

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «СЭП»)**



160014, г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3, т/ф. (8172) 54-40-00; e-mail: sep2005@inbox.ru;
ИНН 3525157938, КПП 352501001, р/с 40702810435300100091 в Санкт-Петербургском РФ
АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК», БИК 044030910, к/с 30101810900000000910

Заказчик – филиал ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»

**«Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная
для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

1830-002090-ИЭИ

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»
(ООО «СЭП»)**



160014, г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3, т/ф. (8172) 54-40-00; e-mail: sep2005@inbox.ru;
ИНН 3525157938, КПП 352501001, р/с 40702810435300100091 в Санкт-Петербургском РФ
АО «РОССЕЛЬХОЗБАНК», БИК 044030910, к/с 30101810900000000910

Заказчик – филиал ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»

**«Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная
для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

1830-002090-ИЭИ

Том 3

Заместитель директора по
техническим вопросам –
главный инженер

Главный инженер проекта



Ю.Г. Кудряшов

С.А. Блинов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2018

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

С	Письма «Орского городского управления ветеринарии» и ГБУ «Новотроицкого горветуправления»	стр.155
Т	Письмо Орского центра ОВД	стр.158
	Лист регистрации изменений	стр.159
	<u>Графическая часть</u>	
1830-002090-ИЭИ.лист1	Карта фактического материала	стр.160
1830-002090-ИЭИ.лист2	Схема экологических ограничений	стр.161
1830-002090-ИЭИ.лист3	Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения в районе проведения СМР	стр.162

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-С

Лист

3

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Приме- чание
		Инженерные изыскания	
1	1830-002090-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	1830-002090-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	1830-002090-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
4	1830-002090-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканиям	

Согласовано			

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

						1830-002090-СД			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Состав отчетной документации инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
ГИП		Блинов			04.18		ООО "Северэнергопроект"		
Н. контр.		Смирнова			04.18				

Введение

Инженерно-экологические изыскания для разработки проектной документации «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» выполнены ООО «Северэнергопроект» на основании договора на проектно-изыскательские работы, и в соответствии с техническим заданием на разработку проектной документации (приложение А).

Место расположения: Оренбургская область, городской округ Новотроицк, городской округ Орск. Схема расположения исследуемого участка представлена в графической части отчета (лист1).

Проектируемый объект принадлежит к зоне обслуживания Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго».

Проектом предусмотрено строительство одноцепной ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная с подключением её к ячейке №6 ПС 220 кВ Новотроицкая.





В связи со стесненными условиями, вызванными близким взаимным расположением земельных участков АО «Первая нерудная компания» и кладбищем, после пересечения р. Ор, заходы ВЛ 110 кВ выполняются в двухцепном исполнении.

Идентификационные сведения о проектируемом объекте (согласно п. 1 ст.4 «Технического регламента о безопасности зданий и сооружений» от 30.12.2009 г № 384-ФЗ) представлены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные сведения о проектируемом объекте

Идентификационные признаки	ВЛ 110 кВ
Назначение	Для распределения электроэнергии
Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность
Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения;	Процессы морозного пучения (СП 116.13330.2012)
Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится к опасным производственным объектам
Пожарная и взрывопожарная опасность	Категория В (СП 12.13130.2009)
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
Уровень ответственности	Нормальный

Сведения об организациях исполнителях

						1830-002090-ИЭИ.ПЗ					
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	Технический отчет Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кузьмина			12.18				П	1	153
Проверил		Блинов			12.18				ООО «Северэнергопроект»		
Н.контроль		Смирнова			12.18						
ГИП		Блинов			12.18						

	ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная	справка	1	1
	Отбор проб поверхностных вод на санитарно-химические, бактериологические исследования			
	ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная	проба	2 (р. Орь, р. Урал)	2 (р. Орь, р. Урал)
	Опробование и оценка загрязненности подземных вод			
	ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная	проба	3	3
3	Камеральная обработка результатов полевых наблюдений, лабораторных исследований, полученных фондовых данных и сведений специализированных организаций			
	Обработка результатов, составление отчета	отчет	1	1

Подготовительные работы.

На данном этапе выполнены следующие работы:

1. Проведены сбор, обобщение и анализ специальных фондовых и опубликованных материалов и предпроектных материалов.

2. Получена официальная информация из профильных, контролирующих и надзирающих региональных и федеральных ведомственных и административных учреждений и организаций о:

- климатических характеристиках территории, на которой планируется размещение проектируемых объектов и о фоновом загрязнении атмосферного воздуха в населенных пунктах, расположенных вблизи проектируемых объектов;

- наличии (отсутствии) особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения;

- водохозяйственных характеристиках водотоков;

- наличии водозаборных сооружений и размерах зон их санитарной охраны;

- наличии (отсутствии) скотомогильников на удалении до 0,5 км от участков размещения проектируемых объектов;

- видах флоры и фауны, занесенных в красные книги РФ и Оренбургской области;

- видовом составе и плотности населения охотничьих животных;

- наличии (отсутствии) месторождений полезных ископаемых.

Полевые работы

Инженерно-экологические изыскания на этапе полевых работ включали:

- инженерно-экологическое рекогносцировочное обследование трасс проектируемых объектов и зоны возможного влияния планируемой деятельности методом свободного поиска;

- специализированные маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов в целом (почвенные, геоботанические, ландшафтные, оценка местообитаний животных), состояния экосистем, источников и признаков загрязнения;

- геоэкологическое опробование природных компонентов:

1. Почвы

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					1830-002090-ИЭИ.ПЗ				Лист
														4

Проба почвы отобрана специалистом ООО «Северэнергопроект» и доставлена в лабораторию ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области».

Отбор проб почвы произведен в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84.

Опробование произведено из поверхностного слоя методом «конверта» на глубину 0,0-0,20 м.

Согласно п.7 ГОСТ 17.4.3.01-83 для химического анализа отбирали 6 объединенных проб, каждую из которых составляли из пяти точечных проб, взятых с одной пробной площадки. Масса объединенной пробы 1 кг. Точечные пробы отбирали послойно с глубины 0,0-0,05 и 0,05-0,2 м массой не более 200 г каждая (ГОСТ 17.4.4.02-84).

Объединённая проба с пробной площадки складывалась в полиэтиленовый пакет, к которому прикреплялась этикетка с указанием: (наименования объекта; места отбора; номера пробы; даты отбора; глубины отбора пробы; точка отбора; должности отобравшего пробу; ФИО.)

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-84 для бактериологического анализа отбирали 10 объединенных проб. Каждую объединенную пробу составляли из трех точечных проб массой 200-250 г каждая, отобранных послойно с глубины 0,05-0,2 м.

Пробы почвы, предназначенные для бактериологического анализа, в целях предотвращения их вторичного загрязнения отбирали с соблюдением условий асептики совком стерильным, перемешивали на стерильной поверхности, помещали в пакет стерильный и закрыли. Проба была убрана в новый пакет, к которому прикреплялась этикетка с указанием: (наименования объекта; места отбора; номера пробы; даты отбора; глубина отбора пробы; точка отбора; должности отобравшего пробу; ФИО.)

Согласно ГОСТ 17.4.4.02-84 для гельминтологического анализа с пробной площадки брали одну объединенную пробу массой 200 г, составленную из десяти точечных проб массой 20 г каждая, отобранных послойно с глубины 0,0-0,05м и 0,05-0,1м. Проба складывалась в новый пакет, с этикеткой (места отбора; номера пробы; даты отбора; глубина отбора пробы; точка отбора; должности отобравшего пробу; ФИО).

В процессе транспортировки и хранения почвенных проб были приняты меры по предупреждению возможности их вторичного загрязнения, а также температура хранения их не превышала 4 °С.

На стадии выполнения изысканий исследование почв проводится с использованием сокращенного перечня показателей:

- тяжелые металлы: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- нефтепродукты, бен(а)пирен;

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1830-002090-ИЭИ.ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				5

- рН.

Бактериологические и паразитологические показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших.

Контроль с использованием расширенного перечня санитарно-эпидемиологических показателей проводится на объектах повышенного риска.

Согласно ФЗ от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 13.07.2015) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» к опасным производственным объектам не относятся объекты электросетевого хозяйства.

НД регламентирующие объем лабораторных испытаний и их оценку: СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

2. Поверхностные воды и донные отложения

Выполнение данного вида исследований регламентируют СП 47.13330.2012 (п. 8.4.13, 8.4.16) и СП 11-102-97 (п. 4.16, 4.31 – 4.39). Поверхностные воды и донные отложения природных водных объектов на параметры загрязнения отбирались однократно. Опробование производилось на крупнейших водных объектах, русло (акватория) или часть водосбора которых попадали в зону влияния проектируемого источника загрязнения (реки Ор и Урал).

Отбор, консервация, хранение и транспортировка проб воды проводились в соответствии с требованиями следующих нормативно-методических документов:

- ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природных вод. Общие технические условия;
- ГОСТ 17.1.5.05-85. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков;
- ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб.

Отбор и хранение проб донных отложений проводились в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.5.04-81. Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений для анализа на загрязненность.

Пункты отбора донных отложений совмещены с местами опробования поверхностных вод.

3. Грунтовые воды

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

6

Для исследования грунтовых вод были проанализированы 3 пробы, отобранные в рамках инженерно-геологических изысканий. Грунтовые воды анализируются в соответствии с СанПиН 2.1.4.1175-02 «Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников».

Камеральная обработка материалов и составление отчета

Этап камеральной обработки материалов и составления отчетной документации включал:

- лабораторные химико-аналитические исследования (выполнялись ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»);
- обработку и анализ справочно-информационных материалов;
- обработку данных полевого дешифрирования;
- обработку и анализ материалов изысканий по различным направлениям исследований;
- оценку современного экологического состояния территории планируемого размещения проектируемых объектов;
- разработку предложений и рекомендаций по охране окружающей среды;
- разработку предложений и рекомендаций по проведению комплексного экологического мониторинга;
- подготовку отчетной документации по инженерно-экологическим изысканиям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ			7

7) песок пылеватый, средней плотности, маловлажный.

Элювиальные отложения мезозойского возраста (е Mz) залегают под четвертичными отложениями и представлены несколькими слоями:

- 1) глина твердая;
- 2) песок пылеватый, с включениями щебня;
- 3) дресвяный грунт

Породы палеозойского возраста (Pz) залегают под четвертичными отложениями и эллювиальными отложениями мезозойского возраста, представлены несколькими слоями:

- 1) скальный грунт порфирита;
- 2) скальный грунт кремнистого сланца.

По генетическим, литологическим и физико-механическим свойствам грунтов основания выделено 20 инженерно-геологических элементов (ИГЭ).

ИГЭ-1 Песок пылеватый, средней плотности, маловлажный;

ИГЭ-2 Супесь пылеватая, твердая, включения щебня, гальки, гравия до 3-5%;

ИГЭ-3 Суглинок тяжелый, пылеватый, полутвердый, с примесью органического вещества 3.23%;

ИГЭ-4 Песок среднезернистый, плотный, маловлажный;

ИГЭ-5 Песок крупнозернистый, средней плотности, насыщенный водой;

ИГЭ-6 Глина полутвердая;

ИГЭ-19 Суглинок тугопластичный;

ИГЭ-20 Супесь пластичная;

ИГЭ-7 Суглинок твердый;

ИГЭ-8 Глина твердая, с прослоями щебня;

ИГЭ-9 Глина тугопластичная, с примесью органического вещества, с прослоями щебня;

ИГЭ-10 Песок мелкозернистый, маловлажный, плотный;

ИГЭ-11 Песок пылеватый, плотный, маловлажный;

ИГЭ-12 Супесь твердая, плотная, песчанистая;

ИГЭ-18 Песок пылеватый, средней плотности, маловлажный.

ИГЭ-13 Глина твердая;

ИГЭ-15 Дресвяный грунт;

ИГЭ-18 Песок пылеватый, с включениями щебня;

ИГЭ-16 Скальный грунт порфирита;

ИГЭ-17 Скальный грунт кремнистого сланца.

1.5 Поверхностные и подземные воды

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист
										11

грунтовых вод площади водосбора и количеством осадков. Ледостав проходит в ноябре. Вскрытие реки ото льда происходит в апреле с повышением температуры. Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков.

В отдельные годы река в верхнем течении перемерзает. Продолжительность промерзания составляет от нескольких дней до 2 – 3 месяцев. Сток зимней межени не превышает 2 %.

Русло реки умеренно-извилистые, преимущественно неразветвленное. В створе перехода через водоток русло реки формирует левобережный затон.

Выстилающие дно грунты представлены: гравий, супеси с иловыми отложениями, в отдельных местах с выходом камня.

Ширина реки на участке проектируемых работ составляет 30 до 50 м. Средняя глубина до 2,5 м.



Рис. 3—река Ор

Река не является судоходной.

Река Урал впадает в Каспийское море, является одной из крупных рек Европейской части России, уступая в своей протяженности (2428 км) лишь Волге и Дунаю.

В пределах Оренбургской области длина реки – 1164 км, площадь водосбора – 78 тыс. км². От истока до г. Орск Урал протекает в меридиональном направлении с севера на юг, от Орска до границы с Республикой Казахстан в основном в широтном направлении с востока на запад, далее река меняет направление течения на южное до впадения в Каспийское море.

Территория бассейна реки расположена на стыке Европы и Азии, занимая центральную часть Южного Урала на севере, отроги Мугоджарских гор на востоке и восточную часть Прикаспийской Низменности на юге.

Рельеф бассейна среднего течения р. Урал характеризуется большим разнообразием. На юге и востоке преобладают ровные степи, на севере поверхность представляет собой горный ландшафт.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

13

Пойма Урала преимущественно двухсторонняя, лишь в суженных местах долины против ее обрывистых и крутых склонов пойма односторонняя. Ширина её колеблется от 0,5 – 1 км до 7 – 10 км.

На всём протяжении река Урал имеет около 800 рек-притоков, длина которых превышает 10 км, из них 29 рек имеет длину свыше 100 км. Густота речной сети крайне неравномерна. Из наиболее значительных притоков 13 относятся к верхнему течению, 14 – к среднему, а нижнее течение в зоне степей и полупустыни притоков не имеет и является областью потери стока.

Наиболее крупные притоки реки Урал в районе г. Орска располагаются в левобережной части бассейна это река Большой Кумак и река Орь.

Протяжённость реки Урал по городу до впадения реки Орь 22 км, от впадения реки Орь до юго-западной окраины города 14,2 км. Общая протяжённость реки Урал по г. Орску 36,2 км. В городской черте Урал образует широкую пойму с множеством стариц, проток, рукавов и пойменных озёр.

Вскрывается он с конца марта или в начале апреля. Лед к концу зимы достигает до 80 см толщины. Во время таяния снежного покрова, а пик его приходится в нижнем течении на март – апрель, и до мая – июня в верховьях Урала проходит до 80% общего стока воды.

Половодье поднимает уровень реки от 2,5 м в верховьях до 7 м возле Уральска в нижнем течении. Максимальные значения достигают 11 м. В летнее время Урал – это не такая уж большая и бурная река. Но во время разлива ее ширина увеличивается в отдельных местах до 20 км при максимуме в 36 км.

Урал судоходен от города Уральска до устья на протяжении 956 километров (весь судоходный участок находится на территории Казахстана).

Водоохранная зона рек равна 200 м, совпадает по ширине с рыбоохранной зоной. Размер прибрежной защитной полосы при уклоне берега свыше 3 градусов равен 50 м (приложение П).



Рис. 4–река Урал

Трасса ЛЭП частично проходит в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах рек.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

14

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий.

Согласно п. 16 ст.65 ВК РФ в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Подземные воды

Территория Оренбургской области приурочена к двум крупным структурам земной коры: Восточно-Европейской платформе и Тимано-Уральской горно-складчатой системе.

Участок проектирования относится, согласно схеме районирования ВСЕГИНГЕО [26], к бассейну трещинных вод Магнитогорского прогиба. Район расположен в бассейне р. Урал, захватывает зону Таналыкской и Орской депрессий.

Карбонатные и осадочные образования девона и карбона слагают центральную часть прогиба, Кизило-Уртазымский и Магнитогорский синклиний, погружающиеся к югу от широты г. Орска в так называемую «Орскую депрессию», заполненную глинистыми осадками. Наибольшие ресурсы трещинных и трещинно-карстовых вод этих структур приурочены к долинам рек. Четвертичные аллювиальные образования максимальное развитие имеют по долинам рек Урала, Кумака, Ори и др. Геологическое строение прогиба обусловило формирование крупного артезианского бассейна трещинно-пластовых вод карбонатных, терригенно-карбонатных отложений среднего-нижнего карбона в Магнитогорском синклинии. Центр бассейна пространственно совпадает с долиной р. Урал, где происходит питание трещинных вод за счет аллювиальных вод.

Трещинно-пластовые воды артезианского бассейна к югу погружаются под мощный юрский глинистый покров Орской депрессии. Воды приобретают напор до 300 м. Удельные дебиты скважин составляют 2,4 л/сек. Разгрузка бассейна весьма замедлена и происходит на юге, в пределах Мамытской впадины, где дебиты фонтанирующих скважин достигают 40 л/сек.

Большое значение в районе имеет водоносный комплекс аллювиальных четвертичных отложений долин рек Урала, Кумак и Ори: эксплуатационные запасы аллювиальных вод на отдельных участках могут достигать 200-300 тыс. м³/сут.

На период производства буровых работ (июнь 2018 г.) подземные воды были вскрыты скважинами глубинах 3,0 м – 6,9 м, установившийся уровень отмечен глубинах 2,0 м – 4,9 м. Остальными скважинами подземные воды вскрыты не были.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

15

нагреванием материка днем и летом и, соответственно, столь же быстрым и сильным его охлаждением ночью и зимой.

Характерной чертой климата области является его засушливость. Выпадающие летом осадки не успевают впитываться в почву, так как высокие температуры воздуха способствуют их быстрому испарению.

Среднегодовая температура воздуха по многолетним наблюдениям составляет 3,3 °С.

Январь - самый холодный месяц зимы. Средняя температура января составляет минус 15,4°С. Абсолютный минимум температур воздуха может достигать минус 44°С. Осадков за зиму в среднем выпадает 27 - 35 мм в месяц. Устойчивый снежный покров, в среднем, устанавливается 15 XI. Число дней со снежным покровом достигает 151 день. Наибольшая из средних толщина снежного покрова на открытом месте составляет 46 см, максимум может достигать 90 см. Снежный покров устойчив. Характерны частые метели, зимой преобладают ветры восточного направления.

Весна непродолжительная с частыми резкими снижениями температуры и поздневесенними заморозками. Таяние снега начинается во второй половине марта. Первоначально этот процесс протекает очень медленно. Активное снеготаяние происходит за 3-5 дней в первой декаде апреля в результате быстрого роста температуры воздуха. Снежный покров сходит в середине апреля.



Рис. 4 - район изысканий в зимний период

Самый теплый месяц лета - июль, средняя температура составляет 20,6°С. Максимум температуры может достигать 42 °С. Среднемесячное количество осадков составляет 34-47 мм в месяц. Летом преобладают ветры северного направления.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист 17
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

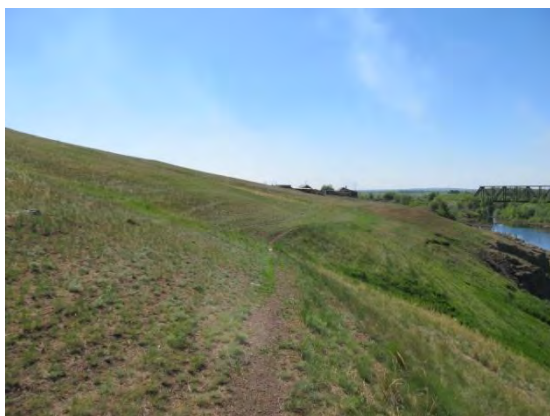


Рис.5 – район изысканий в летний период

Осенью снежный покров устанавливается в середине ноября. Среднее месячное количество осадков составляет 40-61 мм.

Более подробно климатические характеристики района производства работ приведены в отчете по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (см. 1830-002090-ИГМИ).

По данным Оренбургского ЦГМС – филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» по данным многолетних наблюдений МС Орск:

1. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца: минус 14,1 °С
2. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца: плюс 21,9 °С
3. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 % - 10 м/с

Справка представлена в приложении Д.

1.7 Почвенно-растительные условия

1.7.1 Почвенный покров

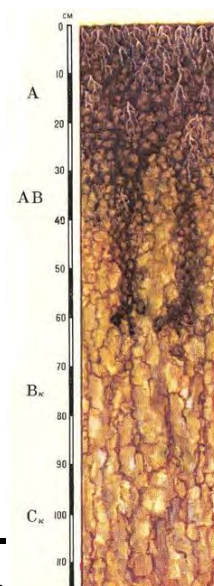
Почвенный покров образован обыкновенными и южными, преимущественно среднегумусными, черноземами.

Подтип черноземов обыкновенных

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

А - гумусовый горизонт мощностью 30-40 см, темно-серый или черный, зернистой или комковато-зернистой структуры;

АВ - гумусовый горизонт (до глубины 40-120 см), темно-серый с бурым оттенком, с темными гумусовыми затеками, комковатой и комковато-призматической структуры; в нижней части этого горизонта наблюдается вскипание.



1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

18

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Преобладающая мощность гумусовых горизонтов - 40-80 см. Нижняя граница гумусового горизонта может быть потечно-языковатой, резко-языковатой, карманистой, или переход может быть плавным в виде постепенного ослабления гумусовой окраски;

Вк - иллювиально-карбонатный горизонт буровато-палевого цвета, призматической структуры; выделения карбонатов в виде псевдомицелия и белоглазки, но могут быть в виде общей мучнистой пропитки и отдельных пятен; максимум карбонатов сосредоточен в подгоризонте выделения карбонатов в форме белоглазки;

(ВСК)СК - карбонатная материнская порода палевого цвета.

В профиле почв много кротовин. Выделения гипса могут появляться на глубине 200-300 см.

Содержание гумуса достигает 6-9%, при легком механическом составе - 4-5%, в крайних западных и восточных ареалах распространения черноземов обыкновенных - 3-6 %. Падение гумуса вниз по профилю плавное. В составе гумуса гуминовые кислоты преобладают над фульвокислотами (отношение $C_g: C_f=2$). Реакция почв нейтральная (рН 7,0-7,5). Емкость поглощения высокая (35-55 мг-экв на 100 г почвы).

В составе поглощенных оснований кальция значительно преобладает над магнием. Валовой состав почв характеризуется однообразием, содержание ила распределено по профилю почв равномерно.

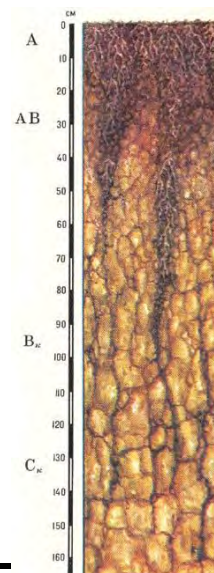
Несмотря на высокое естественное плодородие почв, черноземы обыкновенные бедны подвижными формами фосфора. Почвы обладают оптимальным водно-воздушным режимом, хорошо оструктурены, структура водопрочная. Почвы широко используются в сельском хозяйстве. Основой получения устойчивых урожаев является совместное внесение органических и минеральных удобрений, снегозадержание, ранневесеннее боронование, бороздование и щелевание полей, борьба с эрозией почв.

Подтип черноземов южных

Эти почвы формировались под типчаково-ковыльной растительностью в южной части степной зоны. Область распространения южных черноземов представляет собой на западе выположенную пониженную равнину, переходящую затем в ряд повышенных равнин и участков с наличием сопочных массивов на фоне равнинной местности.

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

А - гумусовый горизонт мощностью 20-30 см, темно-серый с коричневатым оттенком, в целинном состоянии сверху часто обособляется слой в 6-8 см, более светлоокрашенный, слюеватый;



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

19

структура зернистая, при распашке — комковато-пылеватая. Вскипание начинается на нижней границе горизонта, пахотные почвы часто вскипают с поверхности;

АВ - переходный гумусовый горизонт мощностью 30-40 см, однородно окрашенный, буровато-темно-серый, зернисто-комковатой или ореховато-комковатой структуры. Уплотнен.

Общая мощность гумусовых горизонтов колеблется от 25-30 до 60-70 см, в отдельных случаях - до 100 см;

ВК - переходный горизонт, бурый с более темными пятнами и потеками гумуса, ореховато-призматической структуры, уплотнен; выделения карбонатов в виде псевдомицелия, в нижней части в виде белоглазки, могут быть в виде неясных выпцветов, мучнистых выделений;

ВСК - иллювиально-карбонатный горизонт, буровато-палевый, призматической структуры, уплотнен, с обильными выделениями карбонатов в форме белоглазки;

СК - слабо измененная или не измененная почвообразованием материнская порода, карбонатная, палевого цвета, призматической структуры;

СС - материнская порода, содержащая с глубины 150-200 см выделения гипса в виде мучнисто-кристаллических жилок, скоплений и друз; в этом же горизонте на глубине 200-300 см могут содержаться легкорастворимые соли.

В профиле почв встречаются кротовины.

Содержание гумуса может достигать 4-7%, падение его содержания с глубиной постепенное. В составе гумуса преобладают гуминовые кислоты, прочно связанные с кальцием, отношение $S_g : S_f > 1,5$. Емкость поглощения высокая (35-45 мг-экв на 100 г почвы). Реакция среды в верхней части гумусового горизонта близка к нейтральной (рН 7,0-8,0), книзу подщелачивается. Распределение ила и валового химического состава по профилю почв характеризуется относительной однородностью.

1.7.2 Растительность

Степная растительность, связанная с черноземными и каштановыми почвами почти полностью уничтожена в результате длительного земледельческого освоения территории.

Для разнотравно-ковыльных степей, развитых в полосе обыкновенных черноземов, характерно преобладание ковылей красноватого, Иоанна, красивейшего, которые наряду с типчаком, овсецом пустынным, тимopheевкой степной, тонконогом изящным и другими злаками образуют основной фон. В составе разнотравья наиболее обычны зопник клубненосный, тысячелистник обыкновенный, лапчатка распростертая, полыни широколистная и шелковистая, подмаренник настоящий, василек русский, шалфей остепненный. Травостой разнотравно-ковыльных степей содержит от 30 до 65 видов растений на 100 м², его продуктивность равна 15–20 ц сена с га.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1830-002090-ИЭИ.ПЗ						
			20						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Участки лесной растительности занимают поймы рек и их песчаные террасы, холмистые междуречья и склоны, выходы разрушающихся скальных пород. Овражно-балочные колки и лески холмисто-увалистых водоразделов степной зоны состоят преимущественно из березы бородавчатой и осины.

По трассе планируемого строительства встречаются заросли кустарника ивы, тополя. Основная часть трассы покрыта типично степной растительностью.

Краснокнижные виды растений

Согласно письму Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных Оренбургской области на смежной с МО г. Орск территории, МО Гайский городской округ Оренбургской области зарегистрировано 55 видов животных и растений, занесенных в Красную книгу (приложение Н).

Во время проведения полевых работ на территории изысканий места произрастания растений, занесенных в Красную книгу Оренбургской области и Красную книгу Российской Федерации, не выявлены.

1.8 Животный мир

В настоящее время на территории области зафиксировано более 280 видов птиц.

До распашки оренбургские степи были густо населены такими крупными птицами, как дрофа, стрепет, журавль-красавка, серая куропатка. В настоящее время эти виды встречаются все реже.

Характерны для степей дневные хищники: степной орел, могильник, курганник, а также мелкие соколы: кобчик, пустельга. Вблизи степных водоемов можно увидеть луня. Здесь обитают различные виды жаворонков: трясогузка, чибис, степная тиркушка, ставшая редкой кречетка. Объектами охоты являются серый гусь, кряква, кулик. В то же время на водоемах встречаются виды, внесенные в Красную книгу области: краснозобая казарка (во время пролета), шилоклювка, ходулочник.

В лесах района обитают: глухарь, тетерев, рябчик, большой пестрый дятел, желна, ворон. Украшением пойменных лесов является орлан - белохвост.

В области обитает 11 видов летучих мышей. Наиболее распространены: ушан, двухцветный кожанок, гигантская вечерница.

По облесенным рекам широко распространен обыкновенный бобр.

Самым обычным видом в лугово-степных и сельскохозяйственных угодьях является полевая мышь, а в лесах – мышь - малютка, лесная мышь, желтогорлая мышь.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1830-002090-ИЭИ.ПЗ						
			21						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

В зарослях кустарника находит себе убежище заяц - русак и реже заяц - беляк. Зайцы ведут ночной образ жизни, питаются травами и корой деревьев и кустарников, сильно вредят древесным насаждениям.

Распространены в районе: барсук, горноста́й, лесная куница, ласка. В числе редких животных: европейская норка, колонок. В то же время численность американской норки стала столь значительной, что она может служить объектом промысла.

Из пресмыкающихся, которых в Оренбургской области обитает 12 видов, в районе можно встретить ящериц, ужей и гадюк. Во всех районах можно увидеть медянку.

С озерами, прудами и речными плесами со стоячей водой связаны места обитания лягушек, тритонов. Повсеместно: в лесах, садах, на огородах и лугах можно увидеть жаб.

В реках, ручьях, озерах, водохранилищах и прудах области обитает свыше 60 видов рыб: жерех, лещ, судак, линь, подуст, щука, окунь, голавль, язь, красноперка. В реках с каменистым дном обычен налим. В реках и озерах с глубоководными плесами живет сом.

Средняя численность волка во всей области оценивается в 200 особей, лисицы – более 9000 особей, лисицы - корсака, зашедшей из Казахстана, около 4000 особей. Все эти хищники промышляются охотниками без особых ограничений.

Согласно данным Камско-Уральского филиала ФГБУ «Главрыбвод» (см. раздел «Оценка негативного воздействия планируемой деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания, определение последствий этого воздействия при осуществлении работ по объекту: «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная ихтиофауна реки Урал в настоящее время включает 44 вида рыб и рыбообразных, относящихся к 9 отрядам и 20 семействам. На участке реки Урал ихтиофауна представлена видами ВБР отнесёнными к объектам промышленного рыболовства (Приказ Минсельхоза России от 16 октября 2012 г. №548): судак, сом, сазан, лещ, жерех, щука, налим, голавль, язь, синец, подуст, густера, белоглазка, елец, окунь, ёрш, плотва, серебряный карась, укля, верховка, пескарь, бычок песочник, девятиглазая колюшка, вьюн. К непромысловым мелким видам рыб относится щиповка и каспийская игла рыба.

Входящий в состав ихтиофауны судак Приказом ФАР № 191 от 16 марта 2009 г. «Об утверждении перечня особо ценных и ценных видов водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства» отнесён к ценным видам водных биоресурсов.

Рыбопродуктивность пойменных нерестилищ реки Урал на запрашиваемом участке составляет 32 кг/га.

Ихтиофауна реки Орь представлена видами ВБР отнесёнными к объектам промышленного рыболовства (Приказ Минсельхоза России от 16 октября 2012 г. № 548 судак,

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1830-002090-ИЭИ.ПЗ						22
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

жерех, щука, сом, голавль, сазан, карп, лещ, густера, язь, плотва, серебряный карась, окунь, ёрш, елец, уклея, голец, пескарь.

Рыбопродуктивность пойменных нерестилищ реки Орь на запрашиваемом участке составляет 23 кг/га.

Паспортизированных рыбозимовальных ям в месте проведения работ нет.

Краснокнижные виды животных

Во время обследования трассы изысканий не были встречены насекомые, птицы и животные, занесенные в Красную книгу.

Намечаемое строительство будет осуществляться на ограниченной территории, в значительной степени антропогенно-трансформированной, характеризующейся невысокой плотностью и ограниченным видовым составом животного мира, флоры и фауны, характерным для антропогенного ландшафта и предназначенной для расположения таких объектов.

Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что намечаемое строительство проектируемого объекта не окажет влияния на животный мир и среду обитания в районе строительства. Проектируемый объект не является препятствием для миграции диких и перемещения сельскохозяйственных животных.

1.9 Хозяйственное использование территорий

Трасса проектируемых ВЛ проходит по территории г. Орск и, частично, по территории г.о. Новотроицк Оренбургской области.

Строительство объекта осуществляется с целью повышения надёжности энергосистемы.

Проектируемая ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная от ПС 220 кВ Новотроицкая и заканчиваются приемными порталами ПС 110 кВ Левобережная. Заход проектируемой ВЛ на ПС 220 кВ Новотроицкая выполнен кабелем в земле.

Размещение проектируемого объекта предусмотрено в границах земель с категорией - земли населенного пункта, земли сельскохозяйственного назначения, земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

1.10 Социально-экономические условия

Оренбургская область является индустриально-аграрным регионом. На ее территории разведано более 2 500 месторождений 75 видов ископаемых, в том числе нефть, газ, бурый уголь, медно-колчеданные и железные руды, в связи с чем, активно развиты отрасли черной и

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ			23

цветной металлургии, химической, горнодобывающей и горноперерабатывающей, нефтеперерабатывающей, нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности, а также хорошо развита транспортная инфраструктура.

Область характеризуется рядом особенностей: значительная площадь (124 тыс. кв. км), низкая плотность населения (16,1 жителя на 1 кв. км), высокий удельный вес сельского населения (40,1 %), резко континентальный климат, большая протяженность границы с Республикой Казахстан (1876 км) и многонациональный состав населения (119 национальностей), которые требуют особых подходов, как в экономической, так и в социальной политике региона, направленных на повышение качества жизни и сохранения здоровья населения

Орск - город областного подчинения в России, городской округ в Оренбургской области. В состав города Орска входят три административных района: Ленинский, Октябрьский, Советский. Общая площадь города - 621,33 км², по этому показателю Орск входит в десятку городов России с наибольшей площадью.

Численность населения - 230 414 чел. (на 2017 г.).

Город расположен в 286 км от Оренбурга. На западе Орск практически граничит с Новотроицком: расстояние между городами 8 километров.

Орск - второй по численности населения и по промышленному значению город Оренбургской области.

Новотроицк расположен на правом берегу реки Урал, в 276 км от Оренбурга, на границе с Казахстаном. На востоке Новотроицк практически граничит с Орском: расстояние между городами 8 километров.

Население — 88 216 чел. (2017). Площадь 84,21 км². Городской округ имеет население 95 139 чел. (2017), площадь — 352,34 км².

Главные отрасли промышленности: цветная металлургия, машиностроение, нефтехимия, горнодобывающая, пищевая и лёгкая промышленность.

Черная металлургия

ОАО «Уральская Сталь» (Орско-халиловский металлургический комбинат). Развитие города, его инфраструктура по сей день определяются состоянием ОАО «Уральская Сталь», на долю которого приходится почти 90 % всего объёма производства промышленной продукции города. Комбинат входит в восьмёрку крупнейших предприятий чёрной металлургии России, и в рейтинге 200 родственных предприятий по объёму реализуемой продукции занимает 23 место.

Цветная металлургия

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

24

ОРМЕТ - добыча и переработка медно-цинковых и золотосодержащих руд, входит в состав Русская медная компания;

Орский машиностроительный завод - производство труб, гидроцилиндров, газовых баллонов и др. оборудования для нефтегазодобычи (входит в состав ОАО «Трубная металлургическая компания»).

Машиностроение

Завод строительных машин и нестандартного оборудования - Орский завод строительных машин, один из крупнейших производителей универсального высокопроизводительного сваебойного и бурового оборудования, подъёмно-транспортной и разгрузочной техники, металлоконструкций, чугунного литья;

Орский завод электромонтажных изделий - проектирует и изготавливает электрооборудование напряжением до 10 кВ;

Орский вагонный завод;

Уральский завод горного оборудования производит запчасти к горному оборудованию, экскаваторы, дробилки, мельницы и т. д.

Нефтепереработка

Орскнефтеоргсинтез (предприятие перерабатывающей мощностью 6,6 млн тонн нефти в год, основным партнёром которого является ЗАО «ФортеИнвест»);

Завод синтетического спирта;

Орский щебёночный завод - филиал ОАО «Первая нерудная компания».

Пищевая промышленность

ООО «Агро-Альянс ОМФ» (бывшая Орская макаронная фабрика) - производство макаронных изделий;

Орский мясокомбинат - производство колбас, консервов, полуфабрикатов;

«Орский хлеб» - группа компаний, основанных на базе Орского Хлебокомбината.

ОАО «Новотроицкий комбинат хлебопродуктов»;

ООО «Молоко»

Геологоразведка

Предприятие «Восточная геологоразведочная экспедиция»;

Орское карьероуправление - разработка и добыча нерудных полезных ископаемых (габбро-диабазы, орская яшма) открытым способом.

Энергетика

«ОрскЭлектроПром» - производство низковольтного, высоковольтного, электрощитового оборудования, трансформаторных подстанций для электроснабжения;

«Орская ТЭЦ» - ТЭЦ мощностью в 245 МВт электрической и 1349 Гкал/ч тепловой;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

25

«Орская СЭС» - крупнейшая солнечная электростанция в России (40 МВт).

Строительство

Орский завод металлоконструкций - предприятие по производству каркасов зданий из металлоконструкций, эстакад, опор ЛЭП и других строительных металлоконструкций.

1.11 Санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования

Согласно данным государственного доклада «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Оренбургской области в 2017 году» основной вклад в выбросы химических примесей в атмосферу области от стационарных источников вносят предприятия топливно-энергетического комплекса, нефтяной и нефтеперерабатывающей промышленности, черной и цветной металлургии, машиностроение. Ингредиентный состав выбросов зависит от специфики промышленных предприятий.

Приоритетными веществами-загрязнителями на территории области являются взвешенные вещества, азота диоксид, углерода оксид, фенол, формальдегид, серы диоксид, сероводород, бенз(а)пирен.

Город Орск – крупный промышленный центр. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят выбросы Южно-Уральского машиностроительного завода (ОАО «ОРМЕТО – ЮУМЗ» - тяжелое машиностроение), ЗАО завод «Синтезспирт» (химическая промышленность), ОАО «Орскнефтеоргсинтез» (нефтехимическая промышленность), ТЭЦ, автомобильный транспорт. Наиболее крупные предприятия расположены в северной, северо-восточной части города.

Для г. Орска характерны интенсивные транспортные потоки при невысоком уровне озеленения не только автомагистралей, но и жилых массивов. Большое влияние на уровень загрязнения воздушного бассейна города оказывает факел ОАО «Уральская сталь» г. Новотроицка, расположенного в 7 км западнее г. Орска.

В 2017 году в области эксплуатировалось 1270 источников централизованного питьевого водоснабжения с водозабором из поверхностных источников – 4, остальные – подземные и 60 источников нецентрализованного водоснабжения.

С учетом географического расположения Оренбургской области для подземных вод характерно повышенное содержание отдельных макроэлементов природного происхождения, среди которых наиболее распространенными являются высокий уровень жесткости, минерализации, железа, хлоридов, сульфатов, марганца.

Качество питьевой воды, подаваемой населению, определяется как санитарным благополучием источников водоснабжения, так и состоянием водопроводных сетей.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

26

Длительное воздействие питьевой воды с нарушением гигиенических нормативов по химическим показателям повышает риск заболеваний органов кровообращения, пищеварения, эндокринной системы, мочевыводящих путей. Недостаточный уровень внедрения современных технологий водоочистки, высокая изношенность (40–60 %) разводящих сетей, территориальные особенности источников водоснабжения, обуславливающие дефицит или избыток биогенных элементов, являются одним из факторов, обуславливающих негативное влияние на качество питьевой воды и как следствие, на здоровье населения.

Загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами способствует накоплению веществ в почве.

К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву населенных мест, относятся никель, медь, свинец, цинк, марганец, бенз(а)пирен, нефтепродукты.

Загрязненная почва является начальным звеном всех трофических цепей неблагоприятного воздействия на здоровье человека. Она может стать источником вторичного загрязнения атмосферного воздуха, водоемов, подземных вод и продуктов питания растительного происхождения и тем самым влиять на санитарно-эпидемиологическую обстановку области.

1.12 Объекты культурного наследия

В результате проведения археологического обследования территории, отводимой под строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» (см. Технический отчет ООО «Научно-исследовательский археологический центр»), на участке предстоящего строительства отсутствуют выявленные и включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации памятники истории и культуры.

Копия заключения Министерства культуры и внешних связей Оренбургской области №13-13/4376 от 27.12.2018 г. об отсутствии объектов культурного наследия представлена в Приложении М.

1.13 Экологические ограничения природопользования

Согласно официальным данным Министерства природных ресурсов и экологии РФ (копия письма представлена в приложении Л) на участке строительства отсутствуют ООПТ федерального значения.

Согласно письму Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области №ВБ-12-18/635 от 22.01.2019 г. (приложение Л) на участке строительства отсутствуют ООПТ регионального и местного значения.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

27

В соответствии с информацией, представленной Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу письмом от 05.09.2018 г. № 308/спр (Приложение Р), участок производства работ находится в границах

- Алимбетовского месторождения глинистых нераспределенного фонда недр;
- Гудроновского месторождения строительного камня (лицензия ОРБ 05086 ТЭ, недропользователь АО «Первая нерудная компания»);

- 2 и 3 пояса ЗСО (вод), 2 пояса ЗСО Новотроицкого месторождения подземных вод хозяйственно-питьевого водоснабжения (лицензия ОРБ 01893 ВЭ, для добычи подземных вод на Новотроицком и Аккермановском месторождениях подземных вод для питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности г. Новотроицка, п.п. Пригорное, Крык-Пшак и ВОС г. Новотроицка, недропользователь ООО «Управление коммунального хозяйства»).

При осуществлении деятельности в зоне санитарной охраны (ЗСО) должны выполняться требования санитарного законодательства РФ, в том числе требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Для осуществления работ в указанных границах, в соответствии с частью 4 ст. 7 «Закона о недрах», необходимо получить согласие недропользователя. Письма Администрации муниципального образования город Новотроицк и АО «Первая нерудная компания» о согласовании проведения строительных работ представлены в Приложении С.

Согласно данным Орского городского управления ветеринарии (письмо №06/151 от 08.06.2018 г., Приложение Т) ближайший скотомогильник (биотермическая яма) расположен на участке с географическими координатами 51.136481, 58.640960, в соответствии с п. 7.1.12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 радиус санитарно-защитной зоны скотомогильников составляет 1000 метров. Проектируемый участок не попадает в указанные границы (см. графическую часть).

По данным ГБУ «Новотроицкое горветуправление» в районе планируемого размещения объекта скотомогильники (в том числе сибирязвенные), биотермические ямы и другие биологические захоронения отсутствуют.

Трасса проектируемого объекта пересекает реки Орь и Урал. Планируемые работы будут производиться в пределах водоохранных зон данных водных объектов, размеры которых, согласно данным Отдела водных ресурсов по Оренбургской области Нижне-Волжского бассейнового водного управления, составляют 200 м (копия письма представлена в приложении Р).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ			28

2. Современное экологическое состояние территории в зоне воздействия объекта

2.1. Данные по химическому загрязнению атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ представлены в Таблице 3.

Согласно данным филиала ФГБУ «Приволжское УГМС» - Оренбургский ЦГМС (приложение Д) загрязнение атмосферного воздуха характеризуется следующими показателями:

Таблица 3 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Наименование показателя	Единица измерения	Фоновые концентрации	ПДК (мг/м ³)
Взвешенные вещества (пыль)	мг/м ³	0,290	0,5
Диоксид серы	мг/м ³	0,0082	0,5
Диоксид азота	мг/м ³	0,085	0,2
Оксид углерода	мг/м ³	3,02	5
Оксид азота	мг/м ³	0,035	0,4

Согласно представленным данным фоновые концентрации в районе строительства по всем загрязняющим веществам не превышают нормативных значений ПДК_{мр}, установленных Минздравом РФ.

2.2. Результаты исследования почвы по химическим, бактериологическим, паразитологическим показателям.

Оценка степени химического загрязнения почв в районе расположения проектируемых ВЛ проводилась по результатам анализа проб почвы, отобранных при выполнении полевых работ в июле 2018 г.

Отбор осуществлялся в соответствии с ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа» - почвогрунт отбирался из поверхностного слоя методом «конверта» (смешанная проба на площади 20-25 м²) на глубину 0,0-0,20 м. Всего отобрано 3 пробы.

Образцы были переданы для проведения количественного химического, паразитологического и бактериологического анализа в испытательный лабораторный центр ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области» (аттестат и область аккредитации приведены в Приложении В). Протоколы приведены Приложении Е.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

29

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Копировал

Формат А4

Сопоставление измеренных значений показателей загрязненности почв проведено в соответствии с:

- ПДК, приведенными в ГН 2.1.7.2041-06;
- ОДК, приведенными в ГН 2.1.7.2511-09;
- Показателями, приведенными в Письме Роскомзема от 27.03.1995 N 3-15/582 «О Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель»;
- фоновыми концентрациями, приведенными в Ежегоднике «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2016 году».

Таблица 4 – Почвенные пробы

Шифр пробы	Порядковый номер
18-00-03-465	1
18-00-03-466	2
18-00-03-467	3

Результаты проведенных исследований загрязненности почв представлены в Приложении Е и в таблице 5.

Таблица 5- Содержание загрязняющих веществ в почвах

№ пробы	Глубина отбора	рН (водн.)	Свинец (вал.)	Кадмий (вал.)	Мышьяк (вал.)	Ртуть (вал.)	Цинк (вал.)	Медь (вал.)	Никель (вал.)	Бенз(а)пирен	Нефтепродукты	Zc
		рН	Pb	Cd	As	Hg	Zn	Cu	Ni	БП	НП	
		м	ед. рН	мг/кг								
1	0,0-0,2	8,47	<20	<1	4,22	<0,02	90,46	41,41	136,49	0,013	31,8	16,7
2	0,0-0,2	8,22	<20	<1	4,61	<0,02	82,74	36,31	119,46	<0,005	<5	15,2
3	0,0-0,2	7,93	<20	<1	5,92	<0,02	66,76	28,32	346,72	<0,005	<5	19,6
ПДК ¹		-	32	-	2	2,1	-	-	-	0,02	-	
ОДК ²		-	130	2,0	10,0	-	220	132	80	-	-	
ДУ ³		-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000	
ФК ⁴		-	7	0,2	-	-	107	5	37	-	21	

¹ПДК приведены в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (валовые формы);

²ОДК приведены в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09. «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (для почв близких к нейтральным (суглинистым и глинистым), рН KCl > 5,5)

⁴Допустимые уровни приняты в соответствии с Письмом Роскомзема от 27.03.1995 N 3-15/582 «О Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель».

⁵Фоновые концентрации приняты согласно Ежегоднику «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2016 году»

Содержание в представленных пробах почв тяжёлых металлов: кадмий, цинк, медь, ртуть, свинец не превышает нормативных значений.

Концентрации мышьяка варьируются от 4,221 до 5,925, что соответствует «допустимому» уровню загрязнения согласно ГН 2.1.7.2511-09. «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (10,0), но превышает значения ПДК, согласно ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

30

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

Копировал

Формат А4

Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (2,0).

Содержание в представленных пробах почв никеля значительно превышает допустимый уровень загрязнения согласно ГН 2.1.7.2511-09. «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы».

В представленных пробах отмечено содержание бенз(а)пирена, не превышающее гигиенические нормативы, согласно ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (валовые формы).

Нефтепродукты в пробе 18-00-03-465 содержатся в количестве 31,8 мг/кг, что превышает фоновую концентрацию нефтепродуктов по Оренбургской области - 21 мг/кг (Ежегодник «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2016 году»), но соответствует «допустимому» уровню загрязнения (менее 1000 мг/кг) согласно «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (письмо Роскомзема от 27.03.1995 г. № 3-15/582).

По суммарному показателю химического загрязнения (Z_c) пробы почвы 18-00-03-465 и 18-00-03-467 согласно приложению 1 СанПиН 2.1.7.1287-03 относятся к категории «умеренно опасная» ($Z_c:16-32$), проба почвы 18-00-03-466 – к категории «допустимая» ($Z_c < 16$).

По результатам токсикологического анализа проб почвы значение индекса токсичности находится в допустимых пределах (80,4 при диапазоне нормы от 80 до 120).

Результаты испытаний по бактериологическим и паразитологическим исследованиям представлены в таблице 6.

Таблица 6- Результаты испытаний по бактериологическим и паразитологическим исследованиям

Взам. инв. №	исследованиям						
	Определяемые показатели	№ пробы			Гигиенический норматив	НД на методы испытаний	Категория загрязнения почв
Подп. и дата	Индекс БГКП, клеток/г	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Не более 10	МР № ФЦ/4022	Чистая
	Индекс энтерококков, клеток/г	Менее 1	Менее 1	Менее 1	Не более 10	МР № ФЦ/4022	Чистая
	Патогенные микроорганизмы, в т.ч.сальмонеллы, в 1 г.	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	отсутствие	МР № ФЦ/4022	Чистая
	Яйца, личинки гельминтов, экз/кг	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10	Чистая
	цисты кишечных простейших, экз/кг	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10	Чистая
Инв. № подл.							
	Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	
1830-002090-ИЭИ.ПЗ							Лист
							31

ПДК ¹	-	32	-	2	2,1	-	-	-	-
ОДК ²	-	130	2	10	-	220	132	80	-
ДУ ³	-	-	-	-	-	-	-	-	1000

¹ПДК приведены в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (валовые формы);

²ОДК приведены в соответствии с ГН 2.1.7.2511-09. «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (для почв близких к нейтральным (суглинистых и глинистых), pH KCl > 5,5)

³Допустимые уровни приняты в соответствии с Письмом Роскомзема от 27.03.1995 N 3-15/582 «О Методических рекомендациях по выявлению деградированных и загрязненных земель».

Содержание тяжёлых металлов (кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, свинец) и бенз(а)пирена в исследуемых пробах не превышает нормативных значений.

Концентрация мышьяка в пробе реки Орь составила 8,229, что превышает ПДК (2 мг/кг), установленные ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7 в 4 раза.

Нефтепродукты в исследуемых пробах содержатся в количестве менее 5 мг/кг, что соответствует «допустимому» уровню загрязнения (менее 1000 мг/кг) согласно «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (письмо Роскомзема от 27.03.1995 г. № 3-15/582).

Таблица 9- Результаты испытаний донных отложений по микробиологическим показателям

№ пробы	Индекс БГКП, клеток/г	Индекс энтерококков, клеток/г	Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы, в 1 г.	Яйца, личинки гельминтов, цисты кишечных простейших, экз/кг
р. Орь	1	<1	не обнаружено	не обнаружено
р. Урал	<1	<1	не обнаружено	не обнаружено
Гигиенический норматив	не более 10	не более 10	отсутствие	отсутствие
Категория загрязнения	Чистая	Чистая	Чистая	Чистая

По санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям пробы соответствуют категории «чистая».

Заключение:

Содержание в представленных пробах тяжёлых металлов: кадмий, цинк, медь, ртуть, свинец, никель не превышает нормативных значений.

Концентрации мышьяка соответствует «допустимому» уровню загрязнения согласно ГН 2.1.7.2511-09. «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (10,0), но превышает значения ПДК, согласно ГН 2.1.7.2041-06. 2.1.7. «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Гигиенические нормативы» (2,0).

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

34

В пробах отмечается содержание нефтепродуктов, их концентрация не превышает фоновую концентрацию нефтепродуктов по Оренбургской области - 21 мг/кг (Ежегодник «Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2016 году»), и соответствует «допустимому» уровню загрязнения (менее 1000 мг/кг) согласно «Методическим рекомендациям по выявлению деградированных и загрязненных земель» (письмо Роскомзема от 27.03.1995 г. № 3-15/582).

По санитарно-бактериологическим и санитарно-паразитологическим показателям пробы соответствуют категории «чистая».

2.4. Оценка уровня загрязнения поверхностных вод

Для определения качества воды поверхностных водоемов в районе предполагаемого строительства был произведен отбор проб вод рек Урал и Орь. Отбор, транспортировка и исследования проводились в соответствии с ГОСТ Р 51592-2000, ГОСТ Р 51593-2000.

Исследования объединенных проб проводились в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области» по основным загрязняющим компонентам.

Лабораторные анализы выполнялись в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.5.980-00 и ГН 2.1.5.689-98 по следующим основным компонентам, определяющим санитарно-экологическое состояние водоемов: азот аммиака, мышьяк, БПК₅, нефтепродукты, свинец, pH, марганец, нитраты, нитриты, окисляемость перманганатная, цинк, а также по микробиологическим показателям - термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии.

Результаты приведены в протоколах исследования воды (приложение И) и в таблицах 10, 11.

Таблица 10 – Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний		Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
	р. Орь	р. Урал		
Азот аммиака, мг/л	менее 0,1	менее 0,1	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014
Мышьяк, мг/л	0,0013	менее 0,0005	не более 0,01 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Нефтепродукты, мг/л	0,012	менее 0,005	нет норматива	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Свинец, мг/л	0,00245	0,00023	не более 0,01 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Цинк, мг/л	0,005	менее 0,004	не более 1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
pH, ед. pH	8,2	8,0	от 6,5 до 8,5 (вкл.) един. pH	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
БПК ₅ , О ₂ /дм ³	1,63	1,63	не более 4 О ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Марганец, мг/л	0,024	менее 0,01	не более 0,1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Нитраты, мг/л	0,83	менее 0,1	не более 45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
Нитриты, мг/л	0,016	0,014	не более 3,3 мг/л	ГОСТ 33045-2014
Окисляемость перманганатная, мг/л	4,48	4,4	нет норматива	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

35

Справка представлена в приложении К

Заключение: Мощность дозы гамма-излучения на всей площади обследованного земельного участка не превышает гигиенический норматив 0,6 мкЗв/час для участков под строительство производственных зданий и сооружений, установленный МУ 2.6.1.2398.08.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										38
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ				

3. Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

Воздействие на атмосферу

В период строительства объекта воздействие на атмосферный воздух обусловлено спецификой выполняемых работ. Объектами, воздействующими на атмосферный воздух, являются, в основном, передвижные источники и, частично, стационарные.

Основными источниками выброса в период строительства, будут являться:

- инженерная подготовка территории;
- двигатели строительной техники и грузового автотранспорта; приготовление бетонного раствора

Строительство проектируемого объекта:

- двигатели строительного и грузового транспорта;
- двигатели передвижных дизель-электростанций (ДЭС);
- сварочные работы и работы по резке металла;
- окрасочные работы;
- земляные работы.

Основными загрязнителями атмосферы при строительстве объекта будут: азота диоксид (NO₂), азота оксид (NO), серы диоксид (SO₂), углерода оксид (CO), сажа, пыль, свинец (Pb), бенз(а)пирен и углеводороды. Стоит отметить, что поступление загрязняющих веществ в период строительства будет носить локальный и кратковременный характер.

В период эксплуатации ВЛ предназначены для преобразования и распределения электроэнергии. Во время эксплуатации они не являются источниками загрязнения атмосферы.

Шумовое воздействие

Основными источниками шумового воздействия на окружающую среду в период строительства является функционирование строительной техники, автотранспорта.

Шумовое воздействие, включающее все виды шумов – от работающих механизмов, шум транспорта, – может быть сильным и действовать на животный мир непосредственно (отпугивающий эффект), а может быть слабым с аккумулятивным эффектом, вызывающим нарушения поведенческих реакций и оказывающим влияние на успешность охоты хищников.

При эксплуатации ВЛ источники шума отсутствуют.

Воздействие на земельные ресурсы

Негативные воздействия на земельные ресурсы, почвы и ландшафты будут вызваны нарушением почвенного покрова в связи с проведением земляных работ.

При осуществлении подготовительных и строительно-монтажных работ возможное воздействие проектируемого объекта на почвенный покров заключается в следующем:

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

39

- отвод земельных ресурсов во временное изъятие и в постоянное пользование с выполнением на этих площадях земляных работ;
- снятие плодородного слоя почвы на отводимых землях и возможном его частичном перемешивании с подстилающим грунтом при планировке и подготовке земельного участка, а также при передвижении строительной техники и транспорта вне дорог;
- механическое нарушение почвенно-растительного слоя при проведении подготовительных и строительных работ;
- возможные размывы снятого плодородного слоя грунта, а также оголенного подстилающего слоя при сильных ливнях и его сбросе в пониженные формы рельефа;
- химическое загрязнение земель в результате выбросов атмосферных загрязнителей и сбросов сточных вод;
- возможные локальные засорения полосы отвода и примыкающих к ней участков отходами от строительной техники, бытовым мусором и локальным загрязнении почвы нефтепродуктами.

При проведении земляных работ будет происходить локальное нарушение почвенно-растительного покрова, перемешивание материала разных горизонтов, несущих в ненарушенном ландшафте самостоятельную экологическую функцию, с возможным частичным внедрением подстилающих пород с неблагоприятными физическими свойствами и низким потенциальным содержанием гумуса в плодородный слой.

В результате работы тяжелой техники в пределах земельного отвода и прилегающих территориях могут формироваться условия для развития рельефообразующих процессов, не характерных для данной территории в естественном ее состоянии. Возможными последствиями строительства могут стать процессы, связанные с дезинтеграцией грунтовых масс и изменениями условий стока, а также с формированием промоин, различных просадок, оползней и оврагов на склонах насыпей.

В процессе проведения земляных и строительно-монтажных работ загрязнение почвенного покрова возможно:

- при использовании неисправных землеройных машин, транспортной и строительной техники;
- при отсутствии специально обустроенных площадок для обслуживания и ремонта техники;
- при нарушении правил хранения ГСМ и заправки строительной техники при работе;
- при отсутствии системы организованного сбора и размещения отходов.

При передвижении строительной техники и транспортных средств возможно очаговое загрязнение строительных площадок и полосы отвода горюче-смазочными материалами.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

40

Проникновение в почвенные горизонты нефтепродуктов приводит к нарушениям деятельности почвенной биоты: обедняется видовой состав микроорганизмов, могут существенно подавляться деструкционные процессы, претерпевает изменения метаболизм природных соединений (прежде всего цикла азота и углерода), снижается ферментативная активность и пр.

Неорганизованное складирование металлолома, бытовых и прочих отходов затрудняет восстановление растительного покрова.

Следует отметить, что воздействие будет нести локальный и краткосрочный характер. Сразу после окончания строительства необходимо провести комплекс мероприятий по восстановлению нарушенных земель.

При эксплуатации ВЛ воздействие на почвенный покров отсутствует.

Воздействие на растительный мир

Основными видами воздействия на растительный покров территории в процессе строительства, как правило, являются:

- полное уничтожение растительных сообществ в полосе временного землеотвода (при строительстве в полосе отвода произойдет вырубка деревьев и кустарников, а также полное уничтожение напочвенного покрова);
- утрата местообитаний растений;
- повреждение растительности на границе с трассой строительства и подъездными дорогами;
- угнетение растений из-за выбросов в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ;
- нарушения растительного покрова как следствие активизации деструктивных процессов в зоне строительства;
- повышение пожарной опасности.

При проведении строительных работ растительный покров в полосе временного землеотвода оказывается нарушенным.

После окончания строительства на месте полосы отчуждения начинаются восстановительные сукцессии, которые могут привести как к восстановлению исходного типа растительности, так и к смене облика растительности. Если после строительства активно развиваются эрозионные и другие деструктивные процессы, восстановление растительного покрова без проведения специальных мероприятий растягивается на длительный период, а в отдельных случаях становится невозможным.

Во время строительства очень велика вероятность возникновения пожаров, что вызвано проведением сварочных работ, наличием горюче-смазочных материалов, захламлением

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

41

вызывает существенные изменения в границах трехкилометровой зоны. После окончания строительно-монтажных работ и восстановления растительного покрова наземные млекопитающие и птицы вновь могут заселить нарушенные территории и восстановить свою численность. При этом, стоит иметь в виду, что на нарушенных территориях сначала будет образовываться специфический фаунистический комплекс. Восстановление исчезнувшего фаунистического комплекса будет зависеть от направления сукцессионных процессов (в первую очередь, от последовательности смены растительных ассоциаций).

Минимизации негативного воздействия на животный мир будет способствовать соблюдение строительными организациями норм, предусмотренных при возведении подобных объектов. Особенно важно соблюдение границ землеотвода, а также грамотное проведение мелиоративных работ.

Необходимо предусмотреть ограничение работ, связанных с воздействием на водный объект, в период нереста и ската молоди рыб.

Виды воздействия на поверхностные и грунтовые воды, донные отложения

Негативное воздействие проектируемого объекта на водную среду в период подготовительных и строительно-монтажных работ заключается в:

- возможном локальном загрязнении водной среды строительными, хозяйственно-бытовыми отходами и стоками, накапливаемыми на площадке строительства, в случае несоблюдения правил их временного хранения;
- возможном локальном загрязнении водной среды, в связи с непреднамеренными проливами и утечками нефтепродуктов при неаккуратной смене масла и заправке топливом автостроительной техники в неположенных местах, в том числе вблизи водоохраных зон и прибрежных защитных полос, а также при использовании в работе грязной автотехники;
- нарушении равновесия, сложившегося микро- и мезорельефа при производстве земляных работ, что может привести к локальному изменению поверхностного стока распределения дождевых и талых вод.

Применяемое при производстве работ оборудование и материалы нетоксичны и неагрессивны, поэтому значимого химического загрязнения водной среды и негативного воздействия на неё не ожидается.

Кроме того, при строительстве линейных сооружений имеет место механическое воздействие на водные объекты, заключающееся в нарушении линий естественного стока. Нарушение линий естественного стока может повлечь или активизировать процессы подтопления и заболачивания местности.

Основными источниками воздействия на грунтовые воды в период строительства являются:

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1830-002090-ИЭИ.ПЗ						
			43						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

- временные строительные дороги вдоль трасс проектируемых сооружений;
- работы по рытью траншей;
- участки парковки, заправки и ремонта техники;
- участки складирования материалов.

Воздействие потенциально будет проявляться:

- в загрязнении нефтепродуктами (ГСМ) от заправки землеройной техники и транспорта;
- в изменении условий питания и разгрузки грунтовых вод вдоль трассы при прокладке линейных сооружений на участках с высоким стоянием грунтовых вод и при переходах водотоков с маломощным хорошо проницаемым аллювием.

Основными видами воздействия, потенциально оказываемого на грунтовые воды в период строительства, являются:

- изменение условий питания и разгрузки грунтовых вод вдоль трасс линейных объектов;
- загрязнение (при наличии утечек ГСМ) зоны аэрации и грунтовых вод растворимыми и нерастворимыми компонентами ГСМ и другими веществами;
- загрязнении подземных вод в случае возникновения аварийных ситуация и сброса неочищенных ливневых стоков на местность.

Основным видом воздействия на донные отложения водных объектов рассматриваемой территории в случае их использования при производстве СМР будет являться сорбция/десорбция донными отложениями загрязнителей из сопряженной с ними водной фазы. В таком случае воздействие на донные осадки считается опосредованным.

Опосредованное влияние заключается в загрязнении донных отложений поверхностными загрязненными водами. Не зарегулированный сток дождевых вод приводит к поступлению тонкого взвешенного материала и поллютантов. В результате, увеличивается мощность отложений и содержание загрязняющих веществ.

Проектной документацией не планируется проведение работ в руслах водотоков, забор воды из водных объектов не предусмотрен.

При эксплуатации ВЛ воздействие на поверхностные, грунтовые воды и донные отложения отсутствует.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ				44

4. Рекомендации и предложения по минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды

Величина воздействия на окружающую среду при производстве строительных работ в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры строительства. В целях охраны геологической среды, грунтовых вод, почвенного и растительного покрова проектом должны быть предусмотрены следующие мероприятия общего характера.

Строительно-монтажные работы рекомендуется произвести в холодный период года (с ноября по март), так как в это время:

- снижается численность представителей фауны (миграция птиц, спячка млекопитающих, насекомые находятся в стадии оцепенения либо в фазе яйца, личинки, либо погибают);
- хорошо локализуется загрязнение от строительных работ (проливы ГСМ, жидкие отходы не просачиваются в грунт);
- животные, как правило, не выводят потомство;
- воздействие на грунты, растительный и почвенный покров будет минимальным. (минимально уплотнение почв, гибель травянистой растительности от строительной техники, обеспечивается максимальное сохранение подроста);
- обеспечивается наименьший сток воды и минимальные скорости ее течения, при этом уменьшается количество смыва грунта в водотоки.

4.1 Рекомендуемые мероприятия по охране атмосферного воздуха

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, рекомендуются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу;
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- организация в составе строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностированию их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист	
								45
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

строительства грунт, а также срезанный плодородный почвенный слой следует хранить в специально оборудованных местах, не допускающих его размыва атмосферными осадками и развеивания ветрами. Использование плодородного почвенного слоя для устройства земляных сооружений в ходе строительных работ не допускается;

- разработку плодородного слоя почвы желательно производить в теплый и сухой период года, чтобы предотвратить уплотнение почвы и потерю естественных гидрофизических свойств;

- строительство постоянных и временных проездов должно носить опережающий характер с целью снижения нарушений естественного почвенного покрова и предотвращения масштабных повреждений почв;

- загрязненные нефтепродуктами отходы должны размещаться в металлических закрытых емкостях на площадках с твердым водонепроницаемым покрытием;

- планово-регулярная очистка территории от твердых бытовых отходов, способных захламлять почвы; утилизация ТБО в сроки, установленные санитарными правилами; организация селективного сбора отходов; регулярный контроль условий временного хранения отходов. При этом запрещается закапывать или сжигать образующийся мусор на участке строительства и на прилегающих к нему территориях.

Для утилизации жидких бытовых отходов необходимо использовать передвижные биотуалеты, и вывозить отходы в герметичных контейнерах по договору со специализированной организацией; категорически запрещается организация туалетов с септиками в виде выгребных ям.

Необходимо использование при ведении строительных работ только исправной техники; комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в окружающую среду.

Поскольку строительные площадки будут представлять собой значимые источники потенциального воздействия на почвы, следует уделить особое внимание охранным мероприятиям вокруг данных объектов.

Следует следить за соблюдением чистоты прилегающих к строительным площадкам участков, захламление которых бытовыми отходами недопустимо. Для этого необходимы разъяснительные и административные меры.

При устройстве хозяйственных площадок временного хранения бытовых отходов в границах строительных площадок следует предусмотреть их водонепроницаемое основание, на котором будут устанавливаться мусоросборные контейнеры. Необходимо использовать контейнеры с крышками для предотвращения распространения и намокания отходов.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

47

После завершения строительства на всей территории убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные насыпи и выемки, выполняются планировочные работы, и проводится благоустройство земельного участка.

По окончанию строительных работ следует осуществить обще-санитарное обследование 200-метровой зоны вокруг строительных площадок. Обнаруженные при этом отходы необходимо транспортировать на полигоны ТБО (закапывать и сжигать на месте данные отходы запрещается).

После окончания строительства должны быть предусмотрены мероприятия по восстановлению нарушенных земель.

При осуществлении строительства должны приниматься меры по рекультивации земель в соответствии с законодательством Российской Федерации. Согласно ВСН 014-89, при строительстве объектов рекультивации подлежат земельные участки по всей ширине отвода, территории временных поселков строителей после их демонтажа, любые другие участки в районе строительства, нарушенные в результате прохода транспортных средств, а также участки, на которых развились эрозионные процессы, овраги и др.

В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04-83, перед началом строительства должен сниматься плодородный слой почвы и храниться во временном отвале, расположенном вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода, и использоваться для рекультивации или землевания после окончания строительных, планировочных работ. Снятие, складирование и хранение плодородного слоя почвы проводят в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85.

Предоставляемые во временное пользование земельные участки после окончания строительства должны быть восстановлены под те же виды угодий, с той же продуктивностью и ценностью, какими они были до нарушения, путем выполнения рекультивации.

Техническая рекультивация земель включает планировку территорий, засыпку эрозионных форм и просадок грунтом с аналогичными физико-химическими и механическими свойствами; уборку строительного мусора, неизрасходованных материалов, а также всех загрязнителей территорий, оставшихся при демонтаже временных сооружений после окончания работ, восстановление системы естественного или организованного водоотвода и плодородного слоя почв.

Земли, подвергшиеся рекультивации, и прилегающие к ним территории после завершения всего комплекса работ должны представлять собой оптимально организованный и экологически сбалансированный устойчивый ландшафт.

Ввиду отсутствия негативного воздействия при эксплуатации проектируемого объекта разработка специальных мероприятий по охране почвенного покрова не требуется.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

48

- предотвращение загрязнения водной среды;
- сохранение линий естественного стока;
- сохранение рыбных запасов.

В период строительства предотвращение загрязнения водной среды объектов может быть достигнуто за счет:

- размещения площадочных и линейных объектов за пределами водоохранных зон водных объектов;
- введения элементов сбора и отведения случайных и аварийных проливов в виде поддонов, желобов и т.д.

Сохранение линий естественного стока в период строительства объекта.

Для предотвращения и минимизации воздействий на донные отложения рекомендуется проводить следующие мероприятия:

- производство земляных работ производится в период наименьшего стока воды и минимальных скоростей течения, как правило, в осенне-зимний период (при этом обеспечивается уменьшение количества смыва грунта в водные объекты).

Ввиду отсутствия негативного воздействия при эксплуатации проектируемого объекта разработка специальных мероприятий по охране водных ресурсов и донных отложений не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ			50

5.Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства и эксплуатации

При соблюдении природоохранного законодательства при проведении строительно-монтажных работ, исключена возможность залповых и аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист
							51
Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

6. Предложения к программе экологического мониторинга

Производственный экологический мониторинг и контроль (ПЭМиК) при строительстве и эксплуатации промышленных объектов можно определить как систему наблюдений, оценки и прогноза изменений в состоянии окружающей среды в условиях производственной деятельности, с целью выделения техногенной составляющей этих изменений на фоне природных процессов, предотвращения и снижения негативных последствий деятельности, сохранности и надежности функционирования объектов строительства, а также деятельность по соблюдению экологических норм и правил и принятых проектных решений.

Концепция ПЭМиК подразумевает объединение в одну систему двух составляющих – производственного экологического мониторинга (ПЭМ) и производственного экологического контроля (ПЭК).

Основной целью работ по проведению производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является получение достоверной информации о состоянии компонентов окружающей среды на контролируемой территории для оценки изменений состояния этих компонентов и прогнозирования последствий этих изменений при строительстве и эксплуатации объектов, а также выдачи рекомендаций для принятия решений по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

ПЭК за охраной атмосферного воздуха:

- контроль за работой техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Стоянка техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе;

- контроль применения исправного, отвечающего экологическим требованиям оборудования, строительной техники и автотранспорта. Соответствие строительных и дорожных машин установленным нормативным требованиям по содержанию загрязняющих веществ в отработавших газах (техника, не отвечающая требованиям по уровню эмиссии загрязняющих веществ, к эксплуатации не допускается);

- контроль за выполнением погрузо-разгрузочных операций, автотранспорт находится на стройплощадке с выключенными двигателями;

- контроль за автотранспортными средствами, на которых осуществляется перевозка грузов навалом (камни природные, песок, песчано-гравийные смеси, галька, гравий, щебень, керамзит, грунт, отходы строительства и сноса, бытовые отходы, мусор и т.п.), должны

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

52

оснащаться тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и выпадения грузов из кузовов в процессе транспортировки;

- содержание вредных примесей в выхлопных газах может быть уменьшено в результате использования новых автомобилей и дорожной техники, качественных сортов и полного сгорания топлива, эксплуатация исправной и отрегулированной топливной аппаратуры, исключения холостой работы двигателя. При использовании вредных и взрывоопасных веществ (краски) используется герметичная упаковка;

- контроль недопущения сжигания отходов и строительного мусора на стройплощадке и прилегающей территории;

- контроль заправки автотранспорта:

Заправка автотранспорта, строительных машин и механизмов производится на ближайшей автозаправочной станции (АЗС), с соблюдением всех мер предосторожности против растекания ГСМ по земле и с соблюдением правил пожарной безопасности при работе с горюче-смазочными материалами. Заправка тихоходной строительной техники производится автозаправщиками на удалении от водных объектов (вне водоохраных зон, вне прибрежных защитных полос). Заправлять горючее необходимо с помощью шлангов, имеющих раздаточные наконечники, приспособленные к быстрому переключению струи наливаемого горючего. Такой закрытый способ заправки предупреждает потери и загрязнение. Применение для заправки ведер и др. открытой посуды не допускается.

- рассредоточение во время работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.

ПЭК в сфере обращения с отходами:

- контроль за выполнением условий договоров со специализированными предприятиями (организациями) на передачу отходов для использования, обезвреживания размещения;

- контроль за выполнением плана мероприятий по снижению влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды;

- контроль за учетом отходов, образующихся на предприятии, во исполнение требований приказа Минприроды России от 01.09.2011 № 721 (с изменениями от 25 июня 2014 года);

- контроль за заполнением паспортов опасных отходов, с указанием кода отхода согласно федеральному классификационному каталогу отходов (ФККО).

ПЭК почвенного покрова:

Включает в себя комплексные наблюдения за мощностью снимаемого почвенно-растительного слоя при производстве земляных работ, контроль загрязнения почвенного

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

53

покрова и предотвращение утечек ГСМ, а также соблюдение границ отведенной для строительства территории, контроль качества выполнения благоустройства.

Строго соблюдать требования гл.3.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Мониторинг поверхностных водных объектов

Программа ПЭК поверхностных водных объектов включает в себя комплексные наблюдения за проведением строительных работ в границах водоохранных зон пересекаемых рек: исключение движения и стоянки транспортных средств вне специально оборудованных мест, имеющих твердое покрытие, предотвращение сброса сточных вод, утечек ГСМ, размещения отходов размываемых грунтов.

Мониторинг растительности и животного мира:

В рамках мониторинга растительности и животного мира контролируется вырубка строго в пределах отведенных границ участка, контроль за недопущением браконьерства среди рабочих, контроль за выполнением природоохранных мероприятий, прописанных в проекте.

В период эксплуатации ПЭК осуществляется эксплуатирующей объект организацией.

В основе мониторинга при эксплуатации лежит оценка состояния и сравнительная характеристики основных элементов природной экологической среды при антропогенном воздействии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ				54

Основными загрязнителями атмосферы при строительстве объекта будут: азота диоксид (NO₂), азота оксид (NO), серы диоксид (SO₂), углерода оксид (CO), сажа, пыль, свинец (Pb), бенз(а)пирен и углеводороды. Поступление загрязняющих веществ в период строительства будет носить локальный и кратковременный характер.

В период штатной эксплуатации проектируемой ЛЭП источники выброса загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

Состояние поверхностных и грунтовых вод, донных отложений

В поверхностных водах р. Орь выявлены превышения по микробиологическим показателям: термотолерантные колиформные бактерии, общие колиформные бактерии. Данная проба воды не отвечает требованиям СанПиН 2.1.5.980-00 по перечисленным показателям.

Почва соответствует требованиям СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1314-03 по показателям: Азот аммиака, нефтепродукты (суммарно), свинец, цинк, марганец, нитраты, ГН 2.1.5.1315-03 по показателям: мышьяк, нитриты, СанПиН 2.1.5.980-00 по показателям: pH, БПК₅.

Основное воздействие на состояние поверхностных вод исследуемой территории оказывает вынос с поверхностным стоком с земель, расположенных в границах водосборов исследуемого водного объекта.

Основное воздействие на поверхностные воды в период строительства является косвенным и осуществляется посредством загрязнения поверхностным ливневым стоком, при работе строительной техники (утечки ГСМ). Однако это воздействие локально и кратковременно. В период эксплуатации воздействие на поверхностные воды отсутствует.

Пробы донных отложений соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 «Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)», ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве».

Основное воздействие на донные отложения будет осуществляться в период строительства проектируемых сооружений и выражаться в изменении мощности отложений и их загрязнении в случае задействования водных объектов в ходе реализации СМР.

Основными факторами формирования химического состава подземных вод на исследуемом участке являются литологические условия водоносных горизонтов.

Почвенный покров

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

56

также предусмотреть проведение работ по пересечению водотоков в соответствии со сроками нерестового периода и ската молоди.

Проведенные радиационно-экологические исследования показали, что по значениям мощности дозы гамма-излучения, активности естественных радионуклидов в почвах, обследованный участок соответствует требованиям Российского законодательства: СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ99/2009), СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010), СанПиН 2.6.1.2800-10.

Социально-экономические условия

Орск - второй по численности населения и по промышленному значению город Оренбургской области.

Численность населения на 2017 год составляла 230 414 чел.

Орск - второй по промышленному значению город Оренбургской области. Главные отрасли промышленности: цветная металлургия, машиностроение, нефтехимия, горнодобывающая, пищевая и лёгкая промышленность.

Новотроицк расположен на правом берегу реки Урал, в 276 км от Оренбурга, на границе с Казахстаном. На востоке Новотроицк практически граничит с Орском: расстояние между городами 8 километров.

Население - 88 216 чел. (2017). Площадь 84,21 км². Городской округ имеет население 95 139 чел. (2017), площадь - 352,34 км².

Главные отрасли промышленности: цветная металлургия, машиностроение, нефтехимия, горнодобывающая, пищевая и лёгкая промышленность.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят выбросы Южно-Уральского машиностроительного завода (ОАО «ОРМЕТО – ЮУМЗ» - тяжелое машиностроение), ЗАО завод «Синтезспирт» (химическая промышленность), ОАО «Орскнефтеоргсинтез» (нефтехимическая промышленность), ТЭЦ, автомобильный транспорт. Наиболее крупные предприятия расположены в северной, северо-восточной части города.

Для г. Орска характерны интенсивные транспортные потоки при невысоком уровне озеленения не только автомагистралей, но и жилых массивов. Большое влияние на уровень загрязнения воздушного бассейна города оказывает факел ОАО «Уральская сталь» г. Новотроицка, расположенного в 7 км западнее г. Орска.

В 2017 году в области эксплуатировалось 1270 источников централизованного питьевого водоснабжения с водозабором из поверхностных источников – 4, остальные – подземные и 60 источников нецентрализованного водоснабжения.

С учетом географического расположения Оренбургской области для подземных вод характерно повышенное содержание отдельных макроэлементов природного происхождения,

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			1830-002090-ИЭИ.ПЗ						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				58

среди которых наиболее распространенными являются высокий уровень жесткости, минерализации, железа, хлоридов, сульфатов, марганца.

Качество питьевой воды, подаваемой населению, определяется как санитарным благополучием источников водоснабжения, так и состоянием водопроводных сетей.

Загрязнения атмосферного воздуха вредными веществами способствует накоплению веществ в почве.

К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву населенных мест, относятся никель, медь, свинец, цинк, марганец, бенз(а)пирен, нефтепродукты.

Санитарно-эпидемиологическая ситуация

Для оценки санитарно-эпидемиологического состояния района расположения проектируемого объекта были проанализированы результаты химико-аналитических исследований 3 проб почвогрунтов и 1 пробы поверхностных вод.

Результаты лабораторного анализа и сопоставления их с нормативными значениями показали, что по санитарно-бактериологическим показателям почвы района изысканий соответствуют требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03 и могут быть отнесены к категории «чистые», яйца и личинки гельминтов не обнаружены.

Пробоотбор поверхностных вод для оценки их санитарного состояния осуществлялся из р. Орь и Урал, пересекаемых проектируемым объектом.

В исследуемой пробе воды р. Орь выявлено существенное превышение допустимых предельных значений содержания колиформных организмов (ОКБ, ТКБ), что свидетельствует о высокой бактериальной загрязненности указанного водного объекта. В целом можно сделать вывод о значительном бактериальном загрязнении проанализированных вод.

При строительстве проектируемых сооружений воздействие на санитарноэпидемиологическую обстановку прилегающей территории будет незначительным. Период наиболее неблагоприятного влияния на бактериальную загрязненность территорию придется на стадию строительства при работах на объекте проектирования (в случае необходимости в обустройстве вахтового жилого городка в пределах временного отвода земель).

В ходе мониторинга почвенного покрова особое внимание следует уделить следующим санитарно-эпидемиологическим показателям: содержанию в почвах бактерий группы кишечной палочки (индекс БГКП), энтерококкокам, патогенным микроорганизмам, яйцам гельминтов, поскольку именно эти показатели загрязнения характеризуют интенсивность биологической нагрузки на почву.

Экологические ограничения природопользования

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ					

Лист
59

Список использованной литературы

1. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
2. Федеральный закон от 14.03.1995 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».
3. Федеральный закон от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
4. Федеральный закон от 04.05.1999 №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
5. Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире».
9. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 №136-ФЗ.
12. Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 №20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».
13. ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
17. ГН 2.1.7.2041-06 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почвы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
18. ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
19. ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07 Предельно допустимые уровни магнитных полей частотой 50 Гц в помещениях жилых, общественных зданий и на селитебных территориях.
20. ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности.
21. ГОСТ 17.1.3.06-82 Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.
24. ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
25. ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения.
26. ГОСТ 17.4.4.02-84 Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
27. ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
28. ГОСТ 27593-88 Почвы. Термины и определения.
29. ГОСТ 28168-89 Почвы. Отбор проб.
30. ГОСТ Р 56061-2014 Производственный экологический контроль. Требования к программе производственного экологического контроля.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист 61
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Приложение А

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО «Северэнергопроект»



А.В. Смирнов

« 26 » апреля 2018 года

УТВЕРЖДЕНО:
Директор Восточного
производственного отделения
филиала ПАО «МРСК Волги»-
«Оренбургэнерго»



П.В. Рыжков

« 26 » апреля 2018 года

Задание на выполнение инженерных изысканий
по объекту: «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная
для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» -
«Оренбургэнерго»

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист 63

Наименование объекта	«Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»
Основания для производства работ	- Договор № 1830-002090 от 19.04.2018 г. между филиалом ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» и ООО «Северэнергопроект» - Техническое задание - Программа работ
Наименование и адрес организации заказчика	ПАО «МРСК Волги» Адрес: 410031, г. Саратов, ул.Первомайская, 42/44 Филиал ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» Адрес: 460024, г. Оренбург, ул Маршала Г. К. Жукова, 44 Тел.: (3532)77-31-82 Факс: (3532)31-12-08
Наименование организации, осуществляющей проектирование объекта	ООО «Северэнергопроект», директор Смирнов А.В., Адрес: 160014, г. Вологда, ул. Комсомольская, 3, тел/факс: (8172) 54-40-00
Местоположение объекта (район, город, село)	Оренбургская область, г. Орск, южная окраина г. Орска.
Вид строительства	Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная
Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования и строительства	I этап – предпроектное обследование, проведение необходимых инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий, разработка, обоснование и проведение Заказчиком внутренней экспертизы основных технических решений (ОТР) по сооружаемому объекту. II этап – кадастровые работы, разработка проекта планировки и проекта межевания территории, разработка, согласование и внутренняя экспертиза Заказчика проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, проведение археологического исследования земельного участка. III этап – Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Разработка рабочей

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

64

Цели и виды инженерных изысканий

Проведение инженерных изысканий по объекту: «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» необходимо для обеспечения проектных подразделений всеми необходимыми материалами инженерных изысканий для разработки проектной документации, с учетом современного состояния перед началом строительства.

Основные цели:

№ п/п	Основные цели
1	Получение полного объема исходных данных для разработки проектной документации согласно требованиям Постановления №87 от 16.02.2008 г.
2	Получить достоверные, необходимые исходные данные для выбора обоснования проектных решений, обеспечивающих безопасность эксплуатации оборудования, зданий и сооружений
3	Оценка современного состояния отдельных компонентов природной среды, их устойчивости к техногенным воздействиям в зоне размещения проектируемых объектов

Виды инженерных изысканий:

- инженерно-геодезические изыскания;
- инженерно-геологические изыскания;
- инженерно-гидрометеорологические изыскания;
- инженерно-экологические изыскания

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

66

Характеристика объектов строительства

ВЛ 110 кВ:

Показатель	Значение
Вид ЛЭП	ВЛ
Количество цепей	Одноцепная ВЛ
Номинальное напряжение, кВ	110
Длина трассы	39,0 км (уточнить проектной документацией)
Материал опор	Металлические решетчатые анкерно-угловые опоры, промежуточные железобетонные

Характеристика проектируемых и реконструируемых предприятий, уровни ответственности зданий и сооружений:

Проектируемая трасса ВЛ 110 кВ и близлежащая территория имеют II (нормальный) уровень ответственности опор (согласно ГОСТ 27751-88).

№ п/п	Наименование сооружения	Тип фундамента	Глубина заложения фундамента, м	Нагрузка на фундамент
1	Металлические решетчатые анкерно-угловые опоры	сборный грибовидный ж/б	3,0	-

Инженерно-геологические условия:

Наименование	Характеристика
Геоморфологические условия	Поверхность площадки слабонаклонная, слаборасчлененная
Геологические условия	Более четырех различных по литологии слоев
Гидрогеологические условия	Один выдержанный горизонт подземных вод
Инженерно-геологические процессы	Имеют ограниченное распространение и не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений
Специфические грунты	Ограниченно распространены или не оказывают существенного влияния на проектные решения
Природно-технические условия производства работ	Хорошие условия для проходимости техники, развитая инфраструктура, наличие стационарных построек для базирования

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

67

Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания

№ п/п	Наименование документа
1	СП 47.133330.2012 «Инженерные изыскания. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96)
2	СП 11-104-97. «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
3	ГКИНП-05-029-8. «Основные положения по созданию и обновлению топографических карт масштабов 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000»
4	ГКИНП-02-049-86. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»
5	ГКИНП (ГНГА)-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ»
6	ГКИНП-38. «Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Высотные сети»
7	ГКИНП-ГНГА-07-011-97. «Инструкция по охране геодезических пунктов»
8	ГКИНП-17-002-93. «Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации»
9	Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва «Недра» 1981 г.
10	ГКИНП (ОНГА) 02-262-02. «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем «Глонасс» и GPS»
11	ГОСТ 22268-76. «Геодезия. Термины и определения»
12	Другие нормативные документы действующие на территории РФ
13	СП 11-105-97. «Инженерно-геологические изыскания для строительства»
14	ГОСТ 25100-2011. «Грунты. Классификация»
15	ГОСТ 30416-2012. «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения»
16	ГЭСН-2001-01*. «Сборник Г. Выпуск 2, часть 1. Земляные работы»
17	СП 28.13330.2012. «Защита строительных конструкций от коррозий»
18	СП 131.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»
19	ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортировка, хранение образцов.
20	ГОСТ 20522- 2012. Методы статистической обработки результатов испытаний.
21	СП 11-101-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
22	СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

68

I. Требования к проведению инженерно-геодезических работ

1. Выполнить комплекс инженерно-геодезических изысканий согласно нормативным документам;
2. Вдоль проектируемой трассы установить временные репера не реже чем через 3км;
3. Съёмку выполнить в системе координат МСК-56, системе высот Балтийская 1977 г.;
4. Съёмку выполнить в масштабе 1:2000 с высотой сечения рельефа 1.0 м;
5. Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с СП 47.133330.2012 «Инженерные изыскания. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96); СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства». Часть 1. Общие правила производства работ; ГКИНП 17-004-99 «Инструкции порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ»; ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографическим съёмкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500»;
6. Выполнить планово-высотную съёмку наземных и надземных коммуникаций с указанием владельца коммуникаций, а также характеристик коммуникаций (напряжение, количество проводов, высоту подвески проводов в местах пересечений и т.п.);
7. Выполнить планово-высотную съёмку подземных коммуникаций с указанием владельца и характеристик (глубины прокладки, материала, диаметра труб и т.д.);
8. Выполнить согласование подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями;
9. В техническом отчете дать перечень пересечений с существующими коммуникациями;
10. При нахождении жилых и общественных зданий и сооружений ближе 20 метров от проектируемой линии под строительство выполнить их съёмку.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

69

- территории строительства, исследования воды поверхностных водотоков и грунтовой воды (геологические скважины).
2. Составить сводный отчет по инженерно-экологическим изысканиям и лабораторным определениям и исследованиям, выполненным аккредитованными лабораториями.

IV. Требования к проведению инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1. Цель - комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.
2. Форма и состав технической документации:
- Технический отчет с текстовой и графической частями оформить в соответствии со СНиП 11-02-96 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 - «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Главный инженер проекта

С.А.Блинов

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ					
--------------------	--	--	--	--	--

Лист
71

Ситуационный план



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Приложение Б



Форма выписки утверждена
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 16 февраля 2017 г. № 58

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«20» июня 2018 г.

№ БОИ 07-06-2037

(дата)

(номер)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

«Балтийское объединение изыскателей»

190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б, info@sroboi.ru,
тел.: (812) 251-31-01, 251-10-50 факс: (812) 251-31-01, 251-79-65

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-018-30122009

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: 3525157938 полное наименование: Общество с ограниченной ответственностью «Северэнергопроект» сокращенное наименование: ООО «СЭП» адрес места нахождения: 160014, Вологодская область, г. Вологда, ул. Комсомольская, д.3 регистрационный номер члена СРО: 157 дата регистрации в реестре членов: «03» июня 2010 г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 48-СП/10 от 03.06.2010 г. Решение вступило в силу 03.06.2010 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	С 14 июля 2017 года член саморегулируемой организации вправе принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) нет
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Член саморегулируемой организации вправе выполнять инженерные изыскания, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
6	Сведения об уровне ответственности члена	Член саморегулируемой организации вправе принимать

страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

73

	саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров, предельный размер обязательств по которым не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации)
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Право выполнять инженерные изыскания не приостановлено.

Настоящая выписка действительна в течение 30 дней со дня выдачи.

Директор
должность уполномоченного
лица


(подпись)

А.А. Журавлёв
фамилия, инициалы



29536

страница 2

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«Балтийское объединение изыскателей»
190103, г.Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б, info@sroboi.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-018-30122009

г. Санкт-Петербург «24» марта 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства

№ 0157-2017-3525157938-13

Выдано члену саморегулируемой организации:
Обществу с ограниченной ответственностью «Северэнергoproект»,
ИНН 3525157938, ОГРН 1053500141980, адрес местонахождения: 160014, Вологодская область, г.Вологда,
ул. Комсомольская, д.3.

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Совета Ассоциации саморегулируемая
организация «Балтийское объединение изыскателей», протокол № 684-СА/И/17 от
«24» марта 2017 года.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «24» марта 2017 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0157-2016-3525157938-12 от 06.07.2016 г.

Первый заместитель директора _____ Серов В.А.
подпись, фамилия, инициалы



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

75

к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
от «24» марта 2017 г.
№ 0157-2017-3525157938-13

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства, включая особо опасные и технически
сложные объекты капитального строительства, объекты использования
атомной энергии**

и о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемая организация
«Балтийское объединение изыскателей» Общество с ограниченной
ответственностью «Северэнергопроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по инженерным изысканиям для объектов
капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства, включая особо опасные и технически
сложные объекты капитального строительства (кроме объектов
использования атомной энергии)**

и о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемая организация
«Балтийское объединение изыскателей» Общество с ограниченной
ответственностью «Северэнергопроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по инженерным изысканиям для объектов
капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства (кроме особо опасных и технически
сложных объектов, объектов использования атомной энергии)**

и о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемая организация

000741

Приложение стр. 1 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

76

«Балтийское объединение изыскателей» Общество с ограниченной ответственностью «Северэнергопроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования 2.7. Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды 4.4. Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные) Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования

Приложение стр. 2 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

77

ННОЙ

5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой
5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений
5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6. 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

0,

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по инженерным изысканиям для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность уникальных объектов капитального строительства

и о допуске к которым член Ассоциации саморегулируемая организация «Балтийское объединение изыскателей» Общество с ограниченной ответственностью «Северэнергoproект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по инженерным изысканиям для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

Первый заместитель директора



Серов В.А.
фамилия, инициалы

000742

Приложение стр. 3 из 3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

78



Первый заместитель директора Ассоциации
пронумеровано 3 (три) листа.
В настоящем документе пропущено и

В.А. Серов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Приложение В

Изм.

Копуч.

Лист

№док

Подп.

Дата

Изнв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

№ 0011919

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ ROCC RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г

Федеральному бюджетному учреждению здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»; ИНН:3525147496;

160012, РОССИЯ, Вологодская область, Вологда, ул. Яшина, д. 1а;

Испытательная лаборатория Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»

и удостоверяет, что

160012, РОССИЯ, Вологодская область, Вологда, ул. Яшина, д. 1-а, литер А, помещения 1-20, 23, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42, 162130, РОССИЯ, Вологодская область, Сокольский район, город Сокол, ул. Набережная Слободы, д. 38, литер А, помещения 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33, 2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-18, 23-42, 162610, РОССИЯ, Вологодская область, Череповец, ул. Ломоносова, д. 42, литер А, главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38, литер Б второй корпус, 1 этаж помещения 15, 16, 32, 45, 57, 58, 2 этаж помещения 3-7, 161100, РОССИЯ, Вологодская область, Кирилловский район, город Кириллов, ул. Граве, д. 7, литер А, 1 этаж помещения 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж помещения 7-13, 162394, РОССИЯ, Вологодская область, Великоустюгский район, город Великий Устюг, ул. Сахарова, д. 29, литер А, 1 этаж помещения 1-14, 16, 17, 25, 36-43, 2 этаж помещения 1-6, 23-29; 161300, РОССИЯ, Вологодская область, Тотемский район, город Тотема, ул. Советская, д. 38, литер А1, подвал помещения 11, литер А, 1 этаж помещения 1-24, 30, 2 этаж помещения 1-4, 8-11

соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 в качестве Испытательной лаборатории (центра)

в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.

Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц (Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице) 04 сентября 2015 г

Руководитель (заместитель. Руководитель) А.Г. Литвак

Федеральной службы по аккредитации

Подпись

Инициалы, фамилия

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

80

Копировал

Формат А4

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации



Литвак А. Г.

Приложение 117
к аккредитации
N POCC RU.0001.510403
от " " 20 г.
на 629 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории
Федерального бюджетного учреждения здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Адреса мест осуществления деятельности:

-160012, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д.1-а, Литер А, помещения: 1 этаж № № 1-20, 23; Литер Б, помещения: 1 этаж № № 4-49, 2 этаж № № 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж № № 1-18, 23-42.

-162130, Вологодская область, г. Сокол, ул. Набережная Свободы, д. 38. Литер А, Помещение 1-1: 1 этаж № № 1-10, 13-17, 28-33, 2 этаж № № 3, 3а, 29-32, 3 этаж № № 1-6, 19-26.

-162610, Вологодская область, г. Череповец, ул. Ломоносова, д.42, Литер А главный корпус, помещения: 1 этаж № № 11-32, 2 этаж № № 16-46, 51, 3 этаж № № 19-38; Литер Б второй корпус , помещения: 1 этаж № № 15, 16, 32, 45, 57, 58, 2 этаж № № 3-7.

-161100, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Граве, д.7. здание Литер А, помещения: 1 этаж № № 8-11, 11а, 11б-28, 30, 2 этаж № № 7-13.

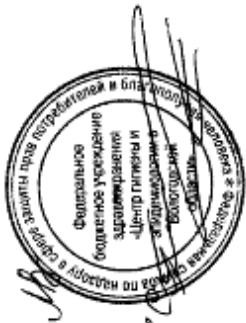
-162394, Вологодская область, г. Великий Устюг, ул. Сахарова, д.29. здание Литер А, помещения: 1 этаж № № 1-14, 16, 17, 25, 36-43, 2 этаж № № 1-6, 23-29.

-161300, Вологодская область, г. Тотма, ул. Советская, д.38., здание Литер А1, помещения: подвал № 11; здание Литер А, помещения: 1 этаж № № 1-24, 30 , 2 этаж № № 1-4, 8-11.

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
160012,	Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а, Литер А, помещения: 1 этаж № № 1-20, 23; Литер Б, помещения: 1 этаж № № 4-49, 2 этаж № № 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж № № 1-18, 23-42.					

"на 629 листах, лист 629 "

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
753.	MP 3.1.2.0072-13	Сыворотка крови	-	-	Антитела к возбудителям коклюша и паракоклюша	-
754.	Инструкция МЗ СССР от 01.09.84	Сыворотка крови	-	-	Антитела к возбудителям коклюша и паракоклюша	-
755.	MP МЗ РФ №11-3/8	Сыворотка крови	-	-	Антитела к возбудителю нерсингоза	-
756.	Инструкция к тест-системе	Биологический материал - испражнения	-	-	Антитела к ротавирусу	-
757.	МУ 4.2.698-98	Биологический материал	-	-	Дифтерия	-
758.	МУК 4.2.1887-04	Биологический материал	-	-	Столбняк	-
					Менингококки	-



Л.В. Славнухина

А.С. Пешков

Главный врач
ФБУЗ " Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области"

Руководитель испытательной лаборатории
ФБУЗ " Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Приложение Г

СОГЛАСОВАНО:

Директор Восточного
производственного отделения
филиала ПАО «МРСК Волги»-
«Оренбургэнерго»



П.В. Рыжков

« 5 » июня 2018 года

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
ООО «Северэнергопроект»



А.В. Смирнов

« 5 » июня 2018 года

«Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная
для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Орен-
бургэнерго»»

Программа
на производство инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

83

Перечень принятых сокращений слов

ПС	Подстанция
ЛЭП	Линии электропередач
МЭД	Мощность эквивалентной дозы
МО	Муниципальное образование
ООПТ	Особо охраняемые природные территории
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПДУ	Предельно допустимый уровень
ППР	Плотность потока радона
РФ	Российская Федерация
ТБО	Твердые бытовые отходы
ЭГП	Геологические процессы и явления
ЭМИ	Электромагнитное излучение
ЭМП	Электромагнитное поле

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ					
--------------------	--	--	--	--	--

Лист
84

Оглавление

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	4
3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	6
3.1 Географическое положение	6
3.2 Климат	6
3.3 Геоморфология, рельеф	6
3.4 Гидрография	7
3.5 Гидрогеологические условия	7
3.6 Почвенный покров	8
3.7 Экзогенные и эндогенные процессы и явления	8
3.8 Растительный и животный мир	8
3.9 Особо охраняемые природные территории	8
4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	8
4.1 Предполевые работы	10
4.2 Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование и маршрутные наблюдения	10
4.3 Геоэкологическое опробование почво-грунтов	10
4.4 Радиационно-экологические работы	11
4.5 Исследования атмосферного воздуха	12
4.5.1 Оценка загрязнения атмосферного воздуха по химическим компонентам	12
4.5.2 Оценка физического загрязнения атмосферного воздуха	12
4.6 Составление Технического отчета	13
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	13
6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	14
7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	16
8 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ	16
Приложения	
Приложение А Техническое задание на проведение инженерных изысканий	17
Приложение Б Схема расположения объекта	21
Приложение В Выписка СРО	24

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Лист
						1830-002090-ИЭИ.ПЗ	85

Данные об экологической изученности района изысканий

Район изысканий расположен на территории города Орск.

Орск — город областного подчинения в России, городской округ в Оренбургской области. В состав города Орска входят три административных района: Ленинский, Октябрьский, Советский. Общая площадь города — 621,33 км², по этому показателю Орск входит в десятку городов России с наибольшей площадью.

Численность населения — 230 414 чел. (2017).

Город расположен в 286 км от Оренбурга. На западе Орск практически граничит с Ново-троицком: расстояние между городами 8 километров.

Орск — второй по численности населения и по промышленному значению город Оренбургской области.

Орск — второй по промышленному значению город Оренбургской области. Главные отрасли промышленности: цветная металлургия, машиностроение, нефтехимия, горнодобывающая, пищевая и лёгкая промышленность.

Орск — крупный промышленный центр Южного Урала. Основными загрязнителями окружающей среды являются:

Комбинат «Ожуралникель». Одно из самых крупных предприятий цветной металлургии в Оренбургской области. Производит никель в сульфате. В его выбросах содержались никель, диоксид серы, оксид углерода (IV). С 30 октября 2012 производство остановлено.

Нефтеперерабатывающий завод имени Чкалова. Производит различные виды бензина, керосина, дизтоплива, мазут. Из года в год объединение приводит в порядок свои установки, но до идеала довольно далеко. Загрязняет атмосферу метаном, сероводородом, оксидом углерода (IV), фенолом.

ЗАО «ОРМЕТ» Добыча и переработка медно-цинковых и золотосодержащих руд. Выбросы цинка, негативное влияние меди-содержащих руд на здоровье людей в процессе производства.

ОАО «МК ОРМЕТО-ЮУМЗ» (тяжёлое машиностроение, входит в состав «МК Уралмаш», владельцем которого в свою очередь является «Металлоинвест» Алишера Усманова). На территории предприятия находится цех по производству оцинковки труб и другого проката, не входящий в состав данной организации. Кроме того, регулярно производятся выбросы угарного газа в районе кузнечно-прессовых и литейного цехов.

Завод «Синтезспирт». Производит продукты для химии органического синтеза. По его вине происходят выбросы серной кислоты.

Комбинат «Уральская Сталь». По результатам мониторинга атмосферного воздуха, концентрация аммиака, диоксида серы, сероводорода, фенола, оксида углерода и пыли в пределах нормы, но всё же выбросы имеются, а значит, имеет место и их негативное воздействие. Имеются единичные случаи аварийного выброса хлора.

ОАО «Орское карьероуправление». Производит добычу нерудных полезных ископаемых габбро-диабаз открытым способом и их переработку (дробление, сортировка). Производственные процессы сопровождаются обильными выбросами кремний-содержащей пыли в атмосферу, даже несмотря на использование гидрообеспыливающих устройств. Значительный вклад в загрязнение окружающей среды вносят автомобильный (вывоз породы из карьера БелАЗами), бульдозеры (в момент простаивания двигатели работают вхолостую) и железнодорожный транспорт (отсутствует электрифицированное сообщение со станцией Круторожино) за счёт токсичных выхлопов дизельного топлива. Кроме того, на территории самого предприятия, прилегающего к нему жилого посёлка Круторожино, а также в районах посёлков Строитель и Елшанка наблюдается повышенная сейсмичность при прохождении фронта ударной волны в момент проведения взрывных работ. Это чревато постепенным разрушением несущих конструкций зданий и сооружений.

Автомобильный транспорт. Выбросы свинца, серы, оксида и диоксида углерода. Решить данную проблему можно, используя «щадящие» технологии преобразования энергии сгорания топлива в другие её виды. Например, следующие тепловые двигатели: Стирлинга, Ванкеля, роторно-волновые в паре с системой «генератор — электродвигатель» при отказе от тради-

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

87

ционных систем «ДВС — КПП». Также стоят внимания вопросы создания водородных топливных элементов, ионисторов на основе графена. И, несомненно, развивая и совершенствуя технологии возобновляемых источников энергии, уже ставших традиционными в прогрессивных странах.

В зоне наибольшего воздействия от выбросов промышленных предприятий оказались жилые районы:

- перекрёсток Станиславского и проспекта Мира (медь, цинк);
- район автобусной остановки «Кинотеатр Мир» (медь, цинк);
- посёлок Первомайский (медь, цинк, диоксид серы);
- район микрорайона «Северный» (кальций, диоксид серы).

Проблема питьевой воды в городе решена. Вода из Кумакского водозаборного узла соответствует всем органолептическим и химическим показателям, население города Орска обеспечивается водой нормативного качества и в достаточном количестве. По данным ГЦ СЭС г. Орска и отдела стандартизации и метрологии:

- минерализация подземных вод — от 0,3 до 0,7 г/куб.дм.
- вода жёсткая, но превышений ПДК не наблюдается.

Обеззараживание воды проводится только в течение 1 месяца в период паводка методом хлорирования и облучения бактерицидными лампами.

3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

3.1 Географическое положение

Территория изысканий расположена на территории г. Орск, Оренбургской области.

Город расположен в южных отрогах Уральских гор при впадении реки Орь в Урал. Последний делит город на две части — европейскую (Новый город) и азиатскую (Старый город).

Оренбургская область расположена на стыке двух частей света — Европы и Азии. Территория области охватывает юго-восточную окраину Восточно-Европейской равнины, южную оконечность Урала и южное Зауралье. Протяженность области с запада на восток составляет 755 км, с севера на юг — 425 км. Общая протяженность границ составляет 3700 км. Вся западная граница Оренбургской области приходится на Самарскую область, на северо-западе область граничит с Татарстаном, на северо-востоке область граничит с Челябинской областью, а на востоке и юге с Казахстаном.

Половину территории области занимают пашни, 38 % — кормовые угодья, 5 % — леса, 7 % — прочие угодья. В Оренбургской области представлены ландшафты лесостепной полосы России, степей Заволжья и Тургай, лесистых низкогорий Южного Урала, сосново-берёзового лесостепья Западной Сибири. Высшая точка — гора Накас (667,6 м) в одноименном хребте.

Схема расположения проектируемого объекта приведена в Приложении Б программы работ.

3.2 Климат

Климат Орска — резко-континентальный, с холодными для данной широты зимами и жарким летом. Среднегодовое количество осадков — 322 мм.

Продолжительность залегания снегового покрова составляет от 135 дней на юге до 154 дней на севере области. Глубина промерзания почвы меняется от 170 см на северо-западе до 200 см на востоке.

Территория изысканий по климатическим характеристикам относится к III А климатическому району, согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

88

большая и бурная река. Но во время разлива ее ширина увеличивается в отдельных местах до 20 км при максимуме в 36 км.

Урал судоходен от города Уральска до устья на протяжении 956 километров (весь судоходный участок находится на территории Казахстана).

Орь — река в Актобинской области Казахстана и Оренбургской области России, левый приток Урала.

Длина 332 км, площадь бассейна 18,6 тыс. км². Образуется при слиянии рек Шийли и Терисбута, берущих начало на западных склонах Мугоджар.

Орь-типичная степная река с низкими берегами и широкой поймой, с резко выраженным пиком весеннего половодья, на который приходится 95% суммарного годового стока.

Питание в основном снеговое. Среднегодовой расход воды — в 61 км от устья 21,3 м³/сек. Половодье с апреля до середины мая, в остальное время года глубокая межень. Замерзает во второй половине октября — ноябре, вскрывается в конце марта — апреле. Впадает в реку Урал, на месте впадения расположен город Орск.

Река Орь не судоходна.

Ввиду своей удаленности от площадки изысканий, реки Орь и Урал не оказывают влияние на изменение инженерно-геологических условий, опасности подтопления в периоды максимального поднятия уровня воды нет. Результаты исследований химического состава грунтовых вод и степень их агрессивного воздействия к строительным конструкциям представлены в отчете ИГИ.

3.6 Почвенный покров

Территории под строительство проектируемого объекта спланирована слежавшимися насыпными грунтами, частично заасфальтирована, частично забетонирована. Естественный почвенный покров отсутствует, почвы представлены «урбаноземами». Мощность растительного слоя колеблется в пределах 3-20 см.

3.7 Экзогенные и эндогенные процессы и явления

К опасным геологическим процессам в районе работ можно отнести процессы сезонного промерзания и морозного пучения грунтов.

Процессы морозного пучения, в соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003, относятся к опасным геологическим процессам.

Причиной его является сезонное промерзание грунтов деятельного слоя, внешне выраженное в локальном увеличении объема грунта (пучин) при переходе воды в лед. На развитие и интенсивность морозного пучения влияют наличие водонасыщенных дисперсных грунтов, глубина сезонного промерзания, близкое залегание грунтовых вод, состав и т.д. Образование пучин представляет опасность для малоэтажных зданий, трубопроводов, дорог и др..

3.8 Растительный и животный мир

На территории изысканий места пригодные для обитания диких животных отсутствуют. Всё это, а также постоянное присутствие людей существенно ограничивает возможность пребывания животных на данной территории. Присутствуют синантропные виды птиц и животных.

3.9 Особо охраняемые природные территории

На территории под строительство проектируемого объекта ООПТ отсутствуют.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Виды и объёмы инженерно-экологических работ назначаются и выполняются в соответствии с требованиями технического задания, действующих документов СП 47.13330.2012, СП

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист 90
			Изм.	Колуч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Копировал

Формат А4

11-102-97 и других нормативных документов с учетом типа ответственности сооружения и сложности инженерно-экологических условий.

Предварительный объем работ по инженерно-экологическим изысканиям представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Предварительный объем работ по инженерно-экологическим изысканиям

№№, п/п	Виды работ	Единица измерений	Объем работ	Нормативный документ
1	Предполевые работы			
	Сбор исходных данных	док	5	СП 11-102-97
	Предполевое дешифрирование аэро- и космических снимков	га	1	СП 11-102-97
2	Рекогносцировочное обследование	км	39	СП 11-102-97
3	Геоэкологическое опробование почвогрунтов			
	санитарно-химическое	проба	3	СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3, 01-83, ГОСТ 17.4.4.02-84, СанПиН 2.1.7.1287-03, СанПин 2.1.7. 2197-07, СП 2.1.7.1386-03, СП 2.1.7. 2570-03, ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, Пр.МПП России от 15.06.2001 № 511
	микробиологические	проба	3	
	паразитологическое	проба	3	
	содержание радионуклидов в грунтах	проба	3	
4	Радиологическое обследование			
	поисковая гамма-съемка участка работ	га, точек	30	СП 11-102-97, МУ 2.6.1. 2398-08, СанПиН 2.6.1. 2523-09 (НРБ-99/2009), СанПиН 2.6.1.2800-10, СП 2.6.1.2612-10, ГОСТ 30108-94
	измерение МАД гамма-излучения в контрольных точках	точка	30	
	Измерение плотности потока радона с поверхности почвы	измерений	-	
	определение содержания радионуклидов в грунтах	проба	3	
5	Исследование атмосферного воздуха			
5.1	Оценка загрязнения по химическим компонентам	Справка фоновые характеристики	1	СП 11-102-97, РД 52.04. 186-89, ГН 2.1.6.1338-03, ГН 2.1.6.2309-07, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.4. 02-81, ГОСТ 17.2.6.02-85
5.2	Оценка физического загрязнения			
	измерение шума	замер	2	СП 11-102-97, ГОСТ 23337-78, ГОСТ 31296.1-2005, ГОСТ 31296.2-2006, СН 2.2.4/2.1.8.562-96, МУК 4.3.3194-07, МУ 4109-86, СанПиН 2.1.2.2645-10, СанПиН
	измерение напряженности ЭМИ	замер	2	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

91

№№, п/п	Виды работ	Единица измерений	Объем работ	Нормативный документ
				2.2.4.1191-03, ГОСТ 12.1.002-84, ГОСТ 12.1.003-83, СанПиН 2.2.4.1194-03
6	Исследование поверхностных вод	Проба	2	СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.4.1074-01
7	Составление технического отчета	отчет	1	СП 47.13330.2012, СП 11-102-97, ГОСТ 21.1101-2009

4.1 Предполевые работы

На данном этапе работ по данному объекту осуществляется сбор, обработка и анализ опубликованных официальных, справочно-информационных данных о состоянии природной среды в районе размещения объекта.

Запрашиваются официальные справки:

- получение согласования с Управлением госохраны объектов культурного наследия
- климатическая характеристика;
- данные о фоновых концентрациях вредных веществ в атмосферном воздухе;
- справки об отсутствии (наличии) в зоне проектирования особо охраняемых природных территорий (ООПТ);
- справка об отсутствии (наличии) в зоне проектирования объектов историко-культурного наследия.

Выполняется анализ опубликованных официальных материалов Комитета природопользования и экологии, Министерства здравоохранения и социального развития, Территориального органа Федеральной службы государственной статистики, Роспотребнадзора.

Предварительное дешифрирование материалов дистанционного зондирования (аэро- и космических) проводится согласно п.4.2 СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» по площади, равной площади топографической съемки в соответствии с Техническим заданием на производство работ.

4.2 Рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование и маршрутные наблюдения

Общая протяженность маршрутов для рекогносцировочного обследования составляет не около 9 км.

Работы выполняются в соответствии с требованиями СП 11-102-97 (п.4.6-4.8).

4.3 Геоэкологическое опробование почво-грунтов

Опробование почв и грунтов выполняется для их санитарно-гигиенической оценки, как компонента окружающей среды, способного накапливать значительные количества загрязняющих веществ и оказывать непосредственное влияние на состояние здоровья населения.

Отбор образцов грунтов (их количество, упаковка, транспортировка) проводится в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-83 и ГОСТ 17.4.4.02-84. Для отбора проб почвогрунтов намечаются площадки опробования размером 5×5 м и буровые скважины. Пробные площадки и буровые скважины располагаются на участке проектируемых работ. Всего опробуется 3 пробные площадки.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03, СанПин 2.1.7.2197-07 оценка химического загрязнения грунтов включает определение содержания в почве следующих показателей:

- тяжелых металлов (свинец, кадмий, цинк, медь, никель, ртуть, мышьяк);
- бенз(а)пирена и нефтепродуктов;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

92

- pH.

Оценка санитарно-микробиологического и санитарно-паразитологического состояния почв требует определение следующих показателей:

- индексы БГКП (бактерии группы кишечной палочки) и энтерококков;
- патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы;
- яйца гельминтов;

Спектрометрия грунта проводится в соответствии с ГОСТ 30108-94.

Пробы отбираются с глубин – 0,00-0,20 м, методом конверта, объединенная проба формируется путем смешивания из 5 точечных, массой не менее 0,2 кг каждая.

Всего предполагается отбор 3 пробы почвогрунтов: 3 пробы: на санитарно-химические показатели, – на микробиологические, – на паразитологические показатели; 3 пробы – на содержание радионуклидов в грунте.

Перед началом отбора проб на выбранном участке работ в рабочий журнал схематично наносится план участка работ, отмечаются существующие искусственные сооружения и возможные источники техногенных загрязнений.

Отобранные пробы пронумеровываются и регистрируются в журнале, с указанием порядкового номера и места отбора пробы.

Оценка на соответствие фактических показателей в исследуемых пробах почв установленным гигиеническим нормативам проводится в соответствии с ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09.

Определение класса опасности грунтов выполняется в соответствии с МУ 2.1.7.730-99 «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».

4.4 Радиационно-экологические работы

Радиационный контроль осуществляется в соответствии с Федеральным законом № 3-ФЗ от 09.01.1996 г., НРБ-99/2009 и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010) с целью получения информации обо всех регламентируемых величинах, характеризующих радиационную обстановку.

Радиационно-экологические исследования исходя из цели и назначения и в соответствии с требованиями СП 11-102-97 (п. 4.45) включают оценку гамма-фона на территории строительства и оценку радоноопасности территории.

Радоновые исследования не проводились в связи с отсутствием наличия постоянного персонала на период эксплуатации.

В соответствии с п. 4.49 СП 11-102-97 для выявления и оценки опасности источников внешнего гамма-излучения проводятся: радиационная съемка (определение мощности эквивалентной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения) и спектрометрический анализ.

Маршрутная гамма-съемка проводится с использованием дозиметра-радиометра в режимах «Поиск» и «Измерение». В соответствии с п. 4.50 СП 11-102-97 измерение МЭД внешнего гамма-излучения осуществляется в контрольных точках по сетке, шаг которой определяется в зависимости от масштаба съемки и местных условий. Измерения проводятся на высоте 1,0 м над поверхностью грунта.

Число контрольных точек измерения МАД определяется в соответствии с п. 5.3 МУ 2.6.1.2398-08 и для данной территории составляет 30 точек.

В соответствии с п. 4.58 СП 11-102-97 радоноопасность территории определяется плотностью потока радона (ППР) с поверхности грунта и содержанием радона в воздухе построенных зданий и сооружений.

Число контрольных точек измерения ППР определяется в соответствии с п. 6.2.1 МУ 2.6.1.2398-08.

Измерение ППР с поверхности грунта не проводится на данном объекте.

Спектрометрия грунта проводится в соответствии с ГОСТ 30108-94.

Определение содержания техногенных и естественных радионуклидов проводится на площадках геоэкологического опробования почв. В пробах определяется эффективная удельная активность естественных радионуклидов ($A_{эфф}$): удельная активность ($A_{уд}$) радия ^{226}Ra , тория

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

93

нормативных документов и обусловленные изменением прогнозируемых природных и других условий, согласовываются с техническим руководителем производственного подразделения, должностными лицами, завизировавшими программу и с заказчиком.

6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства.

СП 131.13330.2012 Свод правил. Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23.01-99*.

СП 20.13330.2011 Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*.

СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010).

СП 2.1.5.1059-01 Санитарные правила. Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения.

СП 2.1.7.1386-03 Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления. Определение класса опасности токсичных отходов производства и потребления.

СП 2.1.7.2570-03 Изменение № 1 в СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

СП 12-136-2002 Свод правил по проектированию и строительству. Безопасность труда в строительстве. Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ.

СанПиН 2.6.1.2523-09 Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения.

СанПиН 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.

СанПиН 2.1.7.2197-07 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Изменение № 1 к санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы СанПиН 2.1.7.1287-03» Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы.

СанПиН 2.1.6.1032-01 Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населённых мест.

СанПиН 2971-84 Санитарные нормы и правила защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты.

СанПиН 2.2.4.1191-03 Электромагнитные поля в производственных условиях.

СанПиН 2.1.2.2645-10 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях.

СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы.

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.

ГОСТ 17.4.3.01-83 Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.4.4.02-84 Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.

ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями №№ 1,2).

ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.

ГОСТ 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты.

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

96

ГОСТ 12.1.003-83 с изм. №1 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности.

ГОСТ 17.2.1.03-84 Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения.

ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы. Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.

ГОСТ 17.2.6.02-85 Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования (с Изменением №1).

ГОСТ 23337-78 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий (с Изменением №1).

ГОСТ 31296.1-2005 Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 1. Основные величины и процедуры оценки

ГОСТ 31296.2-2006 Шум. Описание, измерение и оценка шума на местности. Часть 2. Определение уровней звукового давления.

ГОСТ Р 51592-2000 Вода. Общие требования к отбору проб.

ГОСТ 17.1.3.06-82 Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод.

ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (с Изменениями №№1,2)

ГОСТ 21.1101-2009 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

ГН 2.1.7.2041-06 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.

ГН 2.1.7.2511-09 Ориентировочно-допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

ГН 2.1.6.1338-03 Предельно-допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест. Гигиенические нормативы (с Дополнениями №№ 1-7).

ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых мест. Гигиенические нормативы (с Дополнениями №№ 1-4).

РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнений атмосферы.

ПБ-08-37-93 Правила безопасности при геологоразведочных работах.

МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

МУ 4109-86 «Методические указания по определению электромагнитного поля воздушных высоковольтных линий электропередачи и гигиенические требования к их размещению».

МУК 4.3.3194-07 «Контроль уровня шума на территории жилой застройки, в жилых и общественных зданиях и помещениях».

ISO 9001: 2008. Стандарт системы менеджмента качества.

7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Охрана труда организуется во исполнение Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97г № 116-ФЗ и в соответствии с требованиями «Инструкции по безопасному ведению работ при производстве инженерно-геологических изысканий», выпуск I, издание 1991г. и ПБ-08-37-93, СП 12-136-2002, СНиП 12-03-2001.

К полевым работам допускаются лица, прошедшие медицинское освидетельствование и сдавшие экзамены по технике безопасности.

Все работники должны иметь при себе квалификационные удостоверения, удостоверения по ТБ, должны быть обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты. Обеспечение безопасности работ на объекте осуществляет исполнитель.

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ			97

По прибытии на объект руководитель обязан выявить наиболее опасные участки и провести инструктаж со всеми работниками своего подразделения.

Техника должна быть исправна и снабжена средствами защиты. Транспортные средства должны быть приспособлены для перевозки людей и грузов.

8 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Продукция (материалы) представляется Заказчику в виде технического отчета о выполненных изысканиях в переплетенном и электронном виде, в количестве и электронных форматах, указанных в ТЗ.

Сроки представления документации согласно календарного плана, приведенного в договоре на выполнение работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
										98
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ				

Копировал

Формат А4

Приложение Д

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)
ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Красная площадь, ул., д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для телеграмм – Оренбург ПОГОДА, АТ 144412 PGD RU E-mail: orenmeteo@gmail.com, ornb@orenburg.mecom.ru
ОКПО - 23845119, ОГРН - 1126319007100, ИНН - 6319164389, КПП - 561043001

16.07.2018г. N 05-01/2019

На _____ от _____ 20__ г.
фоновые концентрации

Директору
ООО «СЭП»
А.В. Смирнову

**СПРАВКА
О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

Область **ОРЕНБУРГСКАЯ**
Город **ОРСК**

Организация, запрашивающая фон, ее ведомственная принадлежность и указание причины, для которой необходим фон

ООО «СЭП»; для выполнения проектных и изыскательских работ по объектам:

- 1) «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»;
- 2) «Строительство ВЛ 110 кВ заходы Орская – КС-15 на ПС 110 кВ Левобережная (протяженность 3 захода по 8 км) для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»

Перечень вредных веществ, по которым указывается фон, и веществ, обладающих эффектом суммации вредного действия

Взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота

Фон определен с учетом вклада выбросов предприятия, для которого он запрашивается

нет

Фоновые концентрации рассчитаны в соответствии с методическими указаниями Росгидромета на основании мониторинга загрязнения атмосферного воздуха г. Орск по данным стационарных наблюдений на ПНЗ №1 за 2013-2017 г.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

99

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРО-МЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Красная площадь, ул., д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для телеграмм – Оренбург ПОГОДА, АТ 144412 PGD RU E-mail: orenmeteo@gmail.com, ornb@orenburg.mecom.ru
ОКПО - 23845119, ОГРН - 1126319007100, ИНН - 6319164389, КПП – 561043001

16.07.2018 № 05-01/2080

от _____

Климатические характеристики

Директору
ООО «СЭП»
А.В. Смирнову

Для выполнения проектных и изыскательских работ по объектам:

- 1) «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»;
- 2) «Строительство ВЛ 110 кВ заходы Орская – КС-15 на ПС 110 кВ Левобережная (протяженность 3 захода по 8 км) для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» сообщая климатические характеристики по данным многолетних наблюдений МС Орск.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Повторяемость направления ветра и штилей, годовая, %								
С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
16	8	7	7	11	17	27	7	20
2. Средняя скорость ветра, превышение которой в году составляет 5% (U*/м/сек) - 10								
3. Средняя месячная температура воздуха самого холодного месяца: -14,1 °С /январь/								
4. Средняя месячная температура воздуха самого жаркого месяца: +21,9 °С /июль/								
5. Коэффициент стратификации «А» равен 180.								
6. Величина поправочного коэффициента, учитывающего влияние рельефа местности на рассеивание примесей равен 1,0								

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник
Оренбургского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»



О.А. Долматов

Исп. Кравец В.К. 77-64-75

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

101

Приложение Е



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ № 18-00-03-465 от 3 августа 2018 года

Заказчик: ООО "Северэнергопроект"
Адрес заказчика: г.Вологда, ул.Комсомольская, д.3
Наименование пробы (образца): Почва (тип суглинистая)
Место отбора, адрес: Оренбургская область, г. Орск, "Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго", точка № 1 - начало трассы
Дата и время отбора: 10 июля 2018 г. в 10 ч. 15 мин.
Н.Д. на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа"
Ф.И.О., должность отобравшего пробу: буровой мастер, Стафеев А.Н.
Дата и время поступления в ИЛЦ: 11 июля 2018 г. в 08 ч. 50 мин.
Даты проведения испытаний: с 09 ч. 00 мин. 11 июля 2018 г. по 31 июля 2018 г.
Н.Д. регламентирующие объем испытаний и их оценку: ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
Цель исследования: по договору
Код образца: 18-00-03-465

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 - Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
ртуть (валовое содержание), мг/кг	менее 0,02	не более 2,1	ПНДФ16.1.1-96
никель (валовое содержание), мг/кг	136,499 ± 40,95	не более 80	М-МВИ-80-2008
свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 20	не более 130	РД 52.18.191-89
рН	8,47 ± 0,1	нет норматива	ГОСТ 26483-85
нефтепродукты, мг/кг	31,8 ± 12,7	нет норматива	ПНДФ 16.1:2.21-98
мышьяк (валовое содержание), мг/кг	4,221 ± 2,532	не более 10	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98

общее количество страниц 2 ; страница 1

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

102

Протокол испытаний № 18-00-03-465 от 3 августа 2018 года

Т а б л и ц а 1 окончание

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1	не более 2	М-МВИ-80-2008
медь (валовое содержание), мг/кг	41,414 ± 12,424	не более 132	М-МВИ-80-2008
цинк (валовое содержание), мг/кг	90,464 ± 27,139	не более 220	М-МВИ-80-2008

Т а б л и ц а 2- Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
индекс БГКП, клеток/г	1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
индекс энтерококков, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
яйца геогельминтов, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
цисты простейших, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено	отсутствие	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

техник отделения отбора и приема проб

М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ

А.С.Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре



общее количество страниц 2 ; страница 2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**Экспертное заключение по протоколу испытаний
№ 18-00-03-465 от 3 августа 2018 года
Ф ОИ-43-2017**

Исследована проба Почва (тип суглинистая).

Проба исследовалась на соответствие ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы".

Проба **не отвечает** требованиям:

- ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)" по показателям: никель (валовое содержание).

Проба **отвечает** требованиям:

- МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" по показателям: ртуть (валовое содержание);

- ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)" по показателям: свинец (валовое содержание), мышьяк (валовое содержание), кадмий (валовое содержание), медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание);

- СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца геогельминтов, цисты простейших, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.

Проба **не нормируется**:

- по показателям: pH, нефтепродукты.

Врач по общей гигиене

_____ А.В. Шестаков

Заместитель Технического директора Органа инспекции

_____ А.Г.Перевозчиков

Данное заключение без протокола недействительно

общее количество страниц 1 ; страница 1

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

104



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ
№ 18-00-03-466 от 3 августа 2018 года**

Заказчик: ООО "Северэнергoproект"
Адрес заказчика: г.Вологда, ул.Комсомольская, д.3
Наименование пробы (образца): Почва (тип суглинистая)
Место отбора, адрес: Оренбургская область, г. Орск, "Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго", точка № 2 - середина трассы

Дата и время отбора: 10 июля 2018 г. в 10 ч. 16 мин.
Н.Д. на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа"

Ф.И.О., должность отобравшего пробу: буровой мастер, Стафеев А.Н.
Дата и время поступления в ИЛЦ: 11 июля 2018 г. в 08 ч. 50 мин.

Даты проведения испытаний: с 09 ч. 00 мин. 11 июля 2018 г. по 31 июля 2018 г.
Н.Д. регламентирующие объем испытаний и их оценку: ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

Цель исследования: по договору
Код образца: 18-00-03-466

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 - Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
ртуть (валовое содержание), мг/кг	менее 0,02	не более 2,1	ПНДФ16.1.1-96
никель (валовое содержание), мг/кг	119,461 ± 35,838	не более 80	М-МВИ-80-2008
свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 20	не более 130	РД 52.18.191-89
pH	8,22 ± 0,1	нет норматива	ГОСТ 26483-85
нефтепродукты, мг/кг	менее 5	нет норматива	ПНДФ 16.1:2.21-98
мышьяк (валовое содержание), мг/кг	4,61 ± 2,766	не более 10	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98

общее количество страниц 2 ; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

105

Протокол испытаний № 18-00-03-466 от 3 августа 2018 года

Т а б л и ц а 1 окончание

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1	не более 2	М-МВИ-80-2008
медь (валовое содержание), мг/кг	36,313 ± 10,894	не более 132	М-МВИ-80-2008
цинк (валовое содержание), мг/кг	82,741 ± 24,822	не более 220	М-МВИ-80-2008

Т а б л и ц а 2- Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
индекс БГКП, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
индекс энтерококков, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
яйца геогельминтов, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
цисты простейших, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено	отсутствие	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

техник отделения отбора и приема проб

М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ

А.С.Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре

общее количество страниц 2 ; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

106



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ
№ 18-00-03-467 от 3 августа 2018 года**

Заказчик: ООО "Северэнергпроект"
Адрес заказчика: г.Вологда, ул.Комсомольская, д.3
Наименование пробы (образца): Почва (тип суглинистая)
Место отбора, адрес: Оренбургская область, г.Орск, "Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго", точка № 3 - окончание трассы
Дата и время отбора: 10 июля 2018 г. в 10 ч. 17 мин.
Н.Д. на отбор пробы: ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа"
Ф.И.О., должность отобравшего пробу: буровой мастер, Стафеев А.Н.
Дата и время поступления в ИЛЦ: 11 июля 2018 г. в 08 ч. 50 мин.
Даты проведения испытаний: с 09 ч. 00 мин. 11 июля 2018 г. по 31 июля 2018 г.
Н.Д. регламентирующие объем испытаний и их оценку: ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
Цель исследования: по договору
Код образца: 18-00-03-467

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 - Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
ртуть (валовое содержание), мг/кг	менее 0,02	не более 2,1	ПНДФ16.1.1-96
никель (валовое содержание), мг/кг	346,719 ± 104,016	не более 80	М-МВИ-80-2008
свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 20	не более 130	РД 52.18.191-89
рН	7,93 ± 0,1	нет норматива	ГОСТ 26483-85
нефтепродукты, мг/кг	менее 5	нет норматива	ПНДФ 16.1.2.21-98
мышьяк (валовое содержание), мг/кг	5,925 ± 3,555	не более 10	ПНД Ф 16.1.2.2.3.17-98

общее количество страниц 2 ; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

108

Протокол испытