внебюджетные средства						0,00	0,00	0,00	
			Итого						**599 987,00**	**0,00**	**0,00**	

1.5.4.

Российская Федерация
Брянская область
АДМИНИСТРАЦИЯ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 15.09. 2020 г. № 448-р
г. Клинцы

Об утверждении плана
проведения плановых (рейдовых) осмотров,
обследований земельных участков в границах
Клинцовского муниципального района
Брянской области на IV квартал 2020 года

В соответствии с постановлением администрации Клинцовского района от 04.04.2018 г. № 241 «Об утверждении порядка оформления плановых (рейдовых) осмотров, обследований, земельных участков при осуществлении муниципального земельного контроля и порядка оформления результатов плановых (рейдовых) осмотров, обследований земельных участков при осуществлении муниципального земельного контроля»,

1. Утвердить план проведения плановых (рейдовых) осмотров, обследований земельных участков в границах Клинцовского муниципального района Брянской области на IV квартал 2020 года (приложение).

2. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя главы администрации Клинцовского района Феськова В. М.

3. Опубликовать настоящее распоряжение в периодическом средстве массовой информации «Вестник Клинцовского района» и на официальном сайте администрации Клинцовского района в сети Интернет (www.klinrai.ru) в разделе «Документы» / «Постановления и распоряжения администрации Клинцовского района».

Глава администрации
Клинцовского района В. И. Савченко

Приложение

к распоряжению администрации
Клинцовского района
от 15.09.2020 г. № 448-р

План
проведения плановых (рейдовых) осмотров, обследований земельных участков в границах Клинцовского муниципального района Брянской области на IV квартал 2020 года

N п/п	Адрес (адресный ориентир) земельного участка	Дата начала проведения осмотра, обследования земельного участка	Дата окончания проведения осмотра, обследования земельного участка	Наименование уполномоченного органа, осуществляющего осмотр, обследование земельного участка
1	Брянская область, р-н Клинцовский, с левой стороны автодороги Клинцы-Ущерпье, 1900 м на запад от п. Первое Мая (32:13:0290107:36)	20.10.2020	20.10.2020	КУМИ администрации Клинцовского района
2	Брянская область, р-н Клинцовский, совхоз «Майский» (32:13:0000000:1276)	22.10.2020	22.10.2020	КУМИ администрации Клинцовского района
3	Брянская область р-н Клинцовский, СПК «Гулевка», расположенный по правую сторону автодороги Брянск-Гомель, в 200 м. на юго-запад от перекрестка автодорог (32:13:0360103:144)	27.10.2020	27.10.2020	КУМИ администрации Клинцовского района
4	Брянская область, р-н Клинцовский, СПК «Гулевка», расположенный по правую сторону автодороги Брянск-Гомель, около перекрестка автодорог Брянск-Гомель-Гулевка (32:13:0360103:143)	03.11.2020	03.11.2020	КУМИ администрации Клинцовского района

1.6. Приказы руководителей органов администрации Клинцовского района с правами юридического лица.

1.6.1.

Российская Федерация
Брянская область
Комитет по управлению муниципальным имуществом
администрации Клинцовского района

ПРИКАЗ

от 25.12.2019 года № 29
г. Клинцы

Об определении электронной площадки по имущественным торгам

В связи с изменениями и дополнениями в Федеральный закон от 21.12.2001 № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества», распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.07.2018г. № 1447-р,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Определить электронной площадкой по имущественным торгам, проводимым в отношении муниципального имущества Клинцовского муниципального района Брянской области – ООО « РТС - тендер».
2. Довести данный приказ до аукционной комиссии администрации Клинцовского района.
3. Контроль за исполнением данного приказа оставляю за собой.
4. Опубликовать настоящий приказ в периодическом печатном средстве массовой информации «Вестник Клинцовского района» и на официальном сайте Клинцовского района в сети Интернет по адресу: www.klinrai.ru в разделе «КУМИ»/ «Нормативно-правовые акты».

Председатель комитета по управлению
муниципальным имуществом администрации
Клинцовского района А. И. Андросов

1.7. Распоряжения, представления и предписания Председателя контрольно- счетной палаты Клинцовского района – информация отсутствует.

Раздел 2. «Официальная информация».
2.1. Отчеты о деятельности контрольно- счетной палаты Клинцовского района – информация отсутствует.
2.2. Графики прямых телефонных линий, организуемых органами местного самоуправления Клинцовского района – информация отсутствует.
2.3. Объявления о проведении публичных слушаний - информация отсутствует.
2.4. Муниципальные правовые акты, подлежащие обсуждению на публичных слушаниях – информация отсутствует.
2.5. Иная официальная информация.

2.5.1.

Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района сообщает о предстоящем аукционе, открытом по форме подачи предложений о цене, по продаже земельных участков, первый из которых находится в муниципальной собственности, и второй государственная собственность не разграничена.

Аукцион состоится **12.11.2020 г. в 09:00 ч.,** по адресу: Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, д. 42, каб. 7а (цокольный этаж).

Шаг аукциона – 3 %, сумма задатка – 20 % от первоначальной цены предложения.

Решение собственника о проведении торгов: Положение о комитете по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, утвержденное решением Клинцовского районного Совета 28.11.2011 г. № 303, приказ КУМИ администрации Клинцовского района от 12.10.2020 г. № 9 «О проведении аукциона по продаже земельных участков».

Организатором торгов является Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района.

Покупателями земельных участков могут быть любые физические и юридические лица.

На аукцион выставляются следующие земельные участки:

№ лота	Адрес	Площадь, кв.м.	Кадастровый номер	Категория земель	Виды разрешенного использования	Технические условия	Ограничение прав	Начальная цена, руб.	Задаток, руб., 20%	Шаг аукциона, руб., 3%
1	Брянская обл., р-н. Клинцовский, с. Великая Топаль, ул. Октябрьская, дом 32	1679	32:13:0190101:359	Земли населенных пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства	Имеются	Предусмотрены статьями 56, 56.1 Земельного кодекса РФ	52 000,00	10 400,00	1 560,00
2	Брянская область, р-н. Клинцовский, бывший СПК «им. Ленина»	4690047	32:13:0000000:52 (единое землепользование)	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Нет	Предусмотрены статьями 56, 56.1 Земельного кодекса РФ	7 112 000,00	1 422 400,00	213 360,00

Заявки претендентов с прилагаемыми документами принимаются Организатором торгов по рабочим дням с **12.10.2020** года с 9:00 до 16:00 **09.11.2020** г. Заявки принимаются только в письменном виде и по установленной форме, по рабочим дням с 09:00 до 13:00 и с 14:00 до 17:00 (в пятницу до 16:00), по адресу организатора торгов: Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, д. 42, каб. 7а (цокольный этаж), тел.: 8 (48336) 4-23-11.

Условия внесения и возврата задатков: Реквизиты для перечисления задатков: УФК по Брянской области (Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, л/сч 05273D02180), балансовый счет 40302810200013000108, БИК

041501001, Отделение Брянск г. Брянск. Назначение платежа: задаток за участие в аукционе по продаже: (наименование земельного участка).

Последний день внесения задатков претендентами – **06.11.2020** года, включительно, исполнение обязанности по внесению суммы задатка третьими лицами не допускается. Для участия в аукционе претендент представляет продавцу заявку по установленной форме, дополнительно:

Физические лица: предъявляют документ, удостоверяющий личность или представляют копии всех его листов. В случае если от имени претендента действует его представитель по доверенности, к заявке прилагается доверенность на осуществление действий от имени претендента, оформленная в установленном порядке.

Юридические лица:

- заверенные копии учредительных документов;
- документ, содержащий сведения о доле РФ, муниципального образования в уставном капитале (реестр владельцев акций либо выписка из него или заверенное печатью юридического лица и подписанное его руководителем письмо);
- документ, подтверждающий полномочия руководителя юридического лица на осуществление действий от имени юридического лица (копия решения о назначении этого лица или об его избрании) и в соответствии с которым руководитель юридического лица имеет право действовать от имени юридического лица без доверенности.

Все листы документов (либо отдельные тома данных документов) должны быть прошиты, пронумерованы, скреплены печатью претендента (для юридического лица) и подписаны претендентом или его представителем. К данным документам прилагается их опись. Заявка и такая опись составляются в двух экземплярах, один из которых остается у продавца, другой у претендента.

Данное сообщение является публичной офертой для заключения договора о задатке в соответствии со ст. 437 ГК РФ, а подача претендентом заявки и перечисление задатка является акцептом такой оферты, после чего договор о задатке считается заключенным в письменной форме.

Ознакомиться с формой заявки, условиями договора купли-продажи, а также иными сведениями можно с момента приема заявок по адресу Организатора торгов.

Рассмотрение представленных заявок и признание претендентов участниками аукциона состоится **10.11.2020 года** в **08:30**), по адресу организатора продажи: Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, д. 42, каб. 7а (цокольный этаж) Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района.

Победитель аукциона определяется в месте и в день проведения аукциона. Участникам аукциона выдаются пронумерованные билеты, которые они поднимают после оглашения аукционистом начальной цены и каждой очередной цены в случае, если готовы купить земельный участок в соответствии с этой ценой. Каждую последующую цену аукционист назначает путем увеличения текущей цены “шаг аукциона”. После объявления очередной цены аукционист называет номер билета участника аукциона, который первым поднял билет, и указывает на этого участника аукциона. Затем аукционист объявляет следующую цену в соответствии с “шагом аукциона”. При отсутствии участников аукциона, готовых купить земельный участок в соответствии с названной аукционистом ценой, аукционист повторяет эту цену 3 раза. Если после троекратного объявления очередной цены ни один из участников аукциона не поднял билет, аукцион завершается. Победителем аукциона признается тот участник аукциона, номер билета которого был назван аукционистом последним. По завершении аукциона аукционист объявляет о продаже земельного участка, называет цену проданного земельного участка и номер билета победителя аукциона. Цена земельного участка, предложенная победителем аукциона, заносится в

протокол об итогах, составляемый в двух экземплярах, один из которых выдается победителю или полномочному представителю в день подведения итогов. Договор купли-продажи земельного участка заключается не ранее, чем через десять дней со дня размещения информации о результатах торгов. Оплата за земельный участок вносится не позднее чем через 30 дней со дня заключения договора купли-продажи.

