

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«БЕЛЭНЕРГОСВЯЗЬ»

ЗАКАЗЧИК

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер филиала «Учебный
центр» РУП «Витебскэнерго»

_____ П.А.Кабанов

«_____» _____ 2021 г.

РАЗРАБОТЧИК

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ОАО «Белэнерго»

_____ А.А.Штытько

«_____» _____ 2021 г.

О Т Ч Е Т

о выполнении работы:

«Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)»

по объекту 695.ПР-П5:

**«Строительство радиорелейной связи ПС 330 кВ «Витебская» -
ОЭП «Богушевск» - филиал «БелГРЭС» - филиал «Оршанские
электрические сети» - филиал «Оршанская ТЭЦ»**

6	Характеристика альтернативных вариантов реализации и размещения планируемой хозяйственной деятельности	105
7	Оценка возможного значительного вредного трансграничного воздействия планируемой деятельности	106
8	Оценка значимости воздействия планируемой деятельности на окружающую среду.....	107
9	Программа послепроектного анализа (локального мониторинга)	107
10	Условия для проектирования объекта в целях экологической безопасности планируемой деятельности.....	107
11	Выводы по результатам проведения оценки воздействия	108
	Список использованных источников.....	112

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 1 Решение Оршанского райисполкома от 08.07.2018 №837
- 2 Решение Оршанского райисполкома от 20.09.2018 №1382
- 3 Решение Витебского райисполкома от 08.08.2018 №1119
- 4 Решение Витебского райисполкома от 02.10.2018 №1389
- 5 Решение Сенненского райисполкома от 17.09.2018 №737
- 6 Расчет санитарно-защитной зоны и зоны ограничения застройки для передающих радиотехнических объектов (5 шт) ООО «Ксорекс-Сервис»

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ			

Введение

Настоящая оценка воздействия на окружающую среду произведена на основании договора 695.ПР-П5 от 22.02.2021г между Филиалом «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго» и ОАО «Белэнерго», Решения Оршанского райисполкома от 08.07.2018 №837, Решение Оршанского райисполкома, Решения Оршанского райисполкома от 20.09.2018 №1382, Решения Витебского райисполкома от 08.08.2018 №1119, Решения Витебского райисполкома от 02.10.2018 №1389, Решения Сенненского райисполкома от 17.09.2018 №737 по объекту «Строительство радиорелейной связи ПС 330 кВ «Витебская» – ОЭП «Богусhevск» – филиал «БелГРЭС» – филиал «Оршанские электрические сети» – филиал «Оршанская ТЭЦ» и технического задания от 03.08.2020г, утвержденного Главным инженером РУП «Витебскэнерго» Петровским И.В.

Реализация планируемой хозяйственной деятельности проводится за счет собственных средств Заказчика (РУП «Витебскэнерго») и входит в концепцию развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в Белорусской энергосистеме, утвержденную ГПО «Белэнерго» 27.08.2010г

Строительным проектом предусматривается строительство радиорелейной линии ПС330кВ «Витебская» – ОЭП «Богусhevск» – филиал «Белорусская ГРЭС» – филиал «Оршанские электрические сети» – филиал «Оршанская ТЭЦ», предназначенной для обеспечения технологической связью служб диспетчерского и технологического управления филиалов «Витебские электрические сети», «Белорусская ГРЭС», «Оршанские электрические сети», «Оршанская ТЭЦ».

Реализация деятельности запланирована по следующим адресам:

- 1 Витебская обл, Витебский район, н.п. Дыманово, ПС 330кВ «Витебская»
- 2 Витебская обл, Сенненский район, н.п. Богусhevск, ул.Комарова,16, ОЭП «Богусhevск»
- 3 Витебская обл, Оршанский район, г.п. Ореховск, по ул. БелГРЭС, 40, Филиал «Белорусская ГРЭС»
- 4 Витебская обл, г.Орша, ул.Владимира Ленина,240, филиал «Оршанские электрические сети»,
- 5 Витебская обл, г.Орша, ул. Южная,1, филиал «Оршанская ТЭЦ»

Данные о пунктах установки радиорелейного оборудования приведены в таблице.

№ п/п	Пункт установки РЭС	Координаты		Высота под- веса ан- тенн,м	Азимут излучения, градусов
		в.д.	с.ш.		
1	ПС330кВ «Витебская»	30°17'58"	55°02'46"	46	194
2	ОЭП «Богусhevск»	30°34'3Г	54°49'53"	50	14
3	ОЭП «Богусhevск»	30°34'31"	54°49'53"	50	132
4	Филиал «Белорусская ГРЭС»	30°29'33"	54°4Г4Г	75	312
5	Филиал «Белорусская ГРЭС»	30°29'33"	54°4Г4Г	75	189
6	Филиал «Оршанские электрические сети»	30°16Т6"	54°32'57"	35	9
7	Филиал «Оршанские электрические сети»	30°27'8"	54°32'57"	35	207
8	Филиал «Оршанская ТЭЦ»	30°23'33"	54°28'53"	40	27

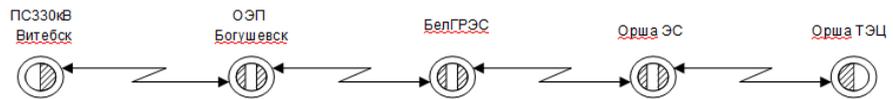
В качестве оборудования радиорелейной линии связи запроектирована модульная цифровая радиорелейная станция ODU+IDU (принята как аналог).

Для обеспечения необходимого количества информационных потоков радиорелейной линии запроектировано оборудование со скоростью передачи данных до 155 Мбит/с (проектируемые интерфейсы 16E1+Eth).

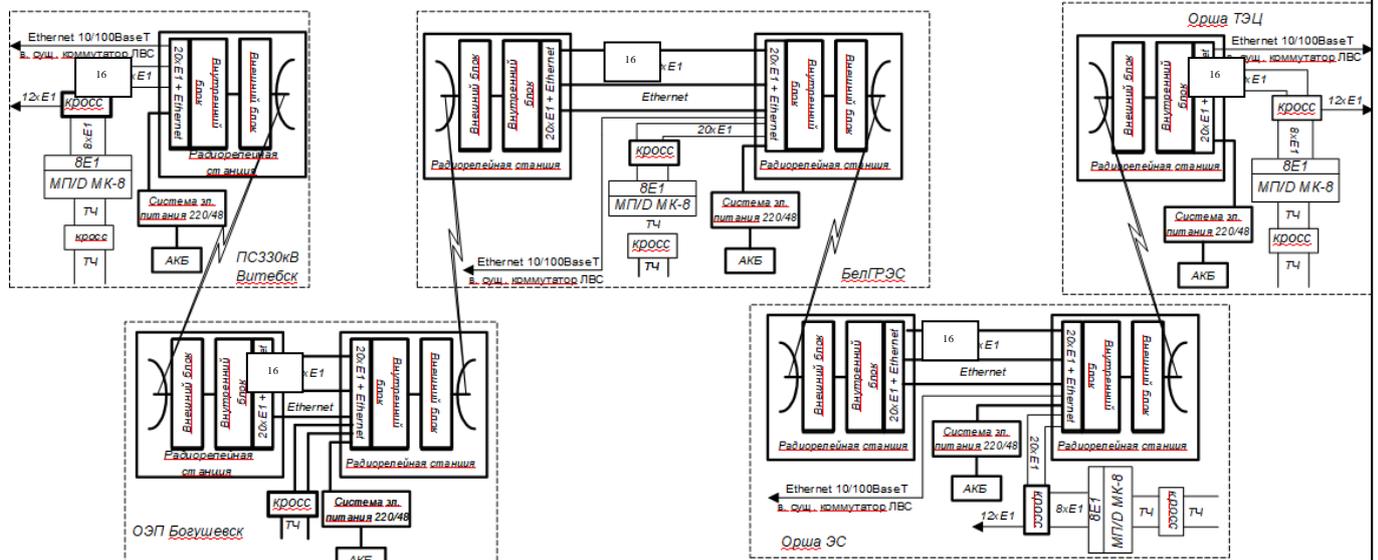
Строительство антенно-мачтовых сооружений требуется только для радиорелейной станции в ОЭП Богусhevск, для данной станции предусмотрены наружные земляные работы и раз-

Взам. инв. №						Подпись и дата	Инв. № подл.	695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ					Лист
													3
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата							

работан генплан. Для остальных станций будут использоваться существующие высотные сооружения.



Наименование объекта	ПС 330кВ Витебск	ОЭП Богушевск	БелГРЭС	Орша ЭС	Орша ТЭЦ
Азимут	193°	13°/132°	312°/189°	9°/207°	27°
Высота подвески антенн, м	45	50	75	35	70
Координаты установки башни	30E17'58" 55N02'46"	30E12'52" 54N50'18"	30E29'33" 54N41'41"	30E27'8" 54N32'58"	30E23'33" 54N28'53"



В состав основного оборудования проектируемой радиорелейной линии входят:

ПС 330кВ «Витебская»:

- внешний блок РРС - 1 шт.;
- внутренний блок - 1 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ - 1 шт.
- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U - 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении связи ПС 330кВ «Витебская» в запроектированном шкафу 19"

ОЭП «Богушевск»:

- внешний блок РРС - 2 шт.;
- внутренний блок РРС - 2 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ - 1 шт.
- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U - 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении связи в запроектированном шкафу 19"

Филиал «Белорусская ГРЭС»:

- внешний блок РРС - 2 шт.;
- внутренний блок РРС - 2 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ - 1 шт.
- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U - 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении связи в запроектированном шкафу 19"

Филиал «Оршанские электрические сети»:

- внешний блок РРС - 2 шт.;
- внутренний блок РРС - 2 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ - 1 шт.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U – 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении в запроектированном телекоммуникационном шкафу 19"

Филиал «Оршанская ТЭЦ»:

- внешний блок РРС – 1 шт.;
- внутренний блок РРС – 1 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ – 1 шт.
- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U – 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении в запроектированном телекоммуникационном шкафу 19"

Проектом решается восстановление нарушенного благоустройства площадки в местах прокладки кабельной линии – на площадке ОЭП «Богусhevск».

Инженерное обеспечение проектируемого объекта:

По всем 5-ти площадкам – электроснабжение проектируемого оборудования, размещаемого 19" телекоммуникационных шкафах, предусматривается от системы электропитания 220/48 В с возможностью подключения АКБ. Питание к внешним блокам радиорелейной станции подаётся по высокочастотному кабелю (RFS).

Дополнительно внешнее энергоснабжение на площадке ОЭП «Богусhevск»:

При проектировании предусмотрен питающий кабель марки ВВГ 3х2,5 или кабель аналогичной марки с медными жилами согласно РД РБ 02140.16–2003.

Нулевой защитный кабель должен быть марки ПВЗ–1х10. Разделение нулевого рабочего (N) и нулевого защитного (PE) проводников проводить непосредственно у источника питания.

При разработке проектной документации для радиопередатчиков и телепередатчиков устройств с излучающими антеннами сверхвысокочастотного диапазона (с излучением 10^{-1} – 10^{-2} метра или 3×10^9 – 3×10^{10} герц) – антенны радиорелейного оборудования типа Comhat HAA1112 с диапазоном частот 11 ГГц необходимо проведение оценки воздействия на окружающую среду (Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г № 399–З «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» – статья 7, п.1. пп. 1.8. радиопередатчики и телепередатчики устройства с излучающими антеннами сверхвысокочастотного диапазона (с излучением 10^{-1} – 10^{-2} метра или 3×10^9 – 3×10^{10} герц).

В соответствии со ст.7 п.1. пп. 1.1 Закона Республики Беларусь от 18.07.2016 №399–З «О государственной экологической экспертизе» при проектировании на площадке филиала «Белорусская ГРЭС» и филиала «Оршанская ТЭЦ» необходимо также проведение оценки воздействия на окружающую среду как для предприятий с базовой СЗЗ 300 м и более.

Цели проведения настоящей оценки воздействия на окружающую среду:

- всестороннее рассмотрение возможных последствий в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и связанных с ними социально-экономических последствий, иных последствий планируемой деятельности для окружающей среды, включая здоровье и безопасность людей, животный мир, растительный мир, земли (включая почвы), недра, атмосферный воздух, водные ресурсы, климат, ландшафт, а также для объектов историко-культурных ценностей и (при наличии) взаимосвязей между этими последствиями до принятия решения о ее реализации;
- поиск обоснованных с учетом экологических и экономических факторов проектных решений, способствующих предотвращению или минимизации возможного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- принятие эффективных мер по минимизации вредного воздействия планируемой деятельности на окружающую среду и здоровье человека;
- определения возможности (невозможности) реализации планируемой деятельности на

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			5	

конкретном земельном участке.

В рамках проведения ОВОС проведены следующие виды работ:

- произведен анализ исходных данных реализации проектного решения, характеристик проектируемого и существующего объектов и места (площадки) реализации проектного решения;
- произведена оценка существующего состояния окружающей среды, сложившиеся социально-экономические и иные условия в месте реализации проектного решения;
- произведена оценка проектных решений с точки зрения их экологической безопасности в рамках соблюдения основных нормативных требований природоохранного и иного законодательства;
- определены основные источники и виды возможного значительного вредного воздействия рассматриваемого объекта на окружающую среду при реализации проекта хозяйственной деятельности;
- проанализированы вероятные запроектные аварии и достаточность предлагаемых мер по их предупреждению и ликвидации последствий, устойчивость проектируемого объекта в условиях техногенных и природных катастроф.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата		6

Общие сведения о заказчике планируемой деятельности

Филиал «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго»

210017, г. Витебск, ул. Полярная, дом 38 А

Тел.: 8 (0212) 49-28-59,

Факс: 8 (0212) 36-06-20

E-mail: uc@vitebsk.energo.by

Главный инженер Филиала «Учебный центр» РУП «Витебскэнерго» Павел Алексеевич Кабанов 8 (0212) 492851

Общие сведения о проектировщике планируемой деятельности

ОАО «Белэнергосвязь»

220019 г. Минск, ул.Монтажников,45

Тел/факс 8(017) 388-48-60

Тел 8(017) 317-30-20

e-mail: info@besv.by

Главный инженер проекта Якубовская Людмила Ивановна +375-29 614-49-29 (А1)

Свидетельство о повышении квалификации №2856302 инженера-проектировщика Шмигельской Татьяны Александровны (контактный телефон +37529 208-50-08 (МТС), выполняющей данный отчет об оценке воздействия на окружающую среду:

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
о повышении квалификации**

№ 2856302

Настоящее свидетельство выдано Шмигельской
Татьяне Александровне

в том, что он (она) с 19 июня 20 17 г.
по 30 июня 20 17 г. повышал а
квалификацию в Государственном учреждении образования
«Республиканский центр государственной
экологической экспертизы и повышения квалификации
руководящих работников и специалистов» Министерства
природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики
Беларусь

по курсу «Реализация Закона Республики Беларусь «О
государственной экологической экспертизе, стратегической
экологической оценке и оценке воздействия на окружающую
среду» (подготовка специалистов по проведению оценки
воздействия на окружающую среду)

Шмигельская Т.А.

выполнил а полностью учебно-тематический план образовательной программы повышения квалификации руководящих работников и специалистов в объеме 90 учебных часов по следующим разделам, темам (учебным дисциплинам):

Название раздела, темы (дисциплины)	Количество учебных часов
Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
Общие требования в области охраны окружающей среды при проектировании объектов	4
Экономическая обоснованность и экологическая безопасность при оценке воздействия на окружающую среду	3
Выявление решений при осуществлении хозяйственной и иной деятельности и ее влияние на компоненты окружающей среды	4
Оценка воздействия на окружающую среду от радиационного воздействия	4
Проведение оценки воздействия на окружающую среду по компонентам природной среды: воды, атмосферный воздух, недра, растительный мир, животный мир, земли (включая почвы)	36
Мероприятия по обращению с отходами	6
Мероприятия по охране историко-культурных ценностей	4
Передок проведения общественных обсуждений при оценке воздействия на окружающую среду	4
Проведение натурных доступных геофизических методов, малосторонних, энерго- и ресурсоэффективных технологий при оценке воздействия на окружающую среду	13

и подтверждаю успешно аттестацию
в форме экзамена с отметкой 9 (добра)

Руководитель _____ М.С.Симонок
М.П. _____
Секретарь _____ М.В.Монит
Город Минск
30 июня 20 17 г.
Регистрационный № 934

Открытое акционерное общество «Белэнергосвязь» – специализированное предприятие, которое работает по следующим направлениям:

- **Проектирование систем:**

- пожаротушения;
- пожарной сигнализации;
- дымоудаления;
- оповещения о пожаре;
- связи и телекоммуникаций.

- **Монтаж, наладка, техническое обслуживание систем:**

- пожарной автоматики;
- оповещения о пожаре;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Лист

7

охранной сигнализации;
 контроля и управления доступом;
 видеонаблюдения;
 локальных вычислительных сетей;
 телемеханики;
 телефонной связи, АТС;
 мультимплексування;
 волоконно-оптических линий связи;
 радиофикации;
 командно-поисковой связи;
 часофикации;
 автоматизации;
 вентиляции;
 кондиционирования.

- **Собственное производство** компьютеров и серверов торговой марки «Belenergy».
- Продажа периферийного, сетевого оборудования, мониторов, ноутбуков, программного обеспечения и комплектующих.
- Электромонтажные работы.

Законодательно-нормативные требования в области охраны окружающей среды

В ходе выполнения оценки воздействия использованы следующие нормативно-правовые акты, определяющие общие требования при осуществлении заявленной хозяйственной деятельности:

Закон Республики Беларусь от 26.11.1992 №1982-ХІІ «Об охране окружающей среды» (в ред. Закона Республики Беларусь от 29 декабря 2020 г. № 73-3);

Закон Республики Беларусь от 16.12.2008 № 2-3 «Об охране атмосферного воздуха» (в редакции от 18 июня 2019 г. № 201-3);

Водный кодекс Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-3 (в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 201-3);

Закон Республики Беларусь от 20.07.2007 № 271-3 «Об обращении с отходами» (в редакции Закона от 10 мая 2019 г. № 186-3);

Закон Республики Беларусь от 18 июля 2016 г. № 399-3 «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Закон Республики Беларусь от 15 июля 2019 г. № 218-3 «О внесении изменений в Закон Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду»;

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2017 № 47 «О некоторых мерах по реализации Закона Республики Беларусь от 18 июля 2016 года “О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду” (в редакции Постановления Совета Министров Республики Беларусь от 11 ноября 2019 г. № 754);

Закон Республики Беларусь от 14.06.2003 № 205-3 «О растительном мире» в редакции Закона от 18.12.2018 №153-3;

Закон Республики Беларусь от 10.07.2007 № 257-3 «О животном мире» в редакции Закона Республики Беларусь от 18 июня 2019 г. № 201-3;

Закон Республики Беларусь 15 ноября 2018 г. № 150-3 «Об особо охраняемых природных территориях»;

Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 №340-3 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» в редакции от 15 июля 2019 г. № 217-3;

Кодекс Республики Беларусь «О земле» от 23 июля 2008 г. № 425-3 в редакции Закона

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Лист

8

Общественные обсуждения

Общественные обсуждения отчета об ОВОС проводятся в целях:

- информирования общественности по вопросам, касающимся охраны окружающей среды;
- учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе оценки воздействия и принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности;
- поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения отчета об ОВОС осуществляются посредством:

- ознакомления общественности с отчетом об ОВОС;
- документирования всех высказанных замечаний и предложений по отчету об ОВОС;
- проведения в случае заинтересованности общественности собрания по обсуждению отчета об ОВОС.

Информирование общественности о начале процедуры общественных обсуждений проводится путем публикации уведомления в средствах массовой информации. В уведомлении приводится информация о том, где можно ознакомиться с отчетом об ОВОС и куда направить замечания и предложения по отчету об ОВОС.

Если общественность выражает заинтересованность в проведении собрания по обсуждению отчета об ОВОС, она должна в течении 10 рабочих дней со дня опубликования уведомления об общественных обсуждениях направить соответствующее заявление в местные исполнительные и распорядительные органы (их контактные данные приводятся в уведомлении).

По результатам общественных обсуждений оформляется протокол общественных обсуждений и сводка отзывов, в которую включаются все замечания и предложения по отчету об ОВОС, поступившие в процессе общественных обсуждений в соответствующие местные исполнительные и распорядительные органы, заказчику и в проектную организацию, указанные в уведомлении об общественных обсуждениях. Материалы общественных обсуждений прилагаются к отчету об ОВОС.

Термины и определения

В настоящей оценке воздействия на окружающую среду использованы следующие термины и определения:

Вредное воздействие на окружающую среду – любое прямое либо косвенное воздействие на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности, последствия которой приводят к отрицательным изменениям окружающей среды.

Водоохранная зона – территория, прилегающая к поверхностным водным объектам, на которой устанавливается режим осуществления хозяйственной и иной деятельности, обеспечивающий предотвращение их загрязнения, засорения.

Прибрежная полоса – часть водоохранной зоны, непосредственно примыкающая к поверхностному водному объекту, на которой устанавливаются более строгие требования к осуществлению хозяйственной и иной деятельности, чем на остальной территории водоохранной зоны.

Гигиенический норматив – технический нормативный правовой акт, устанавливающий допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания человека, продукцию с позиций их безопасности и безвредности для человека.

Допустимый уровень шума – такой уровень шума, который не вызывает у человека значительного беспокойства и существенных изменений показателей функционального состояния

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ	Лист
							10

Радиорелейная линия связи ПС 330кВ «Витебская» – ОЭП «Богущевск» – филиал «Белорусская ГРЭС» – филиал «Оршанские электрические сети» – филиал «Оршанская ТЭЦ» предназначена для передачи технологической информации, телефонных номеров, а также передачи данных корпоративной локальной вычислительной сети.

В качестве оборудования радиорелейной линии связи запроектирована модульная цифровая радиорелейная станция ODU+IDU (принята как аналог).

Для обеспечения необходимого количества информационных потоков радиорелейной линии запроектировано оборудование со скоростью передачи данных до 155 Мбит/с (проектируемые интерфейсы 16E1+Eth).

Реализация планируемой хозяйственной деятельности проводится за счет собственных средств Заказчика (РУП «Витебскэнерго») и входит в концепцию развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в Белорусской энергосистеме, утвержденную ГПО «Белэнерго» 27.08.2010г

1.2 Характеристика площадки размещения объекта

Объекты располагаются по следующим адресам:

- 1 Витебская обл, Витебский район, н.п. Дыманово, ПС 330кВ «Витебская»
- 2 Витебская обл, Сенненский район, н.п. Богущевск, ул.Комарова,16, ОЭП «Богущевск»
- 3 Витебская обл, Оршанский район, г.п. Ореховск, по ул. БелГРЭС, 40, Филиал «Белорусская ГРЭС»
- 4 Витебская обл, г.Орша, ул.Владимира Ленина,240, филиал «Оршанские электрические сети»,
- 5 Витебская обл, г.Орша, ул. Южная,1, филиал «Оршанская ТЭЦ»

Данные о пунктах установки радиорелейного оборудования приведены в таблице:

№ п/п	Пункт установки РЭС	Координаты		Высота под- веса ан- тенн,м	Азимут излучения, градусов
		в.д.	с.ш.		
1	ПС330кВ «Витебская»	30°17'58"	55°02'46"	46	194
2	ОЭП «Богущевск»	30°34'3Г	54°49'53"	50	14
3	ОЭП «Богущевск»	30°34'31"	54°49'53"	50	132
4	Филиал «Белорусская ГРЭС»	30°29'33"	54°4Г4Г	75	312
5	Филиал «Белорусская ГРЭС»	30°29'33"	54°4Г4Г	75	189
6	Филиал «Оршанские электрические сети»	30°16Т6"	54°32'57"	35	9
7	Филиал «Оршанские электрические сети»	30°27'8"	54°32'57"	35	207
8	Филиал «Оршанская ТЭЦ»	30°23'33"	54°28'53"	40	27

Строительство антенно-мачтовых сооружений требуется для радиорелейной станции в ОЭП Богущевск. Для остальных станций будут использоваться существующие высотные сооружения.

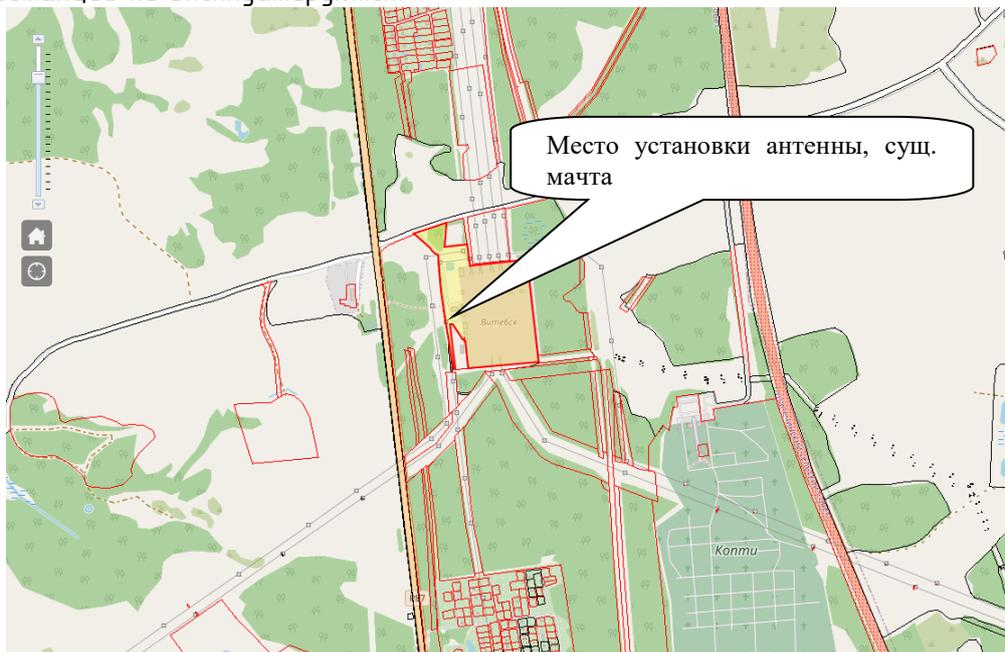
1 Площадка Витебская обл, Витебский район, н.п. Дыманово, ПС 330кВ «Витебская»

Проектирование ведется в границах существующего участка подстанции «Витебск» за границами населенного пункта по адресу: Витебская обл, Витебский район, н.п. Дыманово, ПС 330кВ «Витебская». Согласно данным ГУП «Национальное кадастровое агентство»: участок 221200000001000127 общей площадью 8,931 га предоставлен под подстанцию 330кВ "Витебская" и со всех сторон окружен участками, предоставленными для ведения лесного хозяйства. Севернее от ПС 330кВ «Витебская» расположен водозабор, проектирование ведется в 3 поясе водозабора. Ближайшая жилая застройка усадебного типа: д.Макарово – западнее на расстоянии 300 м, СТ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
			695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			

«Жемчуг» – южнее на расстоянии 625 м, СТ «Светлячок» – севернее на расстоянии 630 м, юго-восточнее от ПС 330кВ «Витебская» на расстоянии 450 м кладбище «Копти».

Подстанция 330кВ «Витебская» является филиалом РУП «Витебскэнерго». Предметом деятельности подстанции 330кВ «Витебская» является осуществление передачи и распределения электрической энергии и продажи этой электроэнергии потребителям. Источники выбросов на территории подстанции не эксплуатируются.



Проектируемый участок расположен в 3 поясе зон санитарной охраны водозабора, т.е. на территории, подлежащей специальной охране.

Проектируемый участок не затрагивает:

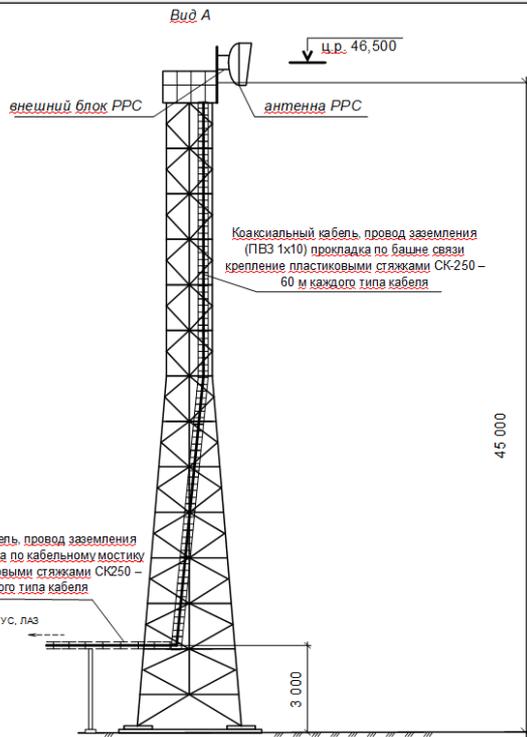
- территории, определенные в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ;
- границы особо охраняемых природных территорий, их охранные зоны, территории, зарезервированные для объявления особо охраняемыми природными территориями;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков и водных объектов;
- зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей;
- болота, прилегающие к Государственной границе Республики Беларусь.

Проектом не предусмотрены земляные работы – предусмотрена прокладка кабеля по существующей мачте:

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

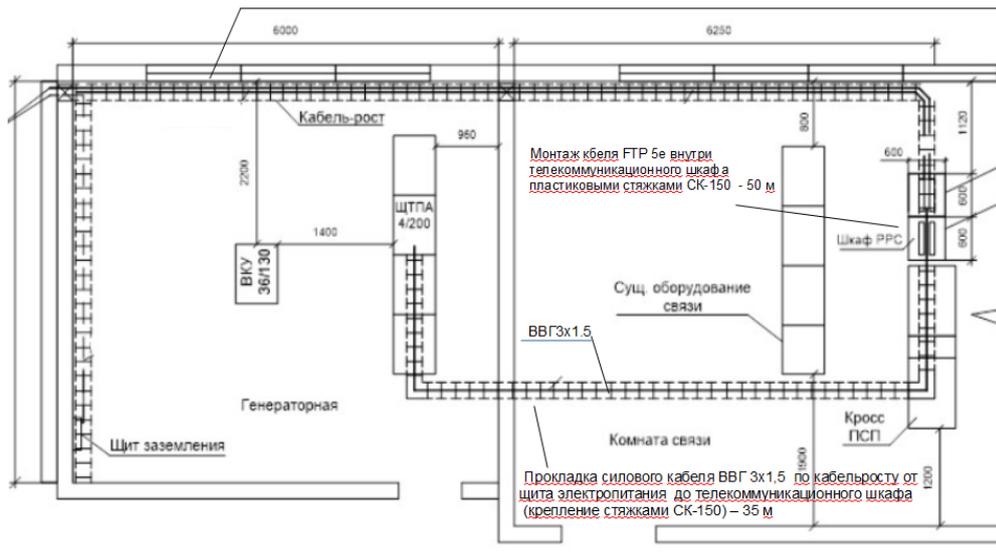


и внутренняя прокладка кабеля в здании СДТУ



Прокладка коаксиального кабеля и провода заземления (ПВЗ 1х10) по кабельросту до телекоммуникац. шкафа, крепление пластиковыми стяжками СК-150 - по 60 м каждого типа кабеля

Кабельный ввод коаксиальный кабель Провод заземления (ПВЗ 1х10)



2 Площадка Витебская обл, Сенненский район, н.п. Богушевск, ОЭП «Богушевск»

Проектирование ведется в границах существующего участка подстанции «Богушевск» в границах населенного пункта по адресу: г.п.Богушевск, ул.Комарова,16. Согласно данным ГУП «Национальное кадастровое агентство»: участок 224481790501002157 общей площадью 0,5016га предоставлен для обслуживания подстанции «Богушевск» и со всех сторон окружен усадебной жилой застройкой. Источники выбросов на территории подстанции не эксплуатируются.

Взам. инв. №

Подпись и дата

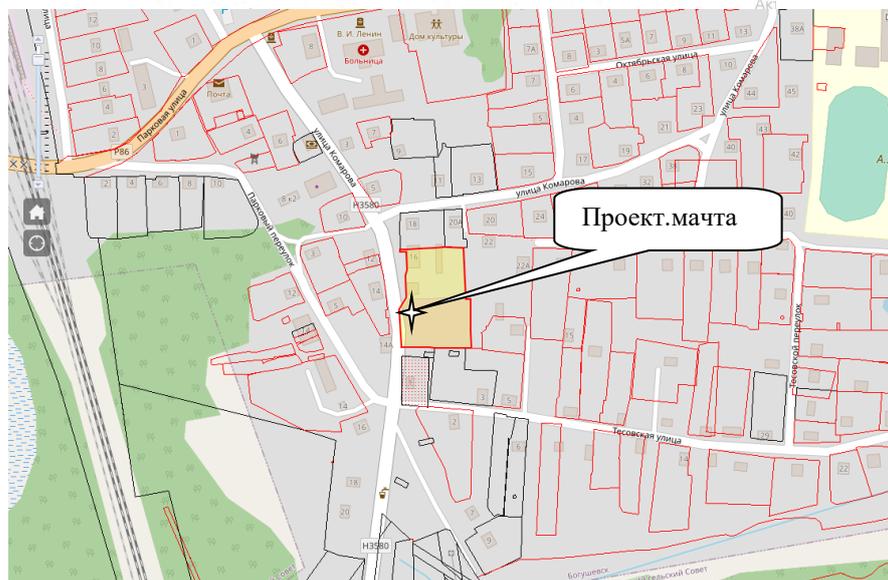
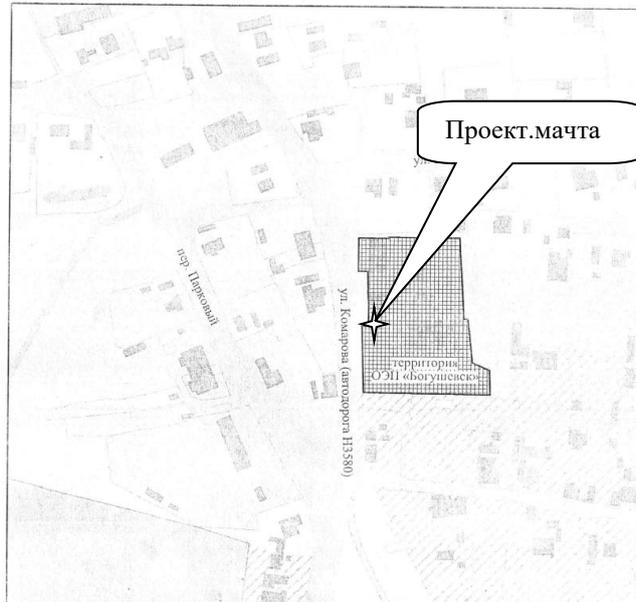
Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Лист

15



Южнее г.п Богушевск расположен водозабор, проектируемый участок расположен в 3 поясе зон санитарной охраны водозабора, т.е. на территории, подлежащей специальной охране.

Проектируемый участок не затрагивает:

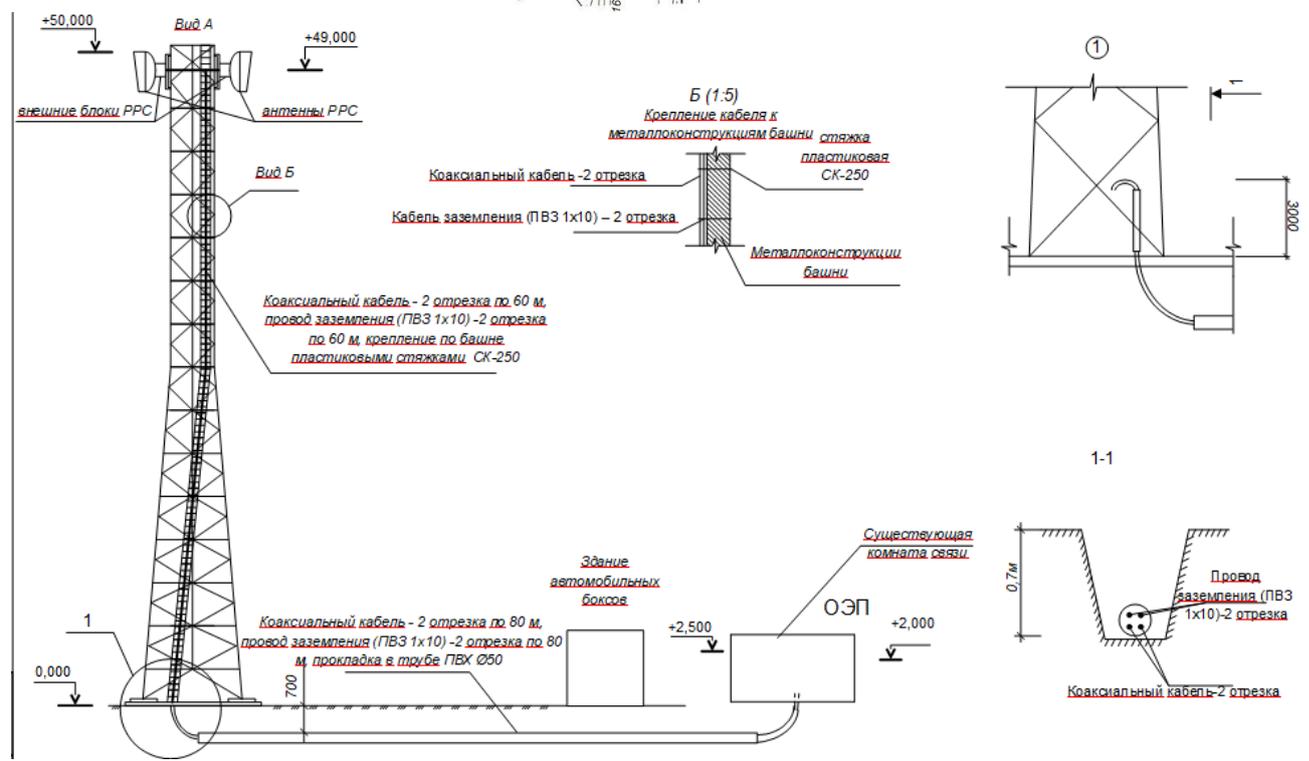
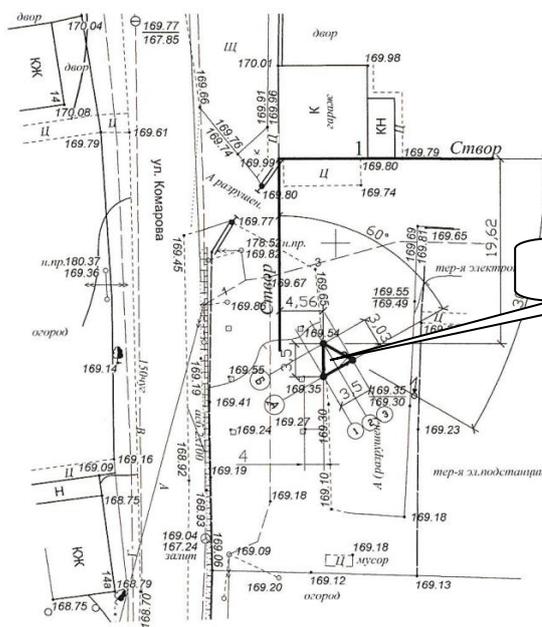
- территории, определенные в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ;
- границы особо охраняемых природных территорий, их охранные зоны, территории, зарезервированные для объявления особо охраняемыми природными территориями;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков и водных объектов;
- зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей;
- болота, прилегающие к Государственной границе Республики Беларусь.

Проектом предусмотрены наружные работы – устройство мачты, прокладка кабеля от проектируемой мачты до существующей комнаты связи ОЭП

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

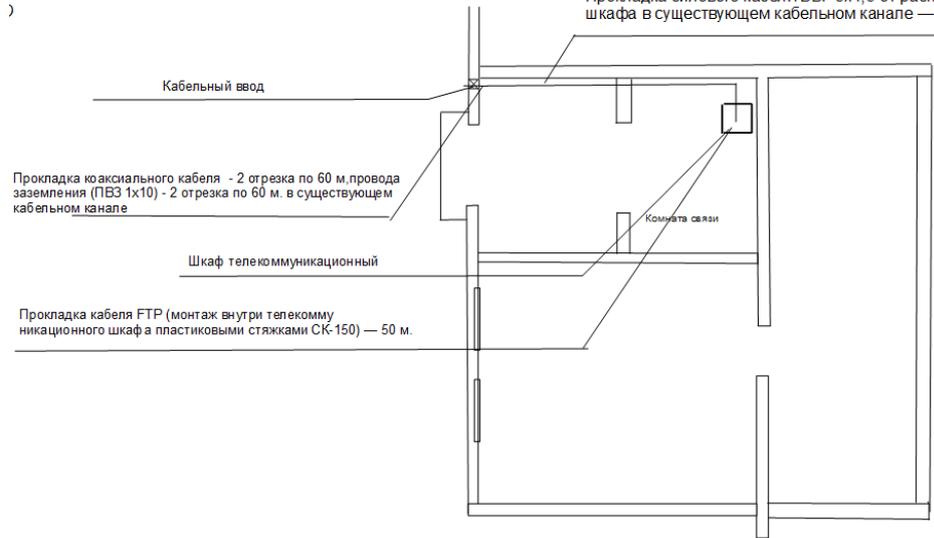
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ



и внутренняя прокладка кабеля в здании ОЭП

Прокладка силового кабеля ВВГ 3x1,5 от распределительного щита до телекоммуникационного шкафа в существующем кабельном канале — 35 м.



Прокладка коаксиального кабеля - 2 отрезка по 60 м, провода заземления (ПВЗ 1x10) - 2 отрезка по 60 м, в существующем кабельном канале

Прокладка кабеля ГТР (монтаж внутри телекоммуникационного шкафа в пластиковых стяжках СК-150) — 50 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
			Изм.	Кол.	Лист	№ док

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

3 Площадка филиала «Белорусская ГРЭС»

Проектирование ведется в границах существующего участка Белорусской ГРЭС.

Производственная площадка Белорусской ГРЭС расположена в г.п Ореховск Оршанского района Витебской области по ул. БелГРЭС, 40 на расстоянии 7 км к северу от трассы М-1 Брест-Москва и 5 км к востоку от трассы М-8 Гомель-Витебск. Кроме того в 12 км к востоку от промышленной площадки БелГРЭС находится цех подготовки топлива «Осинторф» (Дубровенский район п.Осинторф).

Согласно данным ГУП «Национальное кадастровое агентство»: кадастровый номер участка Белорусской ГРЭС 223656200001000574, площадь – 32,1031 га. Целевое назначение – для обслуживания производственной базы, используется по назначению.

Согласно данным ГУП «Национальное кадастровое агентство»:

- с северной стороны на расстоянии 45 м располагается участок для обслуживания очистных сооружений, по адресу: Витебская обл., Оршанский р-н, г.п. Ореховск, кадастровый номер 223656200001000573, площадь 5,525 га;

- с западной, северо-западной и юго-западной сторон участок граничит с участком для ведения лесного хозяйства, по адресу: Витебская обл., Оршанский р-н, кадастровый номер 223600000001006073, площадь 3772,8277 га;

- с восточной и северо-восточной сторон на расстоянии 18 м располагается участок для использования под производственную базу в г.п. Ореховск, по адресу: Витебская обл., Оршанский р-н, г.п. Ореховск, ул. Бел ГРЭС, 24, кадастровый номер 223656200001000015, площадь 0,1944 га;

- с южной стороны на расстоянии 70 м располагается участок для обслуживания строительства и обслуживания жилого дома, по адресу: Витебская обл., Оршанский р-н, г.п Ореховск, ул. Пролетарская, 2, кадастровый номер 223656200001000074, площадь 0,25 га;

- с юго-восточной стороны участок граничит с участком для обслуживания производственной базы, площадка №1, по адресу: Витебская обл., Оршанский р-н, г.п. Ореховск, ул. Ленина, 36, кадастровый номер 223656200001000209, площадь 4,0806 га.

Ближайшая жилая застройка расположена с южной стороны, на расстоянии 70 м располагается участок для обслуживания строительства и обслуживания жилого дома, по адресу: Витебская обл., Оршанский р-н, г.п Ореховск, ул. Пролетарская, 2, кадастровый номер 223656200001000074, площадь 0,25 га. Планировочных ограничений по данному участку нет.

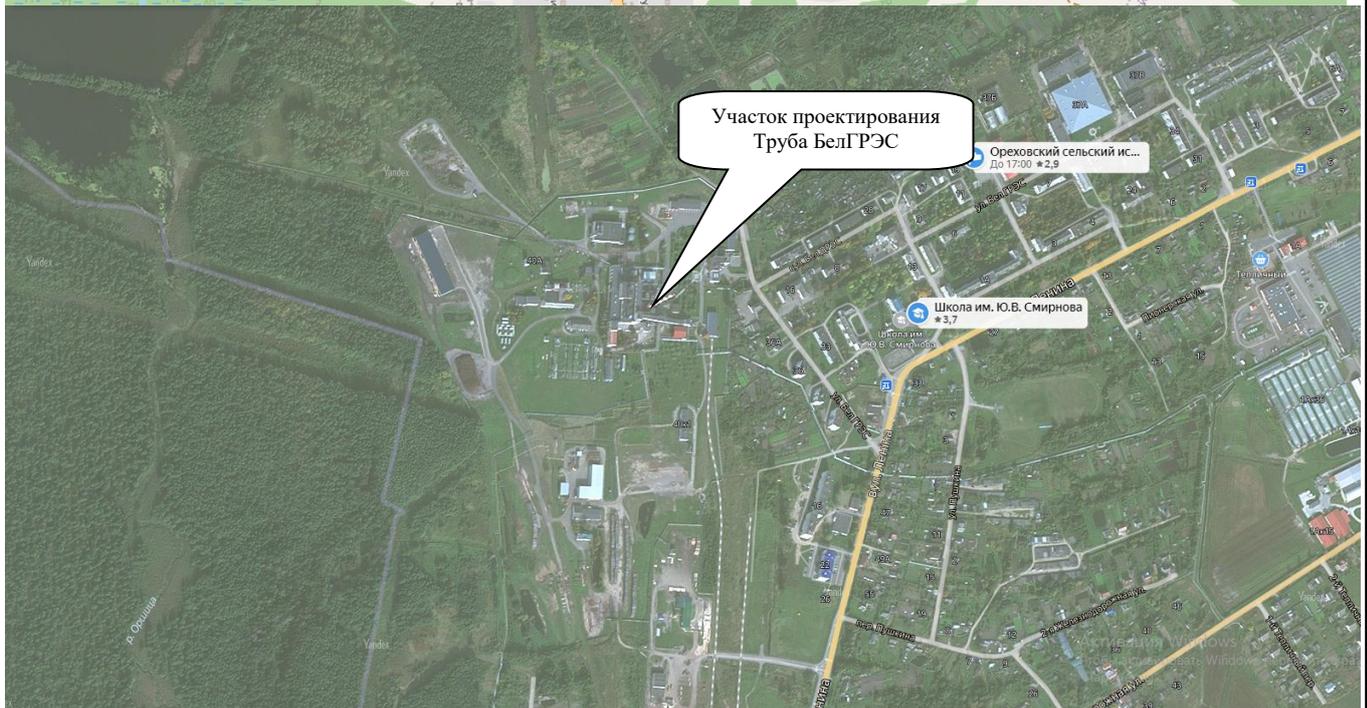
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Лист

18



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

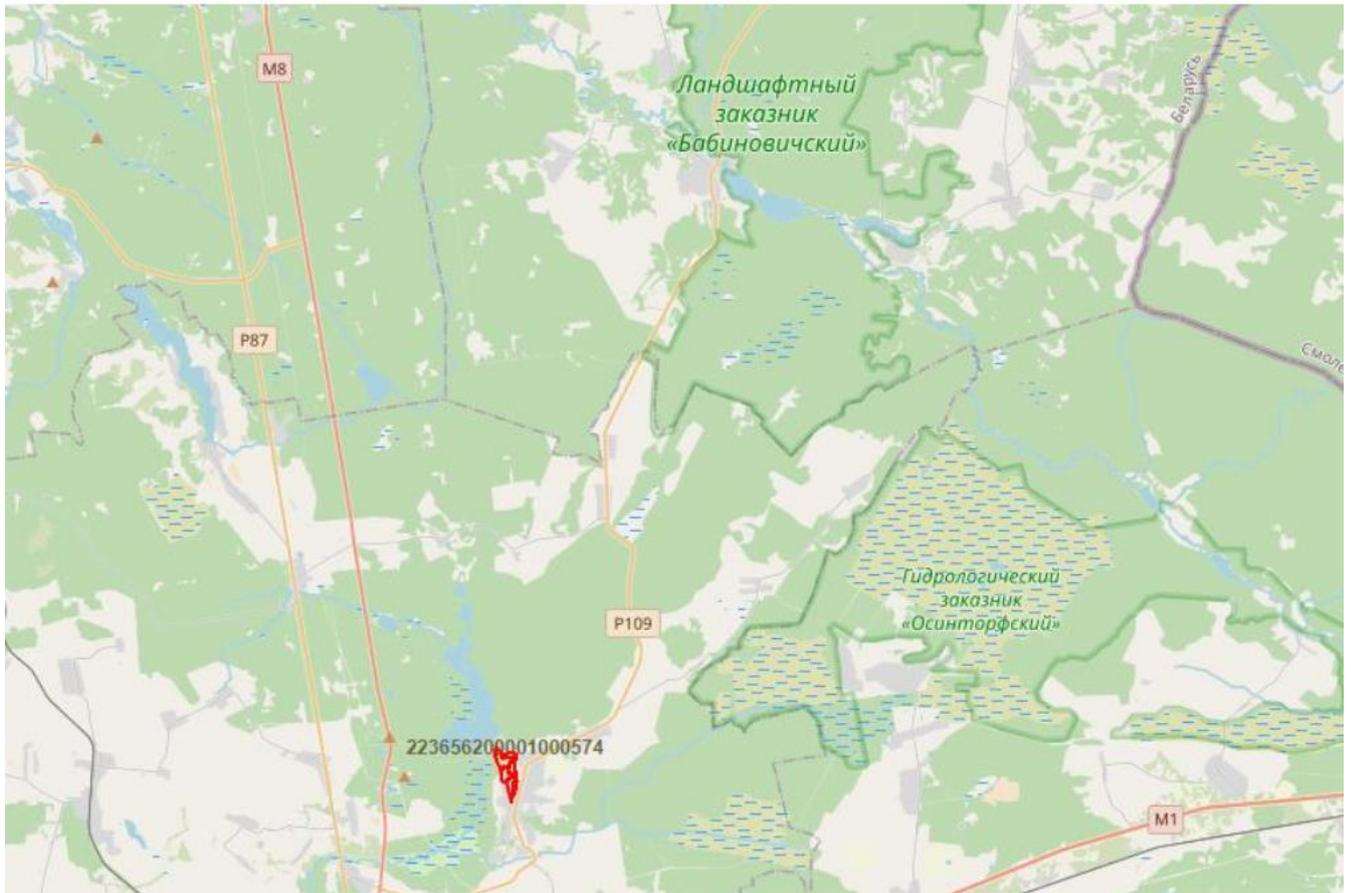


Схема расположения земельного участка объекта (данные на основании публичной кадастровой карты)

Проектируемый участок не расположен в поясах зон санитарной охраны водозаборов.

Проектируемый участок не затрагивает:

- территории, подлежащие спец.охране;
- территории, определенные в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ;
- границы особо охраняемых природных территорий, их охранные зоны, территории, зарезервированные для объявления особо охраняемыми природными территориями;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков и водных объектов;
- зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей;
- болота, прилегающие к Государственной границе Республики Беларусь.

Белорусская ГРЭС является филиалом РУП «Витебскэнерго». Основная выпускаемая продукция – электрическая и тепловая энергия. Предприятие работает по тепловому графику, максимум нагрузки приходится на отопительный период. В состав основного оборудования Белорусской ГРЭС входят котлоагрегаты:

- БКЗ-75 ст №1
- КЕ-25 ст №4
- Е-20 ст №5

Котел Е-20 ст №5 был перемаркирован в 2016 году решением ГПО «Белэнерго» (до этого был Е-30 ст №5)

Основное топливо для газомазутного котла БКЗ-75 ст №1 – природный газ (резервное не применяется). Для твердотопливных котлов КЕ-25 ст №4, Е-20 ст №5 основным топливом являет-

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Лист

20

ся торф фрезерный и щепа топливная. Выбросы от вспомогательного производства осуществляются от:

- механических мастерских по обработке металлов
- ремонтных работ, связанных со сваркой, резкой металла, нанесением лакокрасочных покрытий
- мастерской по деревообработке
- склада хранения химреагентов
- технологических процессов, связанных с подготовкой твердого топлива и золоудаления (доставка, пересыпка и хранение щепы, торфа, золы)

Выбросы, связанные с механической обработкой металла и древесины образуются в результате работы металло- и деревообрабатывающих станков, установленных в механических мастерских, а также в результате работы переносных шлифмашинок. Кроме того, на площадке проводятся работы по термической обработке материалов в горне, очистке металлических поверхностей в дробеструйной камере, наплавке металлов посредством напыления.

Выделение загрязняющих веществ от склада хранения реагентов обусловлено процессами процессами загрузки недопада извести.

Выделение загрязняющих веществ от топливного хозяйства обусловлено пылением при производстве щепы из древесины посредством рубильной машины, при разгрузке и хранении щепы и торфа, при их пересыпке на расходные склады котлоагрегатов, кроме того пыление происходит при очистке накопительных дункеров электрофильтров от золы, а также в процессе ее разгрузки и хранения в золоотвале.

Для проведения периодических ремонтных работ на предприятии используются передвижные аппараты сварки, газовой резки металлов, шлифовальные машинки.

Показатели представлены согласно Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, разработанному ОАО «Белэнергоремналадка» в 2020 году: количество выявленных источников по площадке БелГРЭС и ЦПТ «ОсинТорф» - 42, в том числе:

	Всего	Из них				
		от основного оборудования		от вспомогательного оборудования		
		Всего	в том числе оснащены ГОУ	Всего	в том числе	
оснащены ГОУ	нестационарные					
Всего	42	1	1	41	4	6
Организованных	27	1	1	27	4	-
Неорганизованных	15	-	-	15	-	6

Количество мобильных источников - 54.

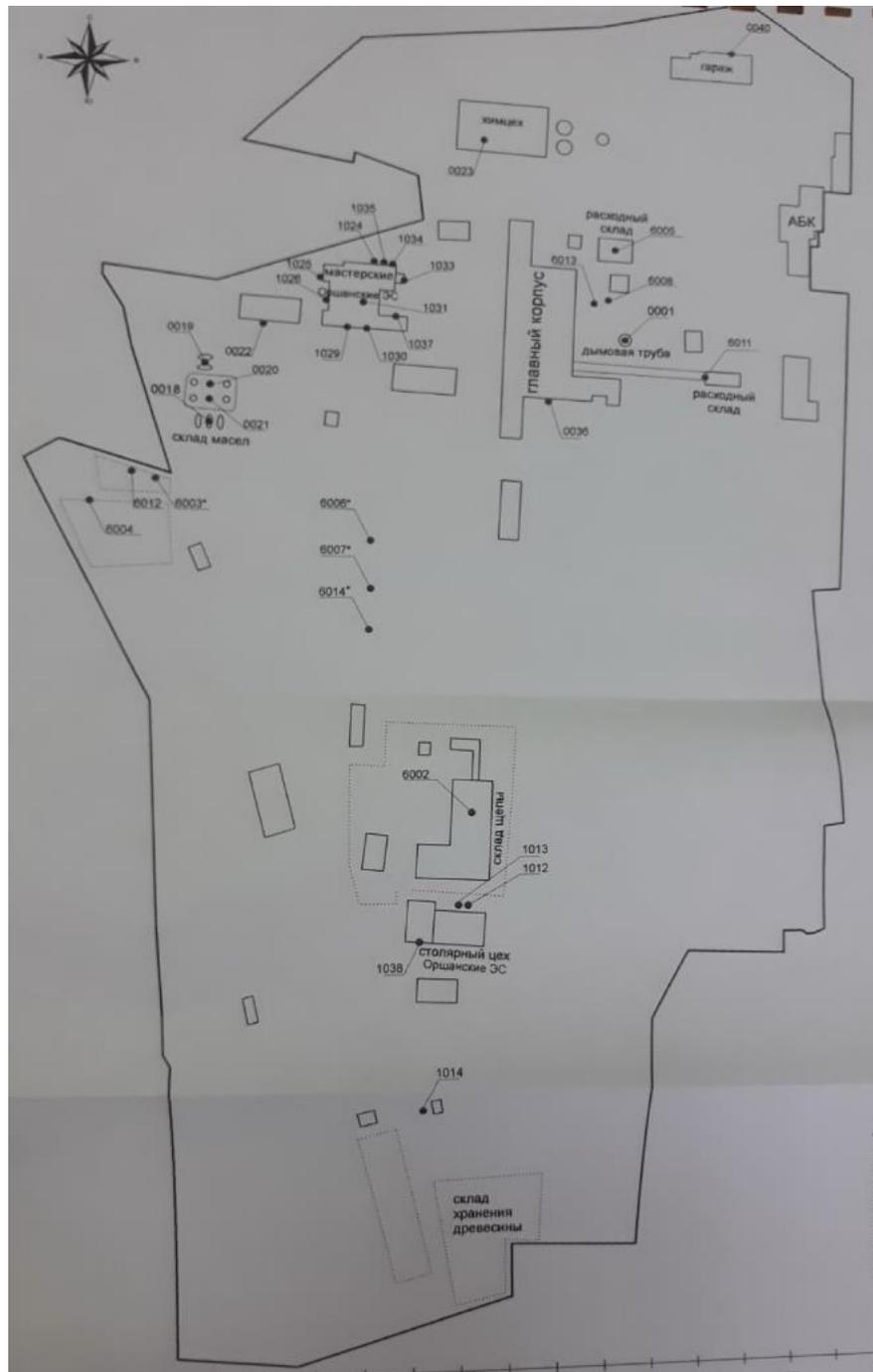
Валовый выброс всех загрязняющих веществ:

Период	Всего, т/год	в т.ч. от основного производства, рассчитанный в соответствии с требованиями ЭкоНП [3] т/год
2016 год	910,3	902,1
2017 год	310,5	302,4
2018 год	378,9	370,7

ГОУ на площадке БелГРЭС отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ	Лист 21



Размер базовой санитарно-защитной зоны составляет 300м (п.394 Постановления Совета Министров Республики Беларусь 11.12.2019 № 84.7)

Расчетная санитарно-защитная зона рассчитана в рамках архитектурного проекта РУП «Белнипэнергопром» на реконструкцию Белорусской ГРЭС с установкой второго котла, сжигающего местные виды топлива.

Расчетный размер СЗЗ Белорусской ГРЭС:

- В параллели запад-восток – 300 м
- В параллели север-юг – 400 м

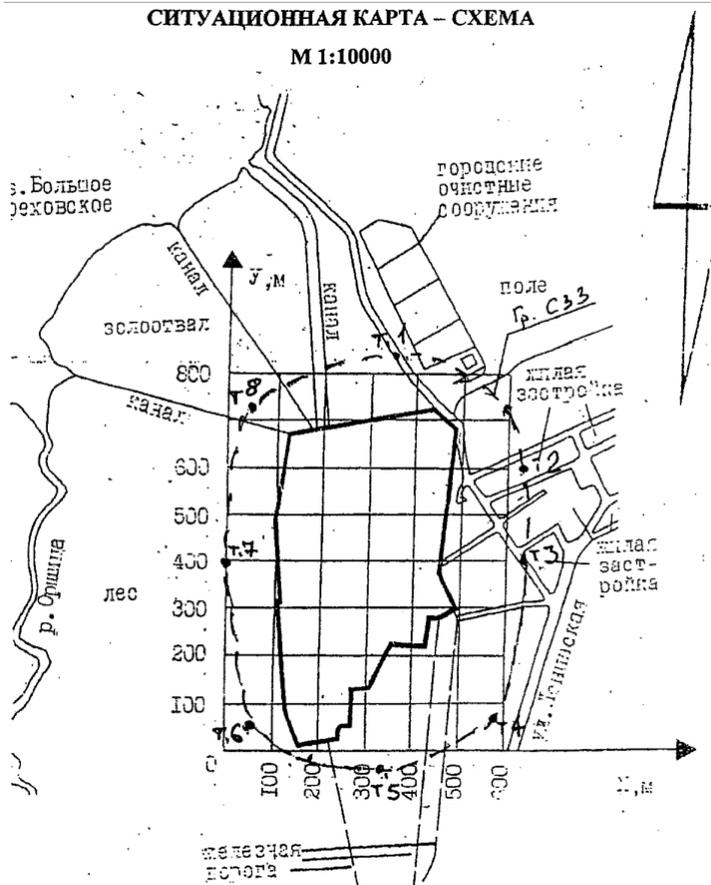
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

СИТУАЦИОННАЯ КАРТА – СХЕМА

М 1:10000



- Для золоотвала этим же проектом установлена своя СЗЗ:
- 260 м на северо-восток, запад, юго-запад, северо-запад
 - 310 м на север и восток
 - 325 м на юг
 - 350 м на юго-восток

Для площадки ЦДП «Осинторф» размер СЗЗ составляет:

- север- 264 м
- северо-восток - 168 м
- восток - 192 м
- юго-восток, северо-запад - 288 м
- юг - 528 м
- юго-запад, запад - 336 м.

Зона воздействия от источников выбросов основной площадки БелГРЭС - 1,1 км.

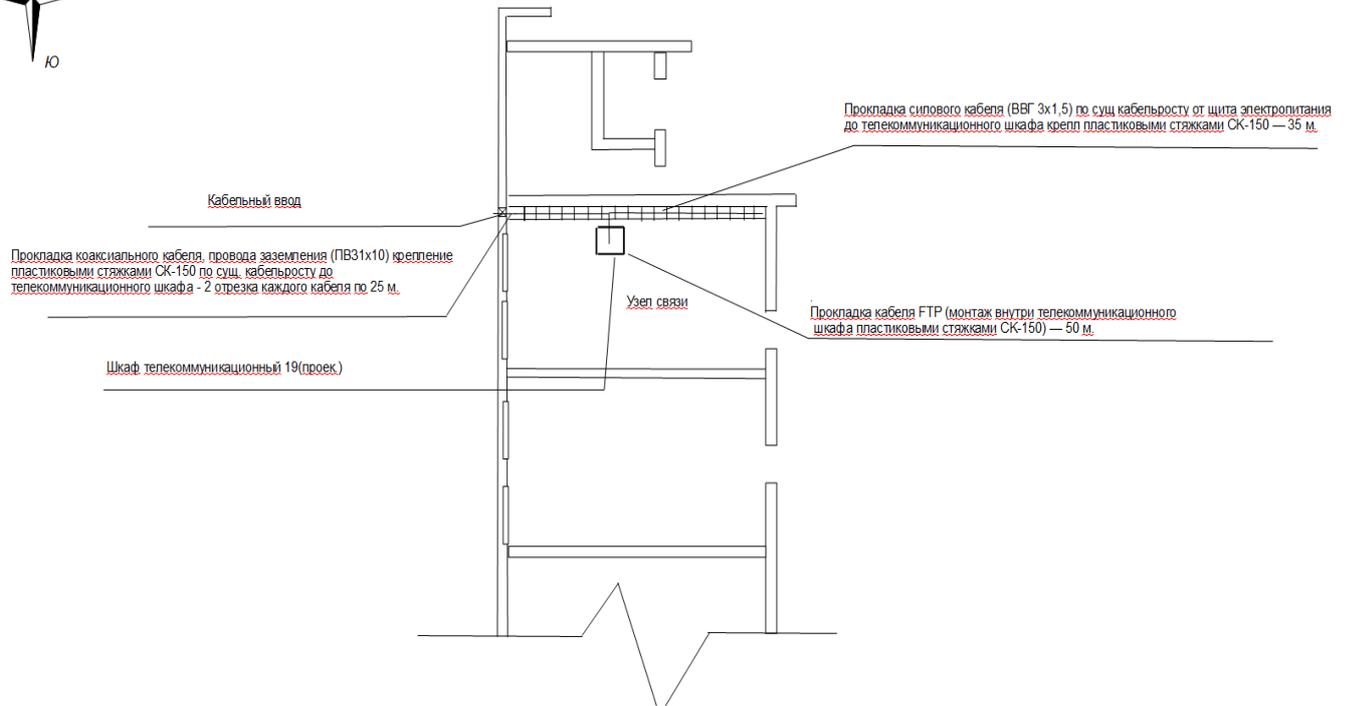
Категория объекта воздействия основной площадки БелГРЭС - III.

В рамках рассматриваемого проекта наружные земляные работы проектом не предусмотрены - план прокладки кабеля в здании (помещение узла связи)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

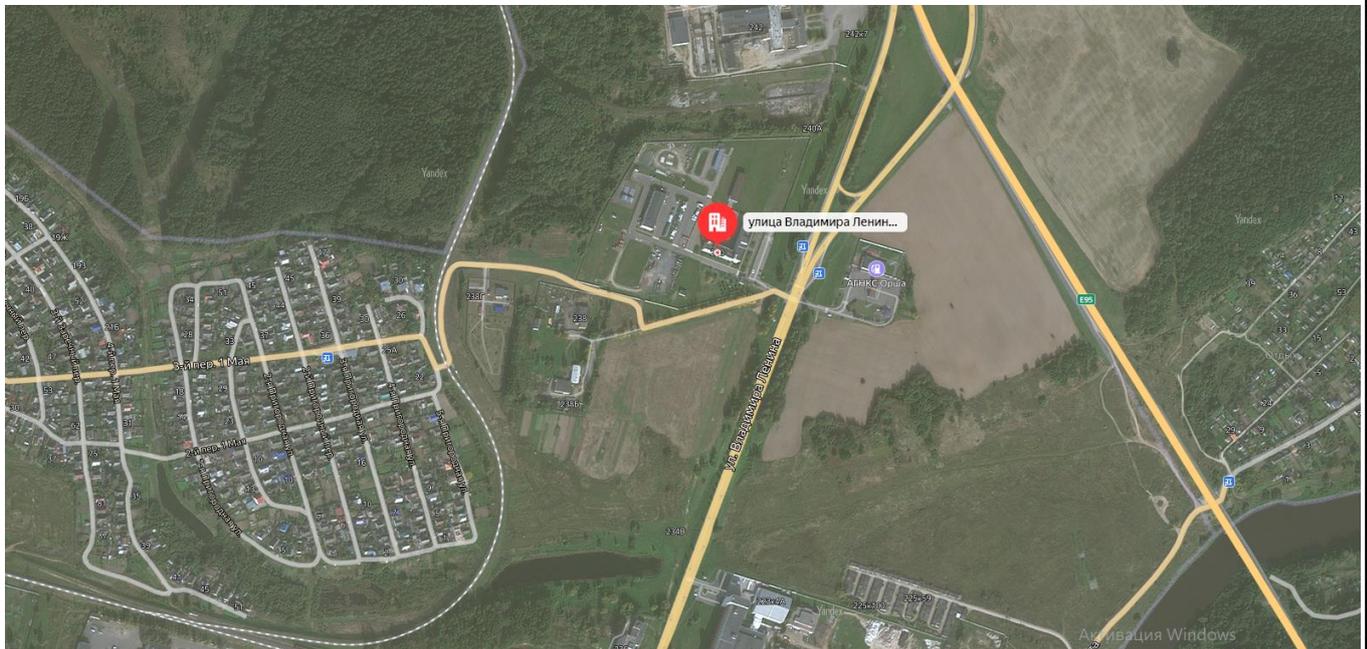
695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ



4 Площадка Витебская обл, г.Орша, филиал «Оршанские электрические сети»

Проектирование ведется в границах существующего участка филиала «Оршанские электрические сети». Производственная площадка «Ремонтно-производственная база и служба механизации и транспорта» филиала «Оршанские электрические сети» находится по адресу: Витебская обл., г.Орша, ул.Владимира Ленина,240 в северной части г.Орша

Согласно данным ГУП «Национальное кадастровое агентство»: участок 24240000001002684 общей площадью 8,0625га предоставлен под ремонтно-производственную базу и эксплуатируется по назначению.



Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ



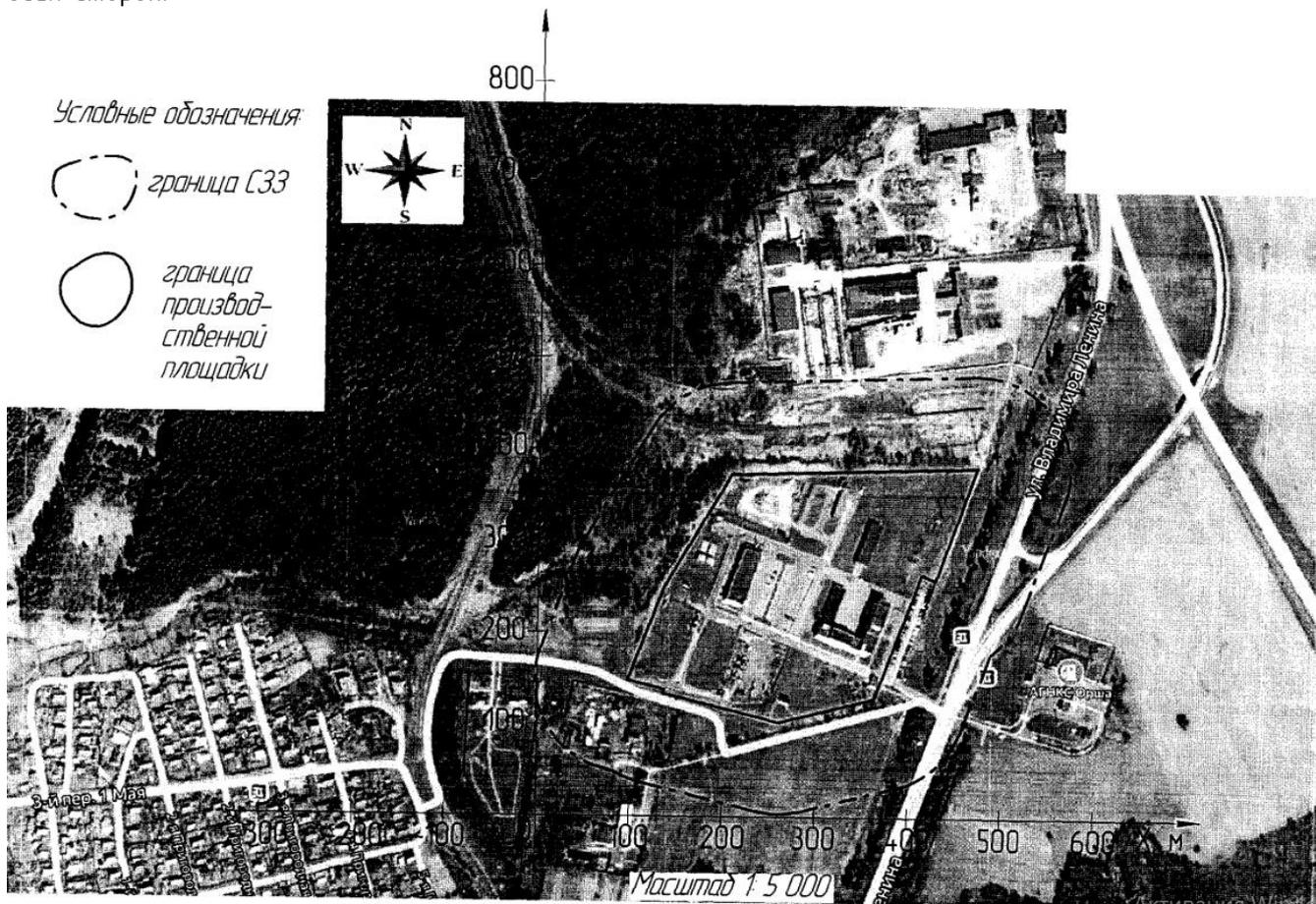
Севернее площадки на расстоянии 110 м – завод ЖБИ, западнее – лесопосадки смешанного типа, восточнее – ул.Владимира Ленина, далее АГНКС, южнее свободная от застройки территория, юго-западнее – производственные объекты, далее на расстоянии 270 м усадебная жилая застройка по ул 5-я Приграничная улица.

Базовый размер СЗЗ согласно п 425 Постановления Совета Министров №847 от 11.12.2019г составляет 100 м – Предприятия по ремонту и (или) техническому обслуживанию грузовых автомобилей до 10 единиц одновременно. Возможность организации базовой СЗЗ (100 м) имеется со всех сторон.

Условные обозначения

граница СЗЗ

граница производственной площадки



Предметом деятельности филиала «Оршанские электрические сети» является осуществление передачи и распределения электрической энергии и продажи этой электроэнергии потребителям, в том числе эксплуатация и техническое обслуживание электрических сетей, а также строительство, модернизация и реконструкция электрических сетей.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	------	------	-------	---------	------

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Лист
25

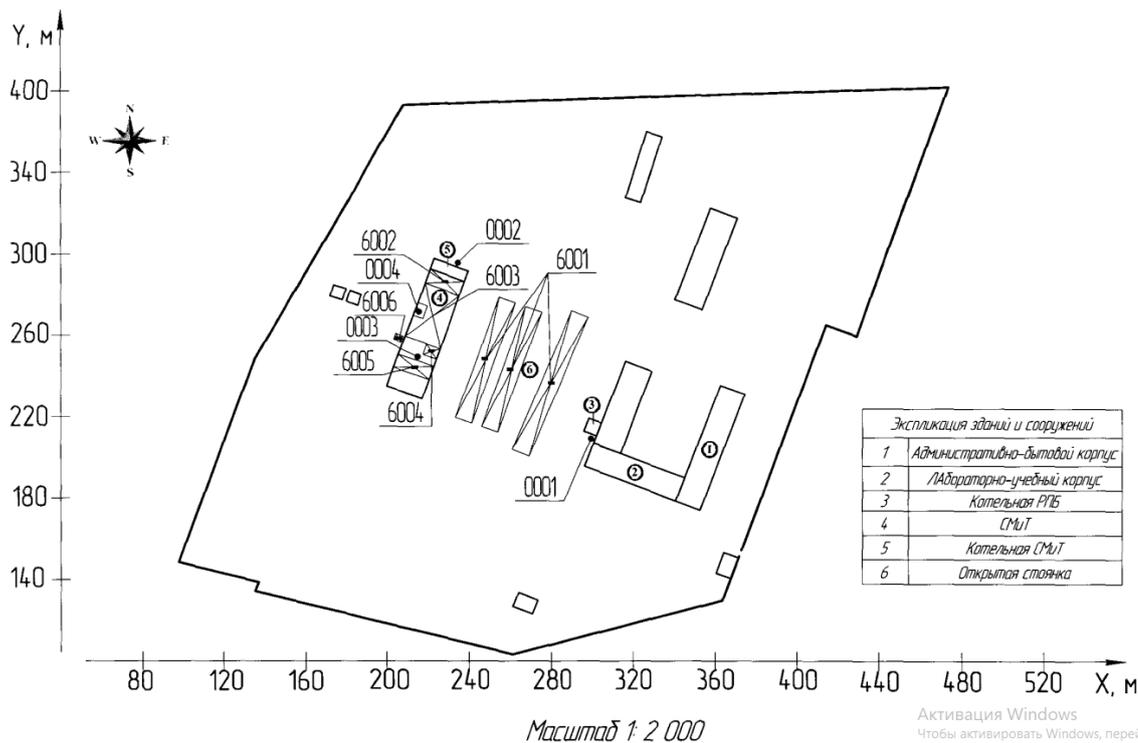
На балансе природопользователя на данной площадке для собственных нужд находятся 2 котельные для отопления и горячего водоснабжения (водогрейные котлы), топливо – природный газ.

Предприятие имеет собственный автомобильный парк и самостоятельно осуществляет его ремонт и обслуживание.

В мастерских производятся работы по механической обработке металлов и сплавов на металлообрабатывающих станках. Один из точно-шлифовальных станков оборудован устройством улавливания пыли, после очистки от твердых частиц выброс поступает в воздух рабочей зоны. На сварочном poste производятся работы по дуговой электросварке, полуавтоматической электросварке в среде защитного газа. При ремонте автомобилей производится газовая резка металлов и сплавов.

На территории предприятия находятся места тяготения мобильных источников – открытая стоянка автомобилей, закрытая стоянка автомобилей, бокс для ремонта автомашин, участок ТО и ТР.

В цеху по ремонту аккумуляторов производится зарядка АКБ на соответствующих установках.



Показатели представлены согласно Акту инвентаризации выбросов загрязняющих веществ, разработанному ООО «ГрафТест» в 2020 году: количество выявленных источников по площадке филиала «Оршанские электрические сети» – 10, в том числе организованных – 4, неорганизованных 6. ГОУ на площадке отсутствует.

Валовый выброс всех загрязняющих веществ филиала «Оршанские электрические сети» – 17 наименований – 0,894 т/год

Категория объекта воздействия филиала «Оршанские электрические сети» – V.

Проектируемый участок не попадает в пояса водозаборов, не расположен на территории, подлежащей спец.охране.

Проектируемый участок не затрагивает:

- территории, подлежащие спец.охране;
- территории, определенные в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ;

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ	Лист 26

- границы особо охраняемых природных территорий, их охранные зоны, территории, зарезервированные для объявления особо охраняемыми природными территориями;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков и водных объектов;
- зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей;
- болота, прилегающие к Государственной границе Республики Беларусь.

Проектом не предусмотрены земляные работы – предусмотрена прокладка кабеля по существующей мачте и крыше административного здания

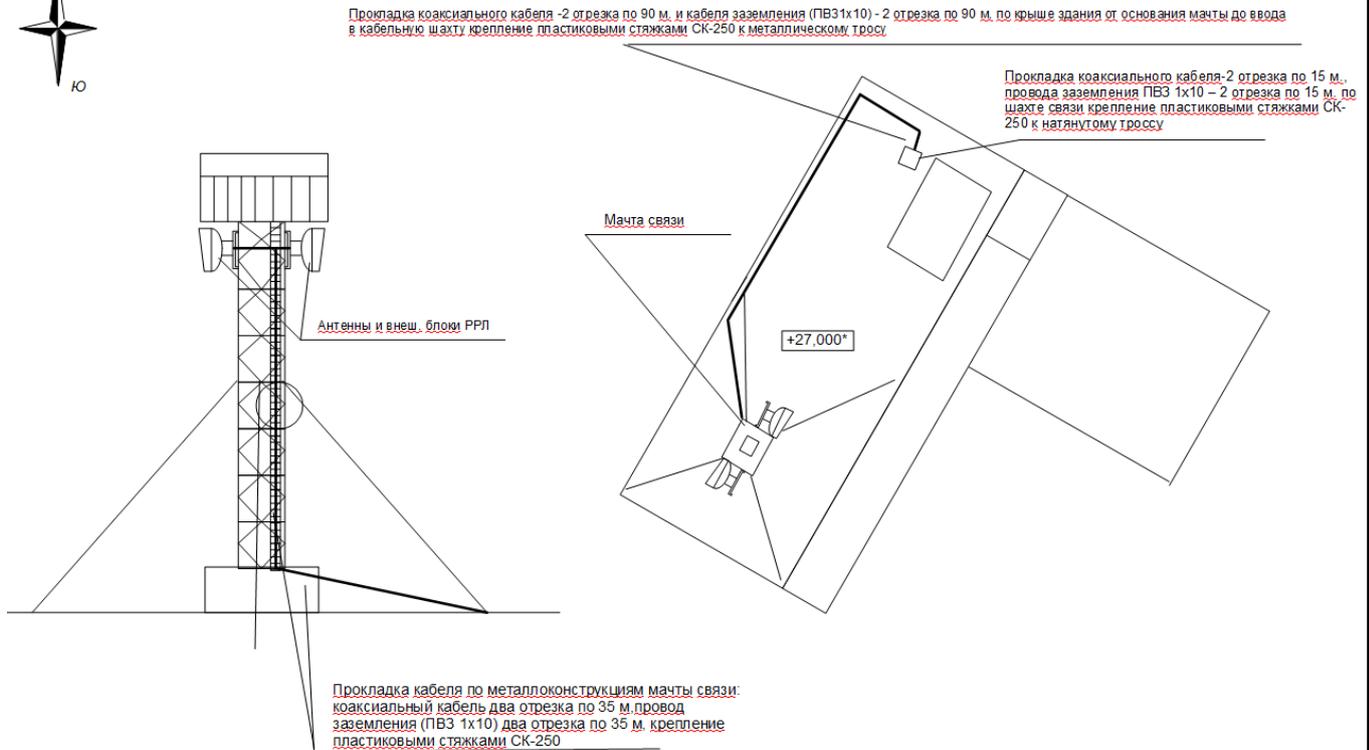
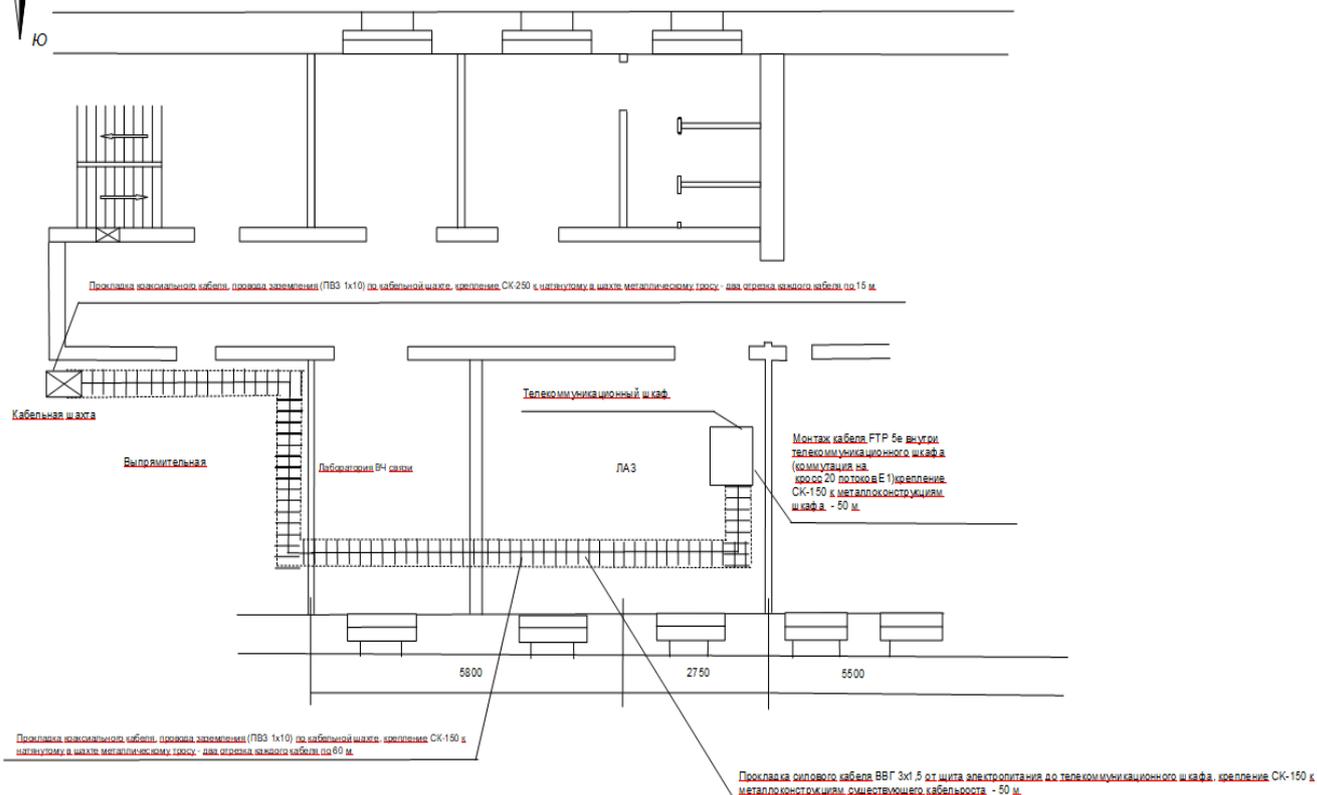


Схема прокладки кабеля в здании (помещение СДТУ) филиала "Оршанские электрические сети"

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ	Лист 27
			Изм.	Кол.	Лист	№ док		

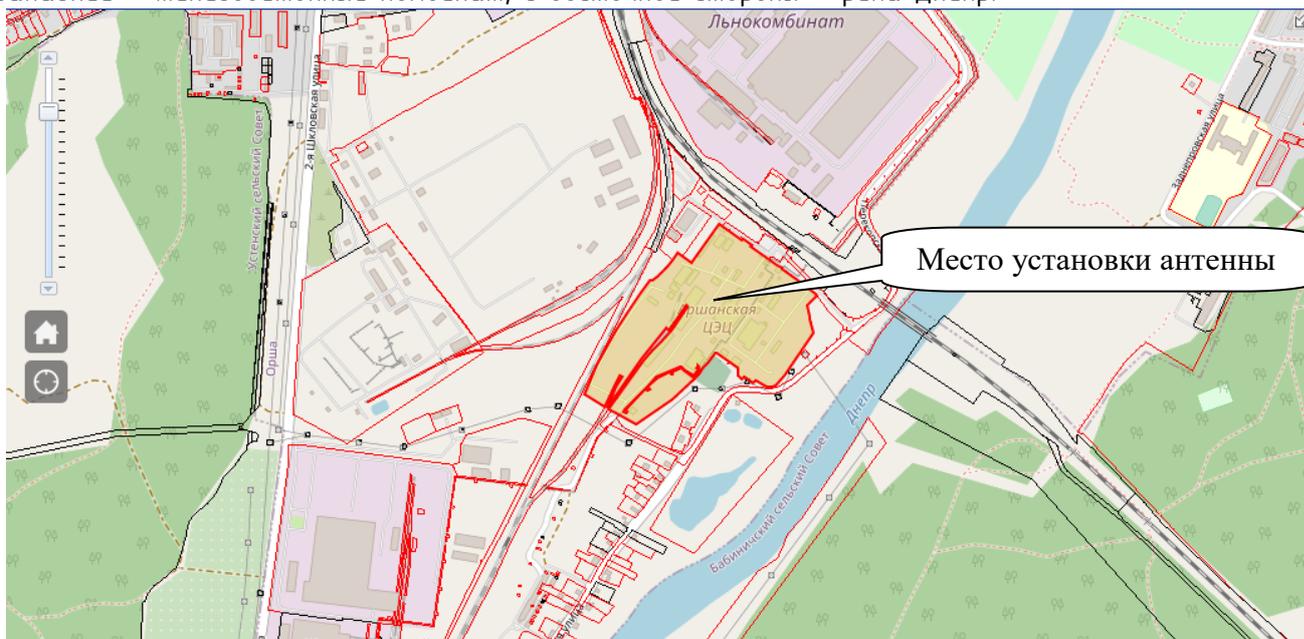


**Схема прокладки кабеля по административному зданию (1-й этаж)
филиал «Оршанские ЭС»**



Площадка 5 - Филиал «Оршанская ТЭЦ»

Проектирование ведется в границах существующего участка Оршанской ТЭЦ в границах населенного пункта по адресу: Витебская обл., Оршанский р- н, Орша, ул. Южная, 1. Согласно данным ГУП «Национальное кадастровое агентство»: участок 24-24-0000001000444 общей площадью 16,5808 га предоставлен для производственной базы Оршанской теплоцентрали и используется по назначению. Севернее от Оршанской ТЭЦ – производственная площадка льнокомбината, западнее – нефтебаза Белоруснефть, южнее – усадебная жилая застройка по ул.Южная г.Орша, юго-западнее – железобетонный комбинат, с восточной стороны – река Днепр.



Видом экономической деятельности Филиала «Оршанская ТЭЦ» является производство электроэнергии, производство пара, горячей воды.

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Является одним из источников электро- и теплоснабжения города, покрывает тепловые нагрузки в горячей воде и технологическом паре жилищно-коммунального сектора нескольких микрорайонов и ближайших промышленных предприятий.

Основное оборудование Оршанской ТЭЦ:

- четыре паровых котла БКЗ-70 ст 1,2 и Т/70 ст 3,4
- два водогрейных котла КВГМ-100 ст 5,6
- два газотурбинных когенерационных энерго модуля (КГЭМ), состоящих из газотурбогенераторного агрегата типа G5371PA и котла-утилизатора (КУ). В состав агрегата G5371PA входит газотурбинная установка (ГТУ).

Схема подключения основного оборудования к дымовым трубам

Номер трубы (номер источника вы- броса)	Высота трубы Н, м	Диаметр устья D, м	Координаты дымовых труб*		Источники выделения ЗВ
			X, м	Y, м	
Оршанская ТЭЦ					
Дымовая труба №1, ист. №1	75	3,6	73	110	БКЗ-70 ст.1,2 Т-70 ст.3,4
Дымовая труба №2, ист. №2	80	4,2	0	0	КВГМ-100 ст.5,6
Дымовая труба №3, ист. №3	60	2,4	150	75	ГТУ блок А
Дымовая труба №4, ист. №4	60	2,4	135	45	ГТУ блок Б

На площадке ТЭЦ эксплуатируются следующие источники выбросов:

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Оршанская ТЭЦ

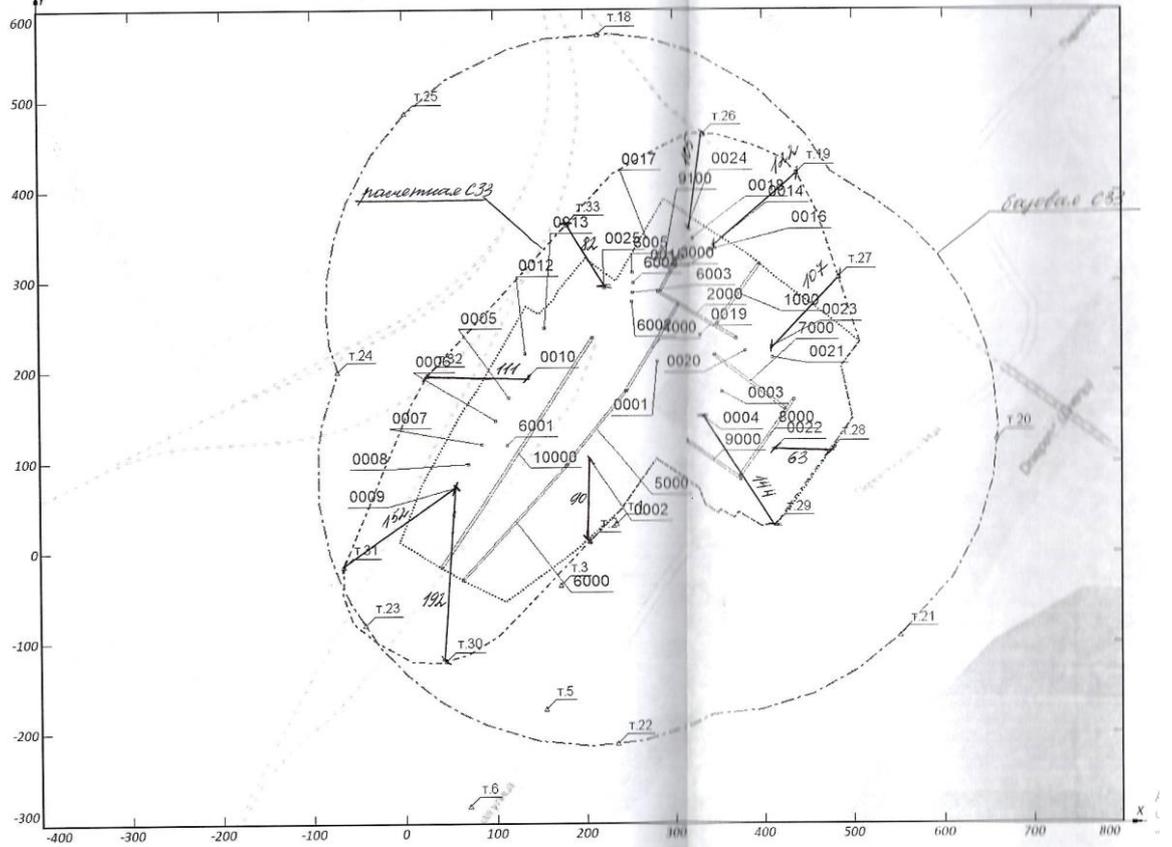
№ ИВ	Наименование	Координаты	
		X, м	Y, м
1	Дымовая труба №1	73	110
2	Дымовая труба №2	0	0
3	Дымовая труба №3	150	75
4	Дымовая труба №4	135	45
5	Дыхательный патрубок резервуара хранения мазута № 1	-75	66
6	Дыхательный патрубок резервуара хранения мазута № 2	-93	42
7	Дыхательный патрубок резервуара хранения мазута № 3	-110	15
8	Дыхательный патрубок резервуара хранения мазута № 4	-124	-7
9	Дыхательный патрубок резервуара хранения мазута № 5	-137	-35
10	Дыхательный патрубок приемной емкости мазута	-75	104
11	Горловина ж/д цистерны	-62	40
12	Вытяжка мазутонасосной	-63	122
13	Люк мазутоловушки	-55	130
14	Циклон РСУ	144	246
15	ГОУ заточного станка мастерской РСУ	144	244
16	Вентпроем РСУ	149	244
17	Дефлектор мастерской УМиТ (участок механизации и транспорта)	68	250
20	Вентпроем мастерской ЭЦ	180	122
21	Дефлекторы мастерской КТЦ	216	120
22	Дефлектор электромастерской ПГУ	218	21
23	Индивидуальная вытяжка сварочного поста КТЦ	215	123
24	Индивидуальная вытяжка аккумуляторной гаража	120	256
25	Вытяжки склада извести	27	188
39	Вентпроем мастерской ХЦ	-10	155
40	Индивидуальная вытяжка сварочного поста ХЦ	5	147
41	Вентпроем слесарной мастерской ЦГАИ	67	151
6001	Лотки слива мазута	-75	30
6017	Рубительная машина	-147	-75

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

- восток - 63 м от источника №22
- юго-восток - 144 м от источника №4
- юг - 90 м от источника №2 и 192 м от источника №9
- юго-запад - 152 м от источника №9
- запад - 111 м от источника №10
- северо-запад - 82 м от источника №25



Проектируемый участок не попадает в пояс ЗСО собственного водозабора. Расположен в водоохранной зоне реки Днепр и расположен на территории, подлежащей спец.охране.

Проектируемый участок не затрагивает:

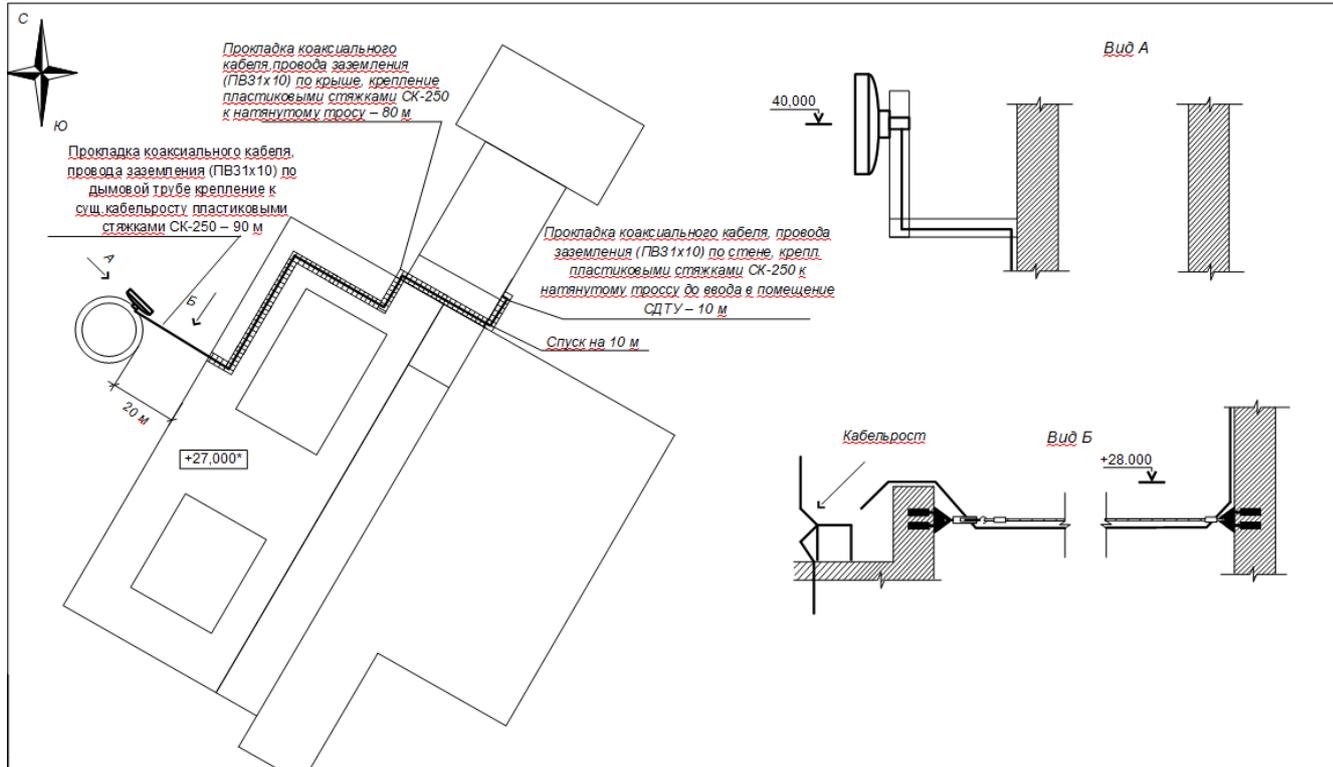
- территории, определенные в рамках Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, подписанной в г. Рамсаре 2 февраля 1971 года, и в пределах 2 километров от их границ;
- границы особо охраняемых природных территорий, их охранные зоны, территории, зарезервированные для объявления особо охраняемыми природными территориями;
- места обитания диких животных и места произрастания дикорастущих растений, относящихся к видам, включенным в Красную книгу Республики Беларусь;
- типичные и редкие природные ландшафты и биотопы, переданные под охрану пользователям земельных участков и водных объектов;
- зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей;
- болота, прилегающие к Государственной границе Республики Беларусь.

Проектом не предусмотрены земляные работы - предусмотрена прокладка кабеля по крыше кабеля по дашне связи и крыше административного здания

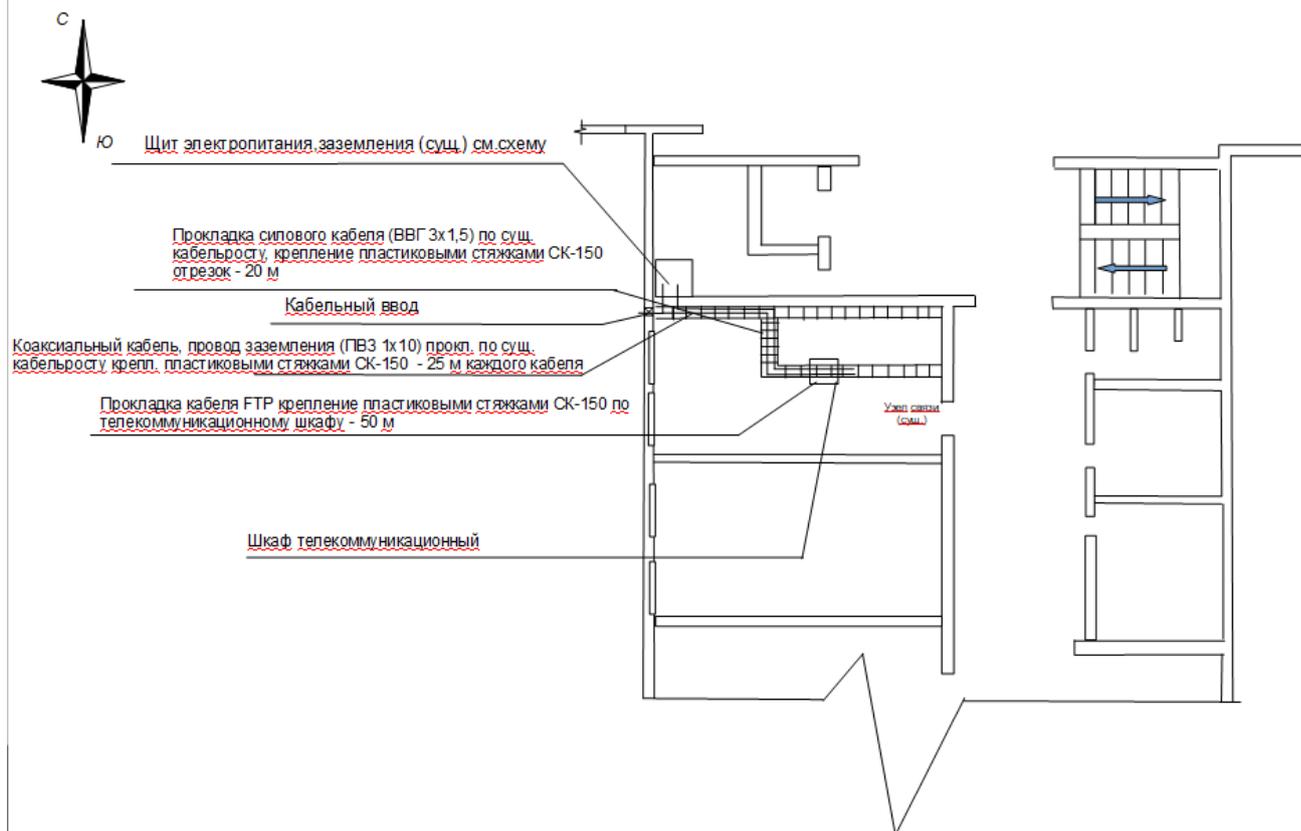
Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ



И внутри здания – в помещении СДТУ



1.3 Описание планируемой хозяйственной деятельности. Технологические решения РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СВЯЗЬ (СС)

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Строительный проект выполнен на основании договора №695.ПР-П5 от «22» февраля 2021 года по объекту: «Строительство радиорелейной связи ПС 330 кВ «Витебская» – ОЭП «Богушевск» – филиал «БелГРЭС» – филиал «Оршанские электрические сети» – филиал «Оршанская ТЭЦ» и технического задания от 03.08.2020г утвержденного Главным инженером РУП «Витебскэнерго» Петровским И.В.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ

Лист

32

При разработке проекта были использованы следующие нормативно-технические документы:

- СТБ 2255-2012 «Основные требования к документации строительного проекта»;
- ТКП 45-1.02-295-2014 «Строительство. Проектная документация. Состав и содержание»;
- ТКП 339-2011 (02230) «Электроустановки на напряжение до 750кВ»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок», шестое издание;
- ГОСТ 34.201-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем;
- ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы;
- ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания;
- ГОСТ 12.1.006-84. Электромагнитные поля радиочастот;
- ГОСТ 34.003-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Термины и определения;
- ГОСТ 45.42-87 Проектная документация для строительства предприятий и сооружений электросвязи, радиовещания и телевидения. Рабочие чертежи;
- РД 50-34.698.90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов;
- РД 50-34.119.90. Методические указания. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Архитектура локальных вычислительных сетей в системах промышленной автоматизации;
- СанПиН 2.2.4/2.1.8.9-36-2002 "Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона (ЭМИ РЧ)";
- СанПиН № 8-16 РБ 2002 "Основные санитарные правила и нормы при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе объектов в эксплуатацию";
- международный стандарт EIA/TIA-568 на слаботочные кабельные системы зданий;
- международный стандарт EIA/TIA T8B-36 на технико-электрические характеристики кабелей, используемых в структурированных кабельных системах;
- международный стандарт EIA/TIA T8B-40 на технико-электрические характеристики коммутирующего и соединительного оборудования, используемого в структурированных кабельных системах.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТОВ

Строительным проектом предусматривается строительство радиорелейной линии ПС330кВ «Витебская» - ОЭП «Богусhevск» - филиал «Белорусская ГРЭС» - филиал «Оршанские электрические сети» - филиал «Оршанская ТЭЦ» (предназначенной для обеспечения технологической связью служб диспетчерского и технологического управления филиалов «Витебские электрические сети», «Белорусская ГРЭС», «Оршанские электрические сети», «Оршанская ТЭЦ»).

Данные о пунктах установки радиорелейного оборудования приведены в таблице

№ п/п	Пункт установки РЭС	Координаты		Высота подвеса антенн, м	Азимут излучения, градусов
		в.д.	с.ш.		
1	ПС330кВ «Витебская»	30°17'58"	55°02'46"	46	194
2	ОЭП «Богусhevск»	30°34'3Г	54°49'53"	50	14
3	ОЭП «Богусhevск»	30°34'31"	54°49'53"	50	132

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.						Лист
			695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	33		

4	Филиал «Белорусская ГРЭС»	30°29'33"	54°4Г4Г	75	312
5	Филиал «Белорусская ГРЭС»	30°29'33"	54°4Г4Г	75	189
6	Филиал «Оршанские электрические сети»	30°16Т6"	54°32'57"	35	9
7	Филиал «Оршанские электрические сети»	30°27'8"	54°32'57"	35	207
8	Филиал «Оршанская ТЭЦ»	30°23'33"	54°28'53"	40	27

Частоты приёма/передачи должны быть согласованы РУП «БелГИЭ». Проектируемое оборудование работает в круглосуточном режиме.

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Радиорелейная линия связи ПС 330кВ «Витебская» – ОЭП «Богущевск» – филиал «Белорусская ГРЭС» – филиал «Оршанские электрические сети» – филиал «Оршанская ТЭЦ» предназначена для передачи технологической информации, телефонных номеров, а также передачи данных корпоративной локальной вычислительной сети.

В качестве оборудования радиорелейной линии связи запроектирована модульная цифровая радиорелейная станция ODU+IDU (принята как аналог).

Для обеспечения необходимого количества информационных потоков радиорелейной линии запроектировано оборудование со скоростью передачи данных до 155 Мбит/с (проектируемые интерфейсы 16E1+Eth).

СОСТАВ И РАЗМЕЩЕНИЕ ОСНОВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В состав основного оборудования радиорелейной линии входят:

ПС 330кВ «Витебская»:

- внешний блок РРС – 1 шт.;
- внутренний блок – 1 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ – 1 шт.
- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U – 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении связи ПС 330кВ «Витебская» в запроектированном шкафу 19"

ОЭП «Богущевск»:

- внешний блок РРС – 2 шт.;
- внутренний блок РРС – 2 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ – 1 шт.
- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U – 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении связи в запроектированном шкафу 19"

Филиал «Белорусская ГРЭС»:

- внешний блок РРС – 2 шт.;
- внутренний блок РРС – 2 шт.;
- система электропитания 220/48В в комплекте с АКБ – 1 шт.
- шкаф напольный телекоммуникационный 19" 42 U – 1 шт.

Технологическое оборудование размещается в существующем помещении связи в запроектированном шкафу 19"

Филиал «Оршанские электрические сети»:

- внешний блок РРС – 2 шт.;
- внутренний блок РРС – 2 шт.;

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	695.ПР-П5-ОВОС.ПЗ	Лист 34