А. И. Андросов,
председатель КУМИ администрации Клинцовского района

Продавцу:
Комитет по управлению
муниципальным имуществом
администрации Клинцовского
района

ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В АУКЦИОНЕ
на право предоставления в собственность за плату земельного участка

«___»_____20__ года

_____
(полное наименование юридического лица, подающего заявку)
_____
_____,
именуемый далее Претендент, в лице _____
_____,
(фамилия, имя, отчество, должность)
действующего(ей) на основании_____

_____
(фамилия, имя, отчество и паспортные данные физического лица, подающего заявку)
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____, именуемый далее Претендент, принимая решение об участии в аукционе по продаже находящегося _____ собственности имущества:

а) акций в количестве ___ штук, что составляет _____ уставного капитала_____
_____
(наименование открытого акционерного общества, его юридический адрес)
б) иного имущества:
_____
(наименование имущества, его основные характеристики и местонахождение)
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
обязуюсь:

1. Соблюдать условия и порядок проведения аукциона, содержащиеся в информационном сообщении о проведении аукциона, размещенном на сайте http://torgi.gov.ru, извещение о проведении торгов от _____20__ года № _____;
2. В случае признания победителем аукциона заключить с Продавцом договор купли - продажи земельного участка не ранее, чем через десять дней со дня размещения информации о результатах торгов и оплатить Продавцу стоимость земельного участка, установленную по результатам аукциона в сроки определяемые договором купли-продажи земельного участка.

Адрес и банковские реквизиты Претендента для возврата задатка:
Адрес/телефон: _____
_____
_____

Наименование банка: _____
_____
ИНН банка:_____БИК банка:_____
Номер счета:_____
Приложение:
Подписанная претендентом опись представляемых документов (в 2 экземплярах)

Подпись Претендента (его полномочного представителя) _____/_____/

М.П. «_____» _____ 20___ г.

Заявка принята Продавцом
час.____ мин. ____ «____» _____ 20___ г. за № ___

Подпись уполномоченного лица Продавца М.П._____/_____/

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

Россия, 243140 г. Клинцы
Брянской области, ул. Октябрьская, 42
Приемная тел/факс 8 (48336)
4-23-11, 4-23-11
На №_____от_____
_____№_____

Опись документов, предоставляемых вместе с заявкой для участия в аукционе

_____
(форма торгов, краткая характеристика)
_____
_____
Настоящим _____
(ФИО претендента)
подтверждает, что для участия в вышеуказанном аукционе представляются следующие документы:

№ п/п	Наименование документа	Количество листов
	Всего листов	

Уведомить о признании претендента участником торгов по:

_____
(ФИО претендента, представившего документы)

Документы принял _____
(ФИО принявшего документы)

_____ _____

(подпись) (дата)

Проект

ДОГОВОР № ____

КУПЛИ-ПРОДАЖИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

г. Клинцы «_____» _____ 20__ года

Мы, комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, в лице председателя комитета Андросова Андрея Ивановича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного решением Клинцовского районного Совета народных депутатов от 28.11.2011 г. № 303, именуемый в дальнейшем Продавец, с одной стороны, и, и, гражданин Российской Федерации Иванов Иван Иванович, пол: мужской, дата рождения – хх.хх.хххх, место рождения – _____, зарегистрирован по месту жительства по адресу – _____, паспорт гражданина _____, выдан – _____, код подразделения – _____, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Предметом договора является земельный участок, расположенный: Брянская область, Клинцовский район, _____, разрешенное использование: для _____), из категории земель: _____.

1.2. Продавец продает, а Покупатель приобретает в собственность на условиях, изложенных в настоящем договоре, земельный участок площадью _____ (_____) кв. м., в дальнейшем объект продажи с кадастровым номером 32:13:_____:_____.

Цена земельного участка составляет _____ (_____ _____) рублей ____ копеек (протокол № ____ аукциона от «____» _____ 201__ года).

Начальная цена земельного участка определена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 июля 1998 г. № 135-ФЗ «Об оценочной деятельности в Российской Федерации».

1.3. Право собственности на приобретенный земельный участок наступает с момента полной оплаты продажной цены земельного участка и регистрации перехода права собственности в установленном порядке.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Продавец обязан:

2.1.1. Передать в течение трех дней после подписания настоящего договора Покупателю земельный участок в соответствии с п.1.2. Прием и передача земельного участка оформляется двух сторонним актом приема - передачи.

2.2. Покупатель обязан:

2.2.1. Принять переданный Продавцом земельный участок. После подписания акта приема – передачи Покупатель берет на себя ответственность за земельный участок, а также за все расходы, обязательства объекта продажи со дня продажи.

2.2.2. Произвести оплату покупки не позднее чем через 30 дней со дня заключения настоящего договора. За приобретенный земельный участок оплата вносится на расчетный счет: УФК МФ РФ по Брянской области (комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, ОКТМО _____), ИНН 3217001735, КПП 321701001, Отделение Брянск, БИК 041501001, р/с 40101810300000010008, КБК 907 114 060 13 05 0000 430.

3. Ответственность сторон

3.1. В случае неуплаты в установленный срок Продавец имеет право:

3.1.1. Расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, письменно уведомив Покупателя за 30 суток с взысканием с Покупателя убытков.

Датой расторжения договора считается дата по истечении 30 дней со дня направления указанного уведомления.

3.1.2. Взыскать пени. Пеня за каждый день просрочки определяется в процентах от неуплаченной суммы арендной платы за землю. Процентная ставка пени принимается равной одной трехсотой действующей в это время ставки рефинансирования Центрального банка Российской Федерации.

4. Дополнительные условия

4.1. Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами.

4.2. Договор является документом, удостоверяющий право Покупателя на регистрацию перехода права собственности на земельный участок.

4.3. Изменения и дополнения к настоящему договору имеют силу, если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными на то лицами.

4.4. Отношения сторон, не урегулированные настоящим договором, регламентируются действующим законодательством.

4.5. Договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному из которых остается у Покупателя, у Продавца, в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Брянской области.

5. Особые условия

5.1. Продавец подтверждает, что земельный участок под арестом и запрещением не находится.

6. Реквизиты и подписи сторон

«ПРОДАВЕЦ»: Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района,
ИНН 3217001735, КПП 321701001, ОГРН 1023201338324, зарегистрировано Межрайонной инспекцией МНС России № 1 по Брянской области 04.11.2002, свидетельство серии 32 № 000886311, ОКТМО 15715000, БИК 041501001, р/с 40204810700000100143 в Отделе г. Брянск, л/счет 03273D02180 в Отделе №3 Управления Федерального казначейства по Брянской области.
Юридический адрес: РФ, 243140, Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, 42.

Председатель комитета по управлению муниципальным
имуществом администрации Клинцовского района

_____ /А. И. Андросов/
(подпись)

«ПОКУПАТЕЛЬ»:___

АКТ
ПРИЕМА – ПЕРЕДАЧИ

Город Клинцы
Брянской области «_____» _____ 20__ года

Мы, комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, в лице председателя комитета Андросова Андрея Ивановича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного решением Клинцовского районного Совета народных депутатов от 28.11.2011 г. № 303, именуемый в дальнейшем Продавец, с одной стороны, и, и, гражданин Российской Федерации Иванов Иван Иванович, пол: мужской, дата рождения – хх.хх.хххх, место рождения – _____, зарегистрирован по месту жительства по адресу – _____, паспорт гражданина _____, выдан – _____, код подразделения – _____, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:

1. По настоящему акту Продавец передал Покупателю земельный участок площадью _____кв. м., расположенный: Брянская область, Клинцовский район, п. Вьюнки, ул. Партизанская, разрешенное использование: для ведения личного подсобного хозяйства (приусадебный земельный участок), с кадастровым номером 32:13:_____:___, из категории земель: земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики,

населенных пунктов. а Покупатель принял указанную недвижимость в таком виде в каком она была на момент заключения договора.
Претензий у Покупателя к Продавцу по передаваемому недвижимому имуществу не имеется.
2. С момента подписания настоящего акта договор считается исполненным и на него распространяется требование ст. 408 ГК РФ (прекращение обязательства исполнением).
3. Настоящий передаточный акт составлен в трех экземплярах, один из которых остается в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Брянской области, по экземпляру выдается Продавцу и Покупателю.

Подписи сторон:

«ПРОДАВЕЦ»: Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района,
ИНН 3217001735, КПП 321701001, ОГРН 1023201338324, зарегистрировано Межрайонной инспекцией МНС России № 1 по Брянской области 04.11.2002, свидетельство серии 32 № 000886311, ОКАТО 15415000000, БИК 041501001, р/с 40204810700000100143 в Отделе Брянск г. Брянск, л/счет 03273D02180 в Отделе №3 Управления Федерального казначейства по Брянской области.
Юридический адрес: РФ, 243140, Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, 42.

Председатель комитета по управлению муниципальным
имуществом администрации Клинцовского района
_____ /А. И. Андросов/
(подпись)

«ПОКУПАТЕЛЬ»:_____

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
БРЯНКАЯ ОБЛАСТЬ
КОМИТЕТ ПО УПРАВЛЕНИЮ МУНИЦИПАЛЬНЫМ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ КЛИНЦОВСКОГО РАЙОНА

ПРИКАЗ

от 12.10.2020 г. № 9
г. Клинцы

О проведении аукциона по продаже
земельных участков

В соответствии с Положением о комитете по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, утвержденным решением Клинцовского районного Совета народных депутатов от 28.11.2011 г. № 303, в связи с возможностью предоставления земельных участков
ПРИКАЗЫВАЮ:
1. Провести аукцион по продаже земельных участков 12.11.2020 г. в 09:00, по адресу: 243140, Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, д. 42, каб. 7А (цокольный этаж):

№ лота	Адрес	Площадь, кв.м.	Кадастровый номер	Категория земель	Виды разрешенного использования	Технические условия	Ограничение прав	Начальная цена, руб.	Задаток, руб., 20%	Шаг аукциона, руб., 3%

1	Брянская обл., р-н. Клинцовский, с. Великая Топаль, ул. Октябрьская, дом 32	1679	32:13:0190101:359	Земли населенных пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства	Имеются	Предусмотрены статьями 56, 56.1 Земельного кодекса РФ	52 000,00	10 400,00	1 560,00
2	Брянская область, р-н. Клинцовский. Бывший СПК «им. Ленина»	4690047	32:13:0000000:52 (единое землепользование)	Земли сельскохозяйственного назначения	Для сельскохозяйственного производства	Нет	Предусмотрены статьями 56, 56.1 Земельного кодекса РФ	7 112 000,00	1 422 400,00	213 360,00

2. Установить шаг аукциона в размере 3% от начальной стоимости, размер задатка в размере 20% от начальной стоимости.

Председатель комитета по управлению
муниципальным имуществом администрации
Клинцовского района А. И. Андросов

2.5.2.

ИЗВЕЩЕНИЕ

Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района (Продавец) объявляет аукцион в электронной форме по продаже объектов недвижимости, который состоится **12 ноября 2020 года в 09-10 часов** по московскому времени.

Приватизация объектов недвижимости осуществляется в соответствии с решениями Клинцовского районного Совета народных депутатов от 23.11.2017 г. № 323 «Об утверждении прогнозного плана приватизации муниципального имущества Клинцовского района на 2018 год», от 26.11.2018 г. № 399 «Об утверждении прогнозного плана приватизации муниципального имущества Клинцовского района на 2019 год», приказом КУМИ администрации Клинцовского района от 12.10.2020 г. № 10 «О проведении аукциона по продаже муниципального имущества Клинцовского района»

	Наименование объекта, его местонахождение	Площадь, кв.м.	Кадастровый (или условный) номер	Характеристика имущества	Начальная цена, руб.	Задаток, руб., 20%	Шаг аукциона, руб., 5%
1	Нежилое здание и земельный участок под ним, расположенные по адресу: Брянская область, Клинцовский район, с. Душкино, ул. Заречная, д. 65	Нежилое здание: **48,7 кв.м.;** Земельный участок: **2000 кв.м**.	Нежилое здание: **32:13:0170701:474;** Земельный участок: **32:13:0170701:76**	Назначение: нежилое, количество этажей:1, категория земель: земли населенных пунктов, виды разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства	75650,00 (в т.ч. НДС 5758,00 руб.)	15130,00	3782,50
2	Нежилые здания (здание школы, мастерская, котельная, топочная школы) и земельный участок под ними, расположенные по адресу: Брянская область, Клинцовский район, с. Павличи, ул. Центральная, д. 8	Здание школы: **845,9 кв.м.;** Мастерская, котельная: **185 кв.м.;** Топочная школы: **19,1 кв.м.;** Земельный участок: **10337 кв.м.**	Здание школы: **32:13:0110101:686;** Мастерская, котельная: **32:13:0110101:691;** Топочная школы: **32:13:0110101:690;** Земельный участок: **32:13:0110101:436**	Назначение: нежилые, количество этажей:1, категория земель: земли населенных пунктов, виды разрешенного использования: для размещения объектов дошкольного, начального, общего и среднего (полного) общего образования	222726,00 (в т.ч. НДС 25121,00 руб.)	44545,20	11136,30

Организатором торгов выступает ООО «РТС - тендер».
Место нахождения: 127006, г. Москва, ул. Долгоруковская, д. 38, стр. 1.

Сайт: www.rts-tender.ru
Адрес электронной почты: iSupport@rts-tender.ru
тел.: +7 (499) 653-55-00, +7 (800) 500-7-500, факс: +7 (495) 733-95-19.

Для обеспечения доступа к участию в аукционе в электронной форме (далее по тексту - Процедура) претендентам необходимо пройти регистрацию в соответствии с Регламентом электронной площадки Организатора торгов www.rts-tender.ru (далее - электронная площадка).

Дата и время регистрации на электронной площадке претендентов на участие в Процедуре осуществляется ежедневно, круглосуточно, но не позднее даты и времени окончания подачи (приема) заявок, указанных в извещении.

Регистрация на электронной площадке осуществляется без взимания платы.

Регистрации на электронной площадке подлежат Претенденты, ранее не зарегистрированные на электронной площадке или регистрация которых на электронной площадке была ими прекращена.

Порядок работы Претендента на электронной площадке, системные требования и требования к программному обеспечению устанавливаются Организатором и размещены на сайте Организатора http://help.rts-tender.ru/.

Место и срок приема заявок:

Подача заявок осуществляется через электронную площадку в форме электронных документов либо электронных образов документов (документов на бумажном носителе, преобразованных в электронно-цифровую форму путем сканирования с сохранением их реквизитов), заверенных усиленной квалифицированной электронной подписью претендента или участника либо лица, имеющего право действовать от имени соответственно претендента или участника. Наличие электронной подписи означает, что документы и сведения, поданные в форме электронных документов, направлены от имени соответственно претендента, участника и отправитель несет ответственность за подлинность и достоверность таких документов и сведений.

Заявка подается путем заполнения ее электронной формы, размещенной в открытой для доступа неограниченного круга лиц части электронной площадки на сайте https://www.rts-tender.ru/, с приложением электронных образов следующих документов

Юридические лица предоставляют:

- Заверенные копии учредительных документов Заявителя;
- Документ, содержащий сведения о доле Российской Федерации, субъекта Российской Федерации или муниципального образования в уставном капитале юридического лица (реестр владельцев акций либо выписка из него или заверенное печатью юридического лица (при наличии печати) и подписанное его руководителем письмо);
- Документ, который подтверждает полномочия руководителя юридического лица на осуществление действий от имени юридического лица (копия решения о назначении этого лица или о его избрании) и в соответствии с которым руководитель юридического лица обладает правом действовать от имени юридического лица без доверенности.

Физические лица предъявляют документ, удостоверяющий личность.

К данным документам также прилагается их опись.

В случае, если от имени претендента действует его представитель по доверенности, к заявке должна быть приложена доверенность на осуществление действий от имени претендента, оформленная в установленном порядке, или нотариально заверенная копия такой доверенности. В случае, если доверенность на осуществление действий от имени претендента подписана лицом, уполномоченным руководителем юридического лица, заявка должна содержать также документ, подтверждающий полномочия этого лица.

Одно лицо имеет право подать только одну заявку.

В течение одного часа со времени поступления заявки организатор сообщает претенденту о ее поступлении путем направления уведомления с приложением электронных копий зарегистрированной заявки и прилагаемых к ней документов.

Дата и время начала подачи заявок: **12.10.2020 г. с 14 часов 00 мин**. по московскому времени.

Дата и время окончания подачи заявок: **06.11.2020 г. в 16 часов 00 мин**. по московскому времени.

Заявки с прилагаемыми к ним документами, а также предложения о цене имущества, поданные с нарушением установленного срока, на электронной площадке не регистрируются.

Претендент вправе не позднее дня окончания приема заявок отозвать заявку путем направления уведомления об отзыве заявки на электронную площадку.

Дата определения участников аукциона, проводимого в электронной форме**: 10.11.2020 г. в 08 часов 30 мин**. по московскому времени.

Порядок внесения и возврата задатка:

Порядок внесения задатка определяется регламентом работы электронной площадки Организатора www.rts-tender.ru

Задаток, прописанный в извещении, в размере двадцати процентов от начальной стоимости имущества, необходимо перечислить на расчетный счет организатора торгов, указанный на официальном сайте: https://www.rts-tender.ru/.

Данное сообщение является публичной офертой для заключения договора о задатке в соответствии со статьей 437 Гражданского кодекса Российской Федерации, а подача претендентом заявки и перечисление задатка являются акцептом такой оферты.

Поступление задатка на расчетный счет организатора торгов по: **06.11.2020 года до 16 часов 00 мин.**

С момента перечисления претендентом задатка, договор о задатке считается заключенным в установленном порядке.

Плательщиком задатка может быть только претендент. Не допускается перечисление задатка иными лицами. Перечисленные денежные средства иными лицами, кроме претендента, будут считаться ошибочно перечисленными денежными средствами и возвращены на счет плательщика.

В случаях отзыва претендентом заявки:

– в установленном порядке до даты и времени окончания подачи (приема) заявок, поступивший от Претендента задаток подлежит возврату в срок, не позднее, чем 5 (пять) дней со дня поступления уведомления об отзыве заявки;

– позднее даты и времени окончания подачи (приема) заявок задаток возвращается в течение 5 (пяти) календарных дней с даты подведения итогов Процедуры.

Участникам, за исключением победителя Процедуры, внесенный задаток возвращается в течение 5 (пяти) дней с даты подведения итогов Процедуры.

Претендентам, не допущенным к участию в Процедуре, внесенный задаток возвращается в течение 5 (пяти) дней со дня подписания протокола о признании претендентов участниками.

Задаток, внесенный лицом, впоследствии признанным победителем Процедуры, засчитывается в счет оплаты приобретаемого Объекта после его полной оплаты. При этом заключение договора купли-продажи для победителя Процедуры является обязательным.

При уклонении или отказе победителя Процедуры от заключения в установленный срок договора купли-продажи Объекта, он утрачивает право на заключение указанного договора и задаток ему не возвращается. Результаты Процедуры аннулируются.

В случае отказа Продавца от проведения Процедуры, поступившие задатки возвращаются претендентам/участникам в течение 5 (пяти) рабочих дней с даты принятия решения об отказе в проведении Процедуры.

Не позднее следующего рабочего дня после дня подписания протокола о признании претендентов участниками всем претендентам, подавшим заявки, будет направлено уведомление о признании их участниками аукциона или об отказе в признании участниками аукциона с указанием оснований отказа.

Торги признаются несостоявшимися, если по окончанию срока подачи заявок на участие в аукционе, подана только одна заявка или по рассмотрению заявок только один претендент признан участником торгов.

Победителем аукциона признается участник, предложивший наиболее высокую цену за объект недвижимости.

Срок заключения договора купли-продажи в течение пяти рабочих дней с даты подведения итогов аукциона.

Счет для перечисления денежных средств по договору купли-продажи будет указан в договоре купли-продажи.

Об итогах аукционов будет сообщено на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о проведении торгов www.torgi.gov.ru, в течение десяти дней со дня совершения сделок.

Ограничения для участия в аукционе отсутствуют, если претендент не относится к категории лиц, права которых на участие в приватизации муниципального имущества ограничены действующим законодательством. В случае если впоследствии будет установлено, что претендент, победивший на аукционе и приобретший приватизируемое имущество, не имел законного права на его приобретение, сделка признается ничтожной.

С иными сведениями об объекте, правилами проведения торгов, можно ознакомиться: Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, д. 42, каб. 7А (Цокольный этаж), Контактный телефон: 8(48336) 4-23-11.

По вопросам осмотра объектов недвижимости обращаться в Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, по телефону: 8(48336)4-23-11.

Срок и порядок оплаты:

Покупателю рассрочка не предоставляется.

Получателем денежных средств является Управление Федерального казначейства по Брянской области.

С информацией о выставленных на торги объектах недвижимости можно ознакомиться на официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о проведении торгов www.torgi.gov.ru., а также на официальном сайте Организатора электронных торгов www.rts-tender.ru .

Председатель комитета по управлению
муниципальным имуществом администрации
Клинцовского района А. И. Андросов

ПРИМЕРНАЯ форма
Договора купли – продажи недвижимого имущества

ДОГОВОР № _____
КУПЛИ-ПРОДАЖИ

г. Клинцы «____»
_____ 20__ года

Мы, комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, в лице председателя комитета Андросова Андрея Ивановича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного решением Клинцовского районного Совета народных депутатов от 28.11.2011 г. № 303, именуемый в дальнейшем Продавец, с одной стороны, и, гражданин Российской Федерации Иванов Иван Иванович, пол: мужской, дата рождения – хх.хх.хххх, место рождения – _____, зарегистрирован по месту жительства по адресу – _____, паспорт гражданина _____, выдан – _____, код подразделения – _____, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Продавец обязуется передать в собственность Покупателя следующее имущество:

- нежилое здание, назначение: нежилое, площадь _____ кв. м, количество этажей: ___, адрес (местонахождение) объекта: Брянская область, Клинцовский район, _____, кадастровый номер: _____,

в т. ч. земельный участок, общей площадью _____кв. м., из категории земель: земли населенных пунктов, виды разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства, кадастровый номер: _____.

1.2. Покупатель обязуется принять недвижимое имущество, указанное в п. 1.1. и заплатить сумму в размере _____(_____) рублей (протокол торгов № _____ от «____» _____ 20__ года).

1.3. Указанное недвижимое имущество принадлежит муниципальному образованию Клинцовский район Брянской области на праве собственности на основании решения Клинцовского районного Совета народных депутатов Брянской области от _____ г. № _____, решения _____, акт приема – передачи недвижимого имущества от _____., постановление администрации Клинцовского района Брянской области от _____, что подтверждено свидетельством о государственной регистрации права серии _____, выданное _____ года Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Брянской области.

1.4. В отчете _____ г. об оценке нежилого здания и земельного участка, расположенного по адресу: Брянская область, Клинцовский район, _____, начальная стоимость оцениваемого имущества составляет – _____ рублей.

2. Обязанности сторон

2.1. Продавец продал, а Покупатель купил недвижимое имущество по настоящему договору свободно от любых имущественных прав и претензий третьих лиц, о которых в момент заключения договора продавец или покупатель не мог не знать.

2.2. Содержание ст. 34, 35, 60 Семейного кодекса РФ ст. 288 (право собственности), 292 (право членов семьи), 485 (цена товара), 549 (цена в договоре купли-продажи), 293, 244, 409, 458, 460, 550-558 ГК РФ сторонами разъяснено. В случае не соответствия сделки требованиям настоящих статей, ответственность несут стороны по настоящему договору.

2.3. До заключения настоящего договора отчуждаемое имущество никому не продано, не заложено, в споре и под запрещением (арестом) не стоит. Продавец несет ответственность за сокрытие сведений о нахождении имущества в залоге, под запрещением или арестом.

2.4. В соответствии со ст. 556 ГК РФ передача недвижимости Продавцом и принятие ее Покупателем осуществляется по подписанному сторонами передаточному акту, который является неотъемлемой частью настоящего договора. Стороны определили срок передачи недвижимости после подписания настоящего договора.

2.5. Право собственности переходит к Покупателю с момента государственной регистрации перехода права собственности в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Брянской области.

2.6. Покупатель осуществляет за свой счет ремонт и эксплуатацию, указанного недвижимого имущества в соответствии с правилами и нормами, действующими в РФ.

2.7. Покупатель обязан произвести оплату не позднее чем через 30 дней со дня заключения настоящего договора.

2.8. В случае неуплаты в установленный срок Продавец имеет право:

2.8.1. Расторгнуть настоящий договор в одностороннем порядке, письменно уведомив Покупателя за 30 суток с взысканием с Покупателя убытков. Датой расторжения договора считается дата по истечении 30 дней со дня направления указанного уведомления.

2.8.2. Взыскать пени в размере 0,05 % от невыплаченного остатка стоимости за каждый день просрочки платежа.

3. Заключительное положение

3.1. Расходы по совершению настоящего договора несет Покупатель.

3.2. Настоящий договор содержит весь объем соглашений между сторонами в отношении предмета настоящего договора, отменяет и делает недействительными все другие обязательства

или представления, которые могли быть приняты или сделаны сторонами, будь то в уставной или письменной форме, до заключения настоящего договора.
3.3. Настоящий договор составлен в трех экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному остается у Сторон, один – в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Брянской области.
4. Реквизиты и подписи сторон:
«ПРОДАВЕЦ»: Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, ИНН 3217001735, КПП 321701001, ОГРН 1023201338324, ОКТМО 15715000, БИК 041501001, р/с 40204810700000100143 в Отделение Брянск г. Брянск, л/счет 03273D02180 в Отделе № 3 Управления Федерального казначейства по Брянской области.
Юридический адрес: Россия, 243140, Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, 42, каб. 7а.

Председатель комитета по управлению
муниципальным имуществом администрации
Клинцовского района _____ /А. И. Андросов/
(подпись)

«ПОКУПАТЕЛЬ»: _____

Реквизиты оплаты
Получатель: УФК по Брянской области, (Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, ОКТМО), ИНН 3217001735, КПП 321701001, Отделение Брянск г. Брянск БИК 041501001, р/с 40101810300000010008, КБК 907 114 02053 05 0000 410.

Проект

АКТ
ПРИЕМА – ПЕРЕДАЧИ

г. Клинцы
Брянской области «____» _____ 20__ года

Мы, комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, в лице председателя комитета Андросова Андрея Ивановича, действующего на основании Положения о комитете, утвержденного решением Клинцовского районного Совета народных депутатов от 28.11.2011 г. № 303, именуемый в дальнейшем Продавец, с одной стороны, и, гражданин Российской Федерации Иванов Иван Иванович, пол: мужской, дата рождения – хх.хх.хххх, место рождения – _____, зарегистрирован по месту жительства по адресу – _____, паспорт гражданина _____, выдан – _____, код подразделения – _____, именуемый в дальнейшем Покупатель, с другой стороны, составили настоящий акт о нижеследующем:
1. По настоящему акту Продавец передал Покупателю следующее имущество:
- нежилое здание, назначение: нежилое, площадь ___ кв. м, количество этажей: ___, адрес (местонахождение) объекта: Брянская область, Клинцовский район, _____, кадастровый номер: _____,
в т. ч. земельный участок, общей площадью _____кв. м., из категории земель: земли населенных пунктов, виды разрешенного использования: для ведения личного подсобного хозяйства, кадастровый номер: _____, а Покупатель принял указанную недвижимость в таком виде, в каком она была на момент заключения договора.
Претензий у Покупателя к Продавцу по передаваемому недвижимому имуществу не имеется.
2. С момента подписания настоящего акта договор считается исполненным и на него распространяется требование ст. 408 ГК РФ (прекращение обязательства исполнения).
3. Настоящий передаточный акт составлен в трех экземплярах, один из которых остается в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Брянской области, по экземпляру выдается Продавцу и Покупателю.

Подписи сторон:

«ПРОДАВЕЦ»: Комитет по управлению муниципальным имуществом администрации Клинцовского района, ИНН 3217001735, КПП 321701001, ОГРН 1023201338324, ОКТМО 15715000, БИК 041501001, р/с 40204810700000100143 в Отделение Брянск г. Брянск, л/счет 03273D02180 в Отделе № 3 Управления Федерального казначейства по Брянской области.
Юридический адрес: Россия, 243140, Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, 42, каб. 7а.

Председатель комитета по управлению
муниципальным имуществом администрации
Клинцовского района _____ /А. И. Андросов/
(подпись)

«ПОКУПАТЕЛЬ»: _____

2.5.3.

Ежемесячная выплата при рождении (усыновлении) первого ребенка.

Ежемесячное пособие могут получать семьи, в которых первый ребенок родился или усыновлен с 1 января 2018 года. На третьего ребенка или детей, рожденных до 2018 года, пособие не назначается.

Кто может обратиться за услугой:

- матери, имеющие гражданство Российской Федерации, постоянно проживающие на территории Российской Федерации, на ребенка рожденного (усыновленного) начиная с 1 января 2018 года, являющегося гражданином Российской Федерации;
- отцы (усыновители) либо опекуны ребенка, являющиеся гражданами Российской Федерации, постоянно проживающие на территории Российской Федерации в случае смерти матери ребенка, объявления ее умершей, лишения ее родительских прав, а также в случае отмены усыновления.

Ежемесячная выплата в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка предоставляется при условии, если среднедушевой доход семьи не превышает **23442,0 руб**. (2-кратную величину прожиточного минимума трудоспособного населения, установленную в Брянской области за второй квартал 2019 года).

Размер и периодичность выплаты

С 1 января 2020 года **10 606 руб.** (ежемесячно)

Сроки назначения услуги

В случае если заявление о назначении ежемесячной выплаты в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка подано не позднее шести месяцев со дня рождения ребенка, ежемесячная выплата в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка осуществляется со дня рождения ребенка. В остальных случаях ежемесячная выплата в связи с рождением (усыновлением) первого ребенка осуществляется со дня обращения за ее назначением.

Ежемесячная выплата назначается до достижения ребенком возраста 1 года. По истечении этого срока гражданин подает новое заявление о назначении указанной выплаты сначала на срок до достижения ребенком возраста двух лет, а затем на срок до достижения им возраста трех лет, и предоставляет документы, необходимые для ее назначения.

Куда обращаться: В отдел социальной защиты населения Клинцовского района.

2.5.4.

Не забудьте продлить выплаты!

С 2 октября 2020 года возобновлён прием заявлений для получения ежемесячных выплат в связи с рождением или усыновлением первого ребенка, пособия на ребенка, пособия детям одиноких матерей, ежемесячной денежной выплаты в случае рождения третьего и последующих детей до 3 лет.

Ежемесячная выплата в связи с рождением или усыновлением первого ребенка предоставляется при условии, если среднедушевой доход семьи не превышает 2-кратную величину прожиточного минимума трудоспособного населения, установленную в Брянской области за второй квартал 2019 года и выплачивается на детей до 3 лет, и в общем случае их нужно продлевать в заявительном порядке, когда ребенку исполняется 1 год и 2 года.

Ежемесячная денежная выплата в случае рождения третьего и последующих детей до 3 лет. Право на ежемесячную денежную выплату имеет один из родителей на совместно проживающего с ним третьего или последующих детей, родившихся (усыновленных) после 31 декабря 2012 года, в семьях со среднедушевым доходом, размер которого не превышает величину денежного дохода в расчете на душу населения в Брянской области за год, предшествующий году обращения за назначением ежемесячной денежной выплаты. Назначается трудоустроенным родителям на срок 12 месяцев. Далее подаются заявления на продление данной выплаты до 3 лет.

Пособие на ребенка (пособие детям одиноких матерей) - назначается и выплачивается ежемесячно одному из родителей (опекунов, попечителей) на каждого рожденного,и проживающего совместно с ним ребенка до достижения им возраста шестнадцати лет (на обучающегося в общеобразовательной организации - до окончания им обучения, но не более чем до достижения им возраста восемнадцати лет) в семьях со среднедушевым доходом, размер которого не превышает величину прожиточного минимума в Брянской области.

Однако в последние полгода — с 1 апреля по 1 октября включительно — выплаты продлевались автоматически без подачи заявлений. Указанная мера в числе прочих была направлена на предотвращение распространения коронавируса.

Поскольку решение о дальнейшем автоматическом продлении выплат не принято, с 2 октября необходимо подавать заявления и документы лично: сначала на срок до достижения ребенком возраста 2 лет, а затем на срок до достижения им возраста 3 лет.

Куда обращаться: В отдел социальной защиты населения Клинцовского района.

2.5.5.

Информация о ходе реализации национального проекта «Демография» в Клинцовском районе, на 01.10.2020 года

Во исполнение Указа Президента РФ от 7 мая 2018 года № 204, Указов Президента Российской Федерации от 9 октября 2007 года № 1351 «Об утверждении Концепции демографической политики Российской Федерации на период до 2025 года», от 7 мая 2012 года № 606 «О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации», Концепции государственной семейной политики в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 августа 2014 года № 1618-р, в целях реализации национального проекта «Демография», поддержки материнства, детства и формирования предпосылок к последующему демографическому росту и реализации комплекса мер, направленных на улучшение демографической ситуации в Клинцовском районе принято постановление администрации Клинцовского района № 202 от 03.04.2019 г. «Об утверждении Плана мероприятий («дорожная карта») по реализации национального проекта «Демография» в Клинцовском районе на 2019 – 2024 годы.

Постановлением администрации Клинцовского района от 09.01.2017 года № 5 создан Координационный совет по реализации основных направлений семейной и демографической политики в Клинцовском районе. Заседания совета проводятся не реже 1 раза в квартал. Выполнение решений Координационного совета постоянно отслеживаются и анализируются.

В рамках Указа Президента Российской Федерации от 07.05.2018 года № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» разработан региональный проект Брянской области «Финансовая поддержка семей при рождении детей».

Данный проект направлен на финансовую поддержку семей при рождении детей, создание благоприятных условий для жизнедеятельности семьи, рождения детей.

Реализация проекта начата с 01.01.2019 года.

В рамках регионального проекта реализуется комплекс мер, направленный на усиление материальной поддержки семей с детьми, дифференцированный в зависимости от очередности рождения ребенка.

Основной задачей проекта является увеличение суммарного коэффициента рождаемости в Брянской области до 1,542 к 2024 году.

Отдел социальной защиты населения Клинцовского района осуществляет следующие мероприятия, направленные на поддержку семьи, материнства и детства:

1. Ежемесячная выплата при рождении (усыновлении) первого ребенка.
2. Ежемесячная денежная выплата, в случае рождения (усыновления) третьего или последующих детей.
3. Дополнительное единовременное пособие при рождении ребенка.
4. Единовременное пособие зарегистрированной многодетной семье при рождении ребенка.
5. Предоставление областного материнского (семейного) капитала.

По состоянию на 01 октября 2020 года по данным отдела ЗАГС Клинцовского района родилось 78 детей., из них:

- первых 24 ребенка
- вторых 25 ребенка

- третьих и последующих детей 29.

Финансовое обеспечение по направлениям проекта составило 22,2 млн.руб; в том числе по направления проекта:

1. Предоставление ежемесячной выплаты при рождении (усыновлении) первого ребенка — 10,35 млн.руб, количество семей, получающих выплату- 115 семей.

2. Предоставление дополнительного единовременного пособия при рождении ребенка — 727 тыс.руб, количество семей, получивших выплату в 2020 году 88 семей.

3. Предоставление единовременного пособия зарегистрированной многодетной семье при рождении ребенка — 216 тыс руб., количество семей, получивших выплату в 2020 году 28 семей.

4. Предоставление ежемесячной денежной выплаты, назначаемой в случае рождения (усыновления) третьего или последующих детей — 10,92 млн.руб., количество семей получающих выплату 95 семей.

5. Предоставление областного материнского (семейного) капитала- выдано 16 сертификатов.

В 2020 году распорядились средствами областного капитала 3 семьи на 190 000 руб.

2.5.6.

СЕМЕЙНАЯ ИПОТЕКА

Ипотека по государственной программе для семей с двумя и более детьми450 тысяч многодетным семьям Семейная ипотека

«Семейной ипотекой» называют программу «Ипотека с государственной поддержкой для семей с детьми». Участники этой программы могут взять ипотеку или рефинансировать уже имеющийся кредит **по льготной ставке — 6%.** Разницу между обычной и льготной ставкой банку компенсирует государство.

В программе могут участвовать семьи, в которых **с 1 января 2018 года и до 31 декабря 2022 года** родился второй, третий или последующий ребенок. При этом заемщик и дети, с рождением которых появилось право на господдержку, должны иметь гражданство РФ.

По общим правилам льготная ставка действует при покупке с 1 января 2018 года до 31 декабря 2022 года квартиры или дома с участком, но только на первичном рынке у юридического лица по договору участия в долевом строительстве или по договору купли-продажи.

Покупка квартиры **на вторичном рынке** не попадает под требования господдержки. При рождении ребенка с 1 июля 2022 года до 31 декабря 2022 года, договор на покупку жилья можно заключить до 1 марта 2023 года — при этом условия для льготной ставки сохранятся.

Также по этой программе можно рефинансировать уже имеющуюся ипотеку. Требования к объекту недвижимости сохраняются, но договор купли-продажи или долевого участия может быть оформлен и раньше 2018 года.

Важное нововведение с апреля 2019 года: по льготной ставке можно рефинансировать даже ту ипотеку, по которой раньше уже менялись условия, за исключением цели кредита.

С 25 сентября 2019 года многодетные семьи могут получать от государства 450 тысяч рублей на погашение ипотеки. Правила по выплатам компенсаций, утверждены постановлением Правительства РФ от 07.09.2019 № 1170.

Право на указанную меру государственной поддержки имеет мать или отец, граждане РФ, у которых в период **с 1 января 2019 года по 31 декабря 2022 года** родились третий ребенок или последующие дети и которые являются заемщиками по ипотечному жилищному кредиту (займу). Причем в семью не учитываются дети, не являющиеся гражданами РФ, и дети, в отношении которых мать или отец были лишены родительских прав или в отношении которых было отменено усыновление.

Мера государственной поддержки предоставляется путем полного или частичного погашения обязательств по ипотечному жилищному кредиту (займу) гражданина в размере его задолженности, но не более 450 тысяч рублей. Указанные средства направляются на погашение задолженности по основному долгу, а в случае, если такая задолженность меньше 450 тысяч рублей, оставшиеся средства направляются на погашение процентов, начисленных за пользование этим кредитом (займом).

Такая мера поддержки предоставляется однократно, и если кредитный договор будет заключен до 1 июля 2023 года.

Повторно участвовать в программе нельзя, даже если родился еще один ребенок или был взят еще один ипотечный кредит.

Более подробную информацию по кредитованию можете получить в кредитных организациях:

8 919 191 15 77 – ПАО «Сбербанк»
8 961 104 91 86 - АО «Газпромбанк»
8 920 859 59 82 – АО «Россельхозбанк»
8 910 239 35 89 – «Банк ВТБ» (ПАО)
8 910 293 69 33 – ПАО «Промсвязьбанк»

2.5.7.

Карта МИР социальные пособия и компенсации

Постановлением Правительства РФ от 1 декабря 2018 г. N 1466 (в редакции от 25.06.2020 № 920) "Об утверждении перечня иных выплат за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации для целей применения частей 5 и 5.1 статьи 30.5 Федерального закона "О национальной платежной системе" утвержден перечень выплат, осуществляемых с использованием платежной карты «МИР», в числе которых:

- выплаты гражданам, подвергшимся воздействию радиации, установленные Законом Российской Федерации "О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС", а также Федеральным законом "О социальной защите граждан Российской Федерации, подвергшихся воздействию радиации вследствие аварии в 1957 году на производственном объединении "Маяк" и сбросов радиоактивных отходов в реку Теча" и Федеральным

законом "О социальных гарантиях гражданам, подвергшимся радиационному воздействию вследствие ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне";

- государственные пособия гражданам, имеющим детей, установленные Федеральным законом "О государственных пособиях гражданам, имеющим детей".

- выплаты, установленные в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 г. N 606 "О мерах по реализации демографической политики Российской Федерации" и Указом Президента Российской Федерации от 20 марта 2020 г. N 199 "О дополнительных мерах государственной поддержки семей, имеющих детей".

После 1 октября 2020 года зачисление данных видов выплат будет осуществляться только на карты «МИР» (при выборе получателя способа доставки на банковскую карту)

2.5.8.

Замена транспортных карт.

Замена цифрового носителя карты производится:

Бесплатно – при неисправности цифрового носителя в период гарантийного срока (не читается/выдает ошибку на транспортных терминалах, при этом не имеет видимых механических повреждений: сгибов, переломов, царапины, иных повреждений).

Платно (стоимость цифрового носителя – 100 (сто) рублей) - при утрате ранее выданного цифрового носителя или неисправности его при наличии видимых дефектов. Для замены носителя при себе необходимо иметь документы, подтверждающие право на льготу удостоверение личности и СНИЛС).

Замена транспортных карт, записанных на банковскую карту «МИР»

В случае возникновения необходимости замены банковской карты (по причине неисправности, утери и т.д.), на которой записан проездной билет на текущий месяц необходимо:

Обратиться в отделение банка за перевыпуском карты;

После получения новой банковской карты сделать заявку (в ГКУ ОСЗН, по телефону горячей линии Оператора автоматизированной системы оплаты проезда АО «РИЦ» или очно посетить офис АО «РИЦ» по адресу г. Брянск, проспект Ленина 10Б) и сделать заявку на перенос льготы (баланса) проездного со старой карты на новую

ВНИМАНИЕ! Заявки на перенос баланса по телефону принимаются только от сотрудников ПАО Сбербанка или ГКУ ОСЗН (при себе иметь: СНИЛС, документ на льготу, номер старой карты и номер новой карты).

4. Перенос баланса со старой карты на новую осуществляется в течение трех рабочих дней. Начиная с 1 августа 2020 года перенос баланса будет возможен в течение 24 часов (по рабочим дням, понедельник – пятница).

2.5.9.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

В соответствии с федеральным законом РФ от 23.11.1995г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» и приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000года №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» ООО «Гипросвязь-Саранск», уведомляет о том, что 13.11.2020 года в 10 часов 00 минут в Малом зале Дома Советов (Брянская область, г.Клинцы, ул. Октябрьская 42, кабинет 43) в муниципальном образовании Клинцовский муниципальный район брянской области состоятся

общественные обсуждения проектной документации «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области» на территории особо охраняемой природной территории биологического заказника «Клинцовский» в форме публичных слушаний.

Решение «О проведении общественных обсуждений проектной документации «Устранение цифрового неравенства» в Клинцовском муниципальном районе Брянской области» на территории особо охраняемой природной территории биологического заказника «Клинцовский» в форме публичных слушаний» принято постановлением Главы Клинцовского района от 06.10.2020 года №5.

Название, цель и местоположение намечаемой деятельности: предоставление услуг передачи данных на скорости не менее 10 Мбит/с жителям населенных пунктов (с численностью населения от 250 до 5000 человек) в Клинцовском муниципальном районе Брянской области.

Наименование и адрес заказчика: Публичное акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком».

Генеральная подрядная организация: ООО «Транспроектинжиринг» (ООО «ТПИ»). Юридический адрес: 109428, г.Москва, Рязанский проспект, дом 8А, строение 14, этаж 3, помещение 1, ком.1.

Субподрядная проектная организация: ООО «Гипросвязь-Саранск», 430034, Республика Мордовия, г.Саранск, ул.Коваленко, д.16, пом.25.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: апрель 2020 г. – ноябрь 2020 года.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения - администрация Клинцовского района.

Форма представления замечаний и предложений по вопросу общественного обсуждения - письменная.

С проектной документацией, техническим заданием по оценке воздействия на окружающую среду и материалами оценки воздействия на окружающую среду и иной информацией по вопросу общественного обсуждения, можно ознакомиться по адресу: 243140, Брянская область, г.Клинцы, ул. Октябрьская 42, кабинет 44, с 13.10.2020 года до 11.11.2020 включительно.

2. С целью подготовки и проведения указанных публичных слушаний утвердить организационный комитет в следующем составе:

Киселева Т.И. – председатель организационного комитета;

Матвеев С.С. – заместитель председателя организационного комитета;

Зябкина И.А. – член организационного комитета;

Чуйко С.В. – секретарь организационного комитета.

3. Замечания и предложения по вопросу публичных слушаний принимаются в письменном виде в каб. №44 Дома Советов 13.10.2020 года до 11.11.2020 года включительно.

2.5.10.

Администрация Клинцовского района в лице Комитета по управлению имуществом администрации Клинцовского района извещает о возможности предоставления земельных участков, из категории земель: земли сельскохозяйственного назначения, с видом разрешенного использования: растениеводство,

- площадью 826958 кв. м, адрес: Брянская область, Клинцовский район, **кадастровый квартал: 32:13:0000000,**

- площадью 839834 кв. м, адрес: Брянская область, Клинцовский район, **кадастровый квартал: 32:13:0110302, в аренду в соответствии с п. 8 ст. 10 Федерального**

закона «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» от 24.07.2002 г. № 101-ФЗ, ст. 39.18. Земельного кодекса Российской Федерации.

Схемы расположения земельных участков утверждены постановлениями администрации Клинцовского района.

Крестьянские (фермерские) хозяйства, сельскохозяйственные организации, участвующие в программах государственной поддержки в сфере развития сельского хозяйства, для ведения сельского хозяйства или осуществления иной связанной с сельскохозяйственным производством деятельностью, заинтересованные в предоставлении земельных участков для указанных в настоящем объявлении целей, могут подать соответствующие заявления на предоставление земельных участков в аренду на срок до 5 лет, со дня опубликования в периодическом печатном издании «Вестник Клинцовского района», в периодическом печатном издании «Вестник Коржовоголубовского сельского поселения» в части предоставления земельного участка площадью 826958 кв.м., в периодическом печатном издании «Вестник Смотровобудского сельского поселения» в части предоставления земельного участка площадью 839834 кв.м. и размещения в сети Интернет на сайте администрации Клинцовского района по адресу: www.klinrai.ru и на сайте: https://torgi.gov.ru настоящего извещения.

Заявления подаются только в письменном виде на личном приеме у специалиста Комитета по управлению имуществом администрации Клинцовского района по адресу: 243140, Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, 42, каб. № 7а.

Для подачи заявления, ознакомления со схемой расположения земельных участков на кадастровом плане территории, получения дополнительной информации можно обратиться по месту приема заявлений со дня опубликования настоящего извещения ежедневно в рабочие дни с 8.30 до 13.00 и с 14.00 до 17.45 (в пятницу до 16.30 часов) по адресу: Брянская область, г. Клинцы, ул. Октябрьская, 42, Дом Советов, кабинет № 7а, телефон 8(48336) 4-23-11.

Утверждена
Постановлением администрации
Клинцовского муниципального района
от 28.09. 2020 г. № 426

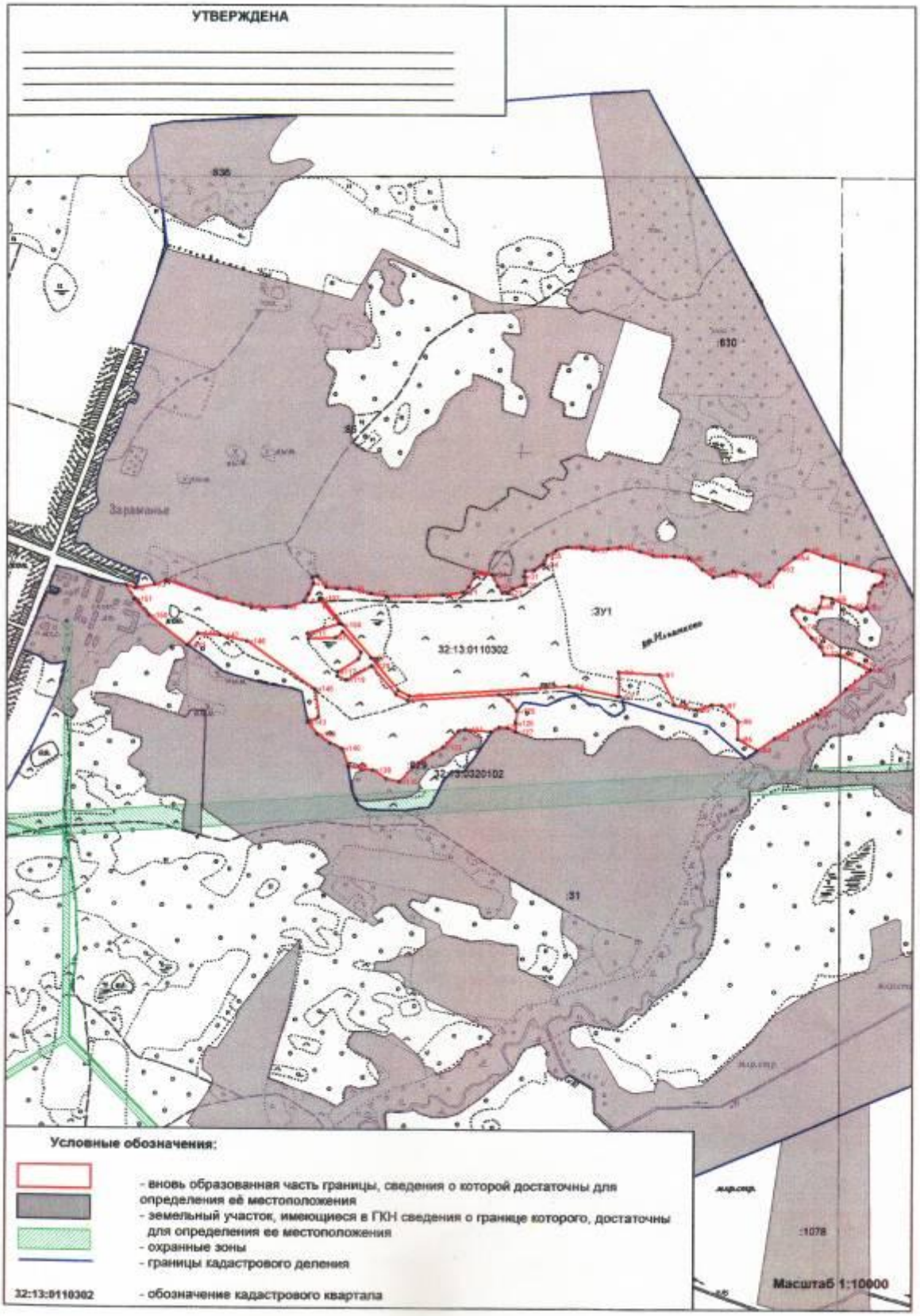
Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

Условный номер земельного участка :ЗУ1		
Площадь земельного участка 839834 кв.м		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н1	434584.25	1247766.56
н2	434574.34	1247795.13
н3	434585.83	1247858.2
н4	434600.05	1247892.96
н5	434544.75	1248055.7
н6	434525.79	1248134.7
н7	434516.31	1248159.98
н8	434517.89	1248270.58
н9	434535.27	1248327.46
н10	434558.97	1248340.1
н11	434592.15	1248354.32
н12	434609.53	1248351.16
н13	434615.85	1248366.96
н14	434579.51	1248393.82
н15	434574.77	1248428.58
н16	434576.35	1248466.5
н17	434560.55	1248534.44
н18	434552.65	1248581.84
н19	434552.65	1248673.48
н20	434557.39	1248760.38
н21	434566.87	1248822
н22	434582.67	1248840.96
н23	434625.33	1248858.34
н24	434622.17	1248913.64
н25	434587.41	1248931.02
н26	434565.29	1248946.82
н27	434562.13	1248964.2
н28	434577.93	1248980
н29	434588.99	1249010.02
н30	434590.57	1249021.08
н31	434617.43	1249014.76
н32	434633.23	1249017.92
н33	434636.39	1249046.36
н34	434653.77	1249076.38
н35	434683.79	1249087.44
н36	434698.01	1249114.3
н37	434709.07	1249153.8

н38	434707.49	1249194.88
н39	434699.59	1249231.22
н40	434705.91	1249278.62
н41	434710.65	1249314.96
н42	434696.43	1249376.58
н43	434683.79	1249419.24
н44	434682.21	1249484.02
н45	434675.89	1249529.84
н46	434641.13	1249569.34
н47	434617.43	1249604.1
н48	434625.33	1249635.7
н49	434637.97	1249665.72
н50	434625.33	1249709.96
н51	434592.15	1249751.04
н52	434603.21	1249779.48
н53	434644.29	1249811.08
н54	434679.05	1249858.48
н55	434704.33	1249893.24
н56	434685.37	1249946.96
н57	434663.25	1250018.06
н58	434641.13	1250101.8
н59	434628.49	1250141.3
н60	434604.79	1250131.82
н61	434595.31	1250108.12
н62	434571.61	1250092.32
н63	434524.21	1250082.84
н64	434513.15	1250068.62
н65	434528.95	1250030.7
н66	434552.65	1249975.4
н67	434558.97	1249943.8
н68	434527.37	1249935.9
н69	434506.83	1249926.42
н70	434514.73	1249886.92
н71	434528.95	1249866.38
н72	434519.47	1249850.58
н73	434502.09	1249850.58
н74	434464.17	1249877.44
н75	434430.99	1249910.62
н76	434402.55	1249937.48
н77	434377.27	1249951.7
н78	434377.27	1250000.68
н79	434347.25	1250060.72
н80	434329.87	1250097.06
н81	434269.83	1250021.22
н82	434189.25	1249931.16
н83	434113.41	1249796.86
н84	434075.49	1249741.56
н85	434110.92	1249681.42
н86	434166.61	1249680.8
н87	434214.83	1249630.86

н88	434216.7	1249599.13
н89	434202.39	1249550.59
н90	434215.46	1249485.88
н91	434310.04	1249439.21
н92	434318.13	1249311.03
н93	434241.28	1249310.56
н94	434273.01	1249156.94
н95	434239.72	1248654.16
н96	434256.21	1248621.49
н97	434359.84	1248534.91
н98	434359.85	1248534.9
н99	434359.89	1248534.87
н100	434463.17	1248447.15
н101	434463.18	1248447.14
н102	434545.32	1248378.07
н103	434545.99	1248377.27
н104	434546.39	1248375.77
н105	434545.99	1248374.27
н106	434544.89	1248373.17
н107	434543.39	1248372.77
н108	434541.89	1248373.17
н109	434541.46	1248373.47
н110	434465.98	1248436.94
н111	434435.11	1248335.88
н112	434418.31	1248340.23
н113	434422.04	1248423.93
н114	434440.41	1248446.95
н115	434377.25	1248502.33
н116	434355.47	1248496.42
н117	434315.33	1248430.46
н118	434302.26	1248429.53
н119	434289.2	1248458.46
н120	434334.62	1248536.24
н121	434245.01	1248611.85
н122	434226.03	1248649.19
н123	434245.67	1248938.31
н124	434227.28	1248966.61
н125	434195.57	1248992.64
н126	434156.07	1248989.48
н127	434129.21	1248987.9
н128	434140.27	1248964.2
н129	434143.43	1248937.34
н130	434129.21	1248912.06
н131	434135.68	1248830.33
н132	434130.37	1248809.07
н133	434079.9	1248761.36
н134	434061.66	1248728.79
н135	434017.78	1248667.01
н136	433971.88	1248624.01
н137	433979.6	1248583.56

н138	434007.34	1248541.4
н139	434018.61	1248464.92
н140	434073.91	1248444.38
н141	434089.71	1248409.62
н142	434118.15	1248368.54
н143	434156.07	1248338.51
н144	434172.57	1248372.3
н145	434260.26	1248359.91
н146	434410.22	1248147.1
н147	434428.27	1248063.09
н148	434434.49	1247992.39
н149	434396.23	1247959.32
н150	434489.45	1247839.24
н151	434540.01	1247791.84
н1	434584.25	1247766.56


УТВЕРЖДЕНА
836
630
Зараманье
:ЗУ1
32:13:0110302
32:13:0320102
:31
:1078
Условные обозначения:
- вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
- земельный участок, имеющиеся в ГКН сведения о границе которого, достаточны для определения ее местоположения
- охранные зоны
- границы кадастрового деления
32:13:0110302 - обозначение кадастрового квартала
Масштаб 1:10000

Утверждена
Постановлением администрации
Клинцовского муниципального района
от 29.09. 2020 г. № 429

Схема расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории

Условный номер земельного участка :ЗУ1		
Площадь земельного участка 826958 кв.м		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
:ЗУ1(1)		
н1	434468.46	1240778.89
н2	434484.64	1240805.64
н3	434500.82	1240867.56
н4	434529.13	1240920.76
н5	434568.08	1240980.69
н6	434586.38	1241007.88
н7	434586.22	1241021.1
н8	434525.87	1240972.26
н9	434472.97	1241023.59
н10	434549.2	1241090.17
н11	434529.08	1241127.67
н12	434362.55	1241395.81
н13	434345.72	1241410.79
н14	434331.25	1241418.57
н15	434270.27	1241426.35
н16	434260.87	1241437.67
н17	434164.75	1241334.82
н18	433957.52	1240971.38
н19	433967.1	1240959.14
н20	434008	1240938
н21	434146	1240878
н22	434208	1240842
н23	434293	1240788
н24	434360	1240742
н25	434414.7	1240712.04
н26	434442.79	1240751.04
н1	434468.46	1240778.89
:ЗУ1(2)		
н27	434886.43	1240533.4
н28	434917.2	1240680.42
н29	434736.91	1240754.32
н30	434801.36	1240975.52
н31	434723.84	1241020.34
н32	434709.59	1241025.3
н33	434603.12	1241016.6
н34	434544.63	1240924.51

н35	434511.96	1240864.77
н36	434495.78	1240799.74
н37	434477.74	1240771.12
н38	434447.87	1240741.25
н39	434424.09	1240707.67
н40	434510.29	1240676.64
н41	434545.08	1240751.39
н42	434576.46	1240736
н43	434543.67	1240664.63
н44	434850.27	1240554.18
н27	434886.43	1240533.4
	:ЗУ1(3)	
н45	435087.81	1241521.65
н46	435106.26	1241654.9
н47	435112.25	1241656.15
н48	435114.08	1241666.91
н49	435115.32	1241722.46
н50	435149.67	1241893.94
н51	435168.99	1242004.34
н52	435121.6	1241984.54
н53	435000.18	1241943.32
н54	434985.95	1241931.03
н55	434963.23	1241890.58
н56	434944.26	1241849.51
н57	434922.17	1241796.93
н58	434975.06	1241768
н59	434996.53	1241749.02
н60	435009.9	1241727.24
н61	435012.39	1241708.88
н62	434997.77	1241654.75
н63	434978.48	1241645.41
н64	434925.28	1241637.94
н65	434859.08	1241636.86
н66	434830.93	1241575.49
н67	434833.73	1241565.22
н68	434934.84	1241534.73
н69	434942.26	1241511.4
н70	435020.16	1241531.9
н45	435087.81	1241521.65
н71	434967.95	1241596.98
н72	434966.32	1241636.91
н73	434943.18	1241633.52
н74	434941.14	1241625.22
н75	434944.83	1241597.53
н76	434962.21	1241600.01
н77	434962.98	1241596.26
н71	434967.95	1241596.98
н78	435087.36	1241898.39

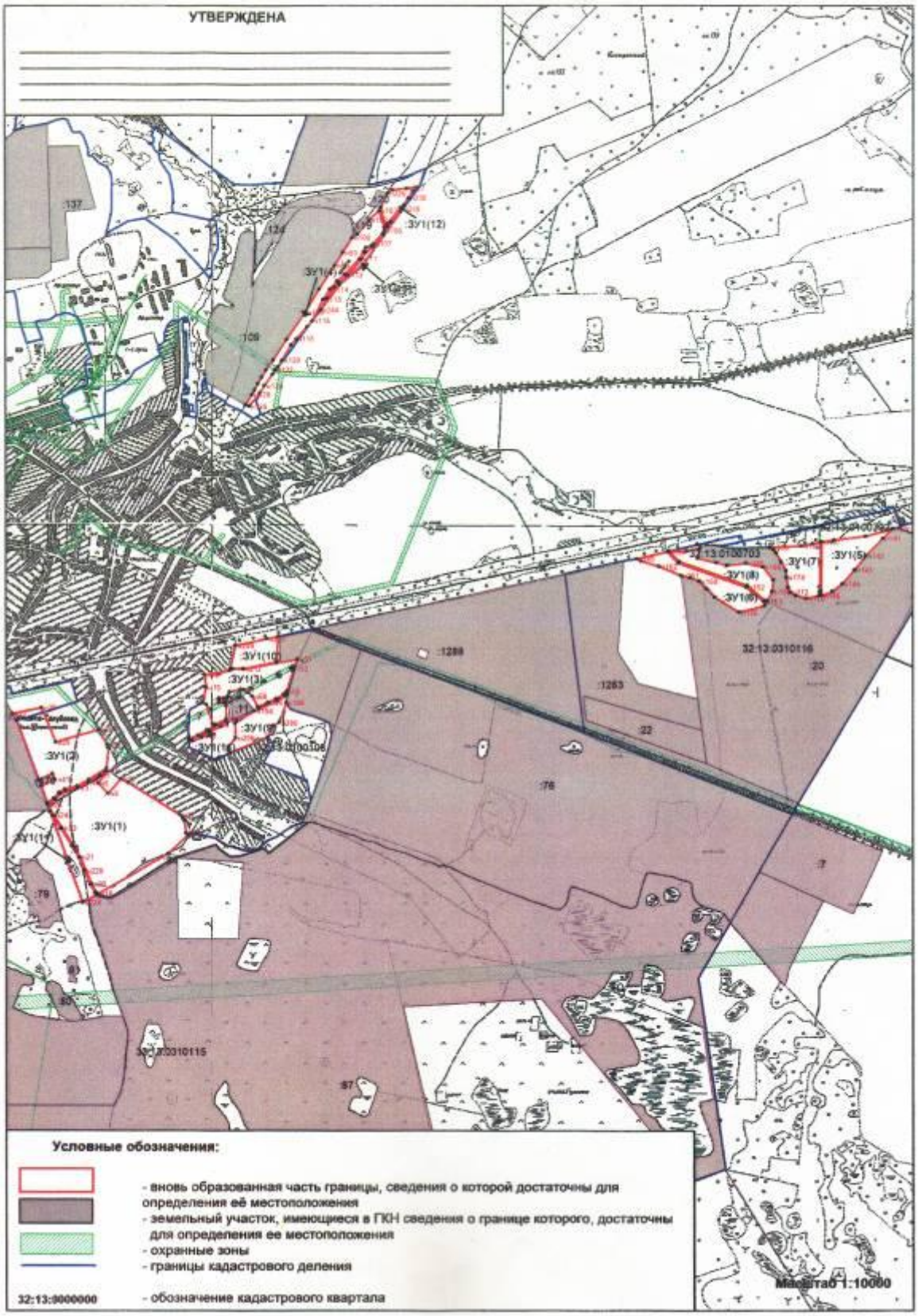
н79	435087.36	1241900.59
н80	435085.16	1241900.59
н81	435085.16	1241898.39
н78	435087.36	1241898.39
н82	435122.2	1241966.21
н83	435122.2	1241968.41
н84	435120	1241968.41
н85	435120	1241966.21
н82	435122.2	1241966.21
н86	434911.16	1241557.06
н87	434911.16	1241559.26
н88	434908.96	1241559.26
н89	434908.96	1241557.06
н86	434911.16	1241557.06
н90	435052.54	1241830.84
н91	435052.54	1241833.04
н92	435050.34	1241833.04
н93	435050.34	1241830.84
н90	435052.54	1241830.84
н94	435016.18	1241760.54
н95	435016.18	1241762.74
н96	435013.98	1241762.74
н97	435013.98	1241760.54
н94	435016.18	1241760.54
	:ЗУ1(4)	
н98	437189.46	1242199.69
н99	437256.25	1242240.77
н100	437333.44	1242289.28
н101	437350.79	1242316.49
н102	437423.22	1242376.62
н103	437469.84	1242427.44
н104	437384.75	1242452.25
н105	437366.4	1242452.25
н106	437352.4	1242445.72
н107	437302.31	1242397.81
н108	437289.24	1242385.36
н109	437281.77	1242359.23
н110	437261.54	1242347.41
н111	437223.28	1242323.76
н112	437143.63	1242251.26
н113	437110.34	1242210.82
н114	437068.34	1242174.42
н115	437016.38	1242138.33
н116	436907.8	1242080.15
н117	436875.9	1242053.07
н118	436815.7	1241996.45

н119	436784.9	1241970.32
н120	436706.19	1241921.78
н121	436673.2	1241901.24
н122	436656.71	1241885.69
н123	436633.23	1241874.8
н124	436576.23	1241833.16
н125	436538.17	1241810.55
н126	436470.35	1241753
н127	436478.02	1241733.68
н128	436531.07	1241769.26
н129	436554.66	1241782.37
н130	436586.98	1241799.85
н131	436619.05	1241819.37
н132	436655.93	1241841.07
н133	436705.82	1241876.88
н134	436812.59	1241948.28
н135	436951.38	1242045.07
н136	437069.15	1242118.72
н98	437189.46	1242199.69
	:ЗУ1(5)	
н137	435775.61	1244710.51
н138	435786.53	1244773.93
н139	435806.45	1244935.72
н140	435842.43	1245073.76
н141	435795.63	1245024.56
н142	435705.04	1244936.96
н143	435633.63	1244878.76
н144	435560.43	1244815.16
н145	435520.83	1244763.56
н146	435502.23	1244710.16
н147	435500.49	1244699.82
н148	435520.75	1244703.51
н137	435775.61	1244710.51
	:ЗУ1(6)	
н149	435689.43	1243754.96
н150	435724.81	1243915.96
н151	435666.63	1243971.18
н152	435544.36	1244321.2
н153	435470.47	1244411.43
н154	435464.55	1244425.12
н155	435447.03	1244416.16
н156	435413.43	1244284.16
н157	435492.63	1244159.36
н158	435534.17	1244117.82
н159	435573.03	1244078.96
н160	435591.03	1244033.36
н161	435603.03	1243984.16
н162	435648.63	1243872.56
н163	435678.63	1243777.76
н149	435689.43	1243754.96

:ЗУ1(7)		
н164	435747.03	1244441.36
н165	435755.42	1244605.93
н166	435767.24	1244661.93
н167	435774.57	1244704.47
н168	435521.14	1244697.52
н169	435499.44	1244693.53
н170	435488.43	1244627.96
н171	435499.83	1244576.36
н172	435517.84	1244545.76
н173	435541.23	1244535.56
н174	435593.43	1244527.16
н175	435627.63	1244524.76
н176	435674.43	1244500.76
н177	435720.03	1244475.56
н178	435736.83	1244461.76
н164	435747.03	1244441.36
:ЗУ1(8)		
н179	435725.24	1243926.65
н180	435727.42	1244016.57
н181	435744.34	1244082.49
н182	435691.83	1244072.96
н183	435670.23	1244166.56
н184	435655.83	1244224.16
н185	435665.43	1244317.76
н186	435646.23	1244406.56
н187	435579.03	1244459.36
н188	435521.43	1244454.56
н189	435470.89	1244428.19
н190	435476.18	1244414.97
н191	435550.7	1244324.9
н192	435673.28	1243976.43
н179	435725.24	1243926.65
:ЗУ1(9)		
н193	434846.02	1241688.81
н194	434899.22	1241780.29
н195	434912.6	1241804.86
н196	434950.25	1241896.96
н197	434978.87	1241937.25
н198	434984.07	1241949.14
н199	434944.05	1241943.62
н200	434840.1	1241908.16
н201	434823.93	1241876.42
н202	434763.91	1241845.55
н203	434683.61	1241654.59
н204	434695.12	1241645.88
н205	434715.66	1241645.88
н206	434759.83	1241683.84
н207	434836.37	1241682.59
н193	434846.02	1241688.81

:ЗУ1(10)		
н208	435238	1241682.33
н209	435273.86	1241844.53
н210	435286.29	1241903.6
н211	435154.46	1241894.27
н212	435119.32	1241722.2
н213	435118.05	1241666.38
н214	435116.47	1241657.03
н208	435238	1241682.33
:ЗУ1(11)		
н215	434380.32	1240723.5
н216	434357	1240736
н217	434289.69	1240782.47
н218	434205	1240837
н219	434143	1240873
н220	434077	1240903
н221	434005	1240933
н222	433963	1240955
н223	433954.07	1240965.33
н224	433912.19	1240892.02
н215	434380.32	1240723.5
:ЗУ1(12)		
н225	437556.06	1242470.96
н226	437574.93	1242496.51
н227	437584.7	1242570.26
н228	437589.95	1242622.2
н229	437569.41	1242600.27
н230	437534.1	1242578.57
н231	437501.43	1242555.24
н232	437405.6	1242469.99
н233	437386.62	1242460.03
н234	437485	1242435.43
н225	437556.06	1242470.96
:ЗУ1(13)		
н235	437258.12	1242358.76
н236	437284.57	1242394.23
н237	437348.2	1242450.85
н238	437390.2	1242470.3
н239	437414.63	1242489.28
н240	437477.93	1242547
н241	437346.17	1242452.72
н242	437195.9	1242342.43
н243	437092.47	1242225.28
н244	436964.42	1242124.79
н245	437021.05	1242156.84
н246	437077.68	1242196.97
н247	437104.12	1242222.49
н248	437139.59	1242264.8
н249	437219.86	1242336.98
н235	437258.12	1242358.76

:ЗУ1(14)		
н250	434773.99	1241489.38
н251	434801.83	1241534.34
н252	434826.73	1241580.08
н253	434852.55	1241637.64
н254	434832.02	1241641.37
н255	434818.33	1241605.59
н256	434793.13	1241547.41
н257	434764.5	1241507.27
н258	434742.56	1241459.98
н259	434741.94	1241441.94
н260	434753.45	1241441.32
н250	434773.99	1241489.38


УТВЕРЖДЕНА
Условные обозначения:
- вновь образованная часть границы, сведения о которой достаточны для определения её местоположения
- земельный участок, имеющиеся в ГКН сведения о границе которого, достаточны для определения ее местоположения
- охранные зоны
- границы кадастрового деления
32:13:0000000 - обозначение кадастрового квартала
Масштаб 1:10000

Выпуск №211 периодического печатного средства массовой информации «Вестник Клинцовского района подписан к печати.

Главный редактор Самарин Д.В.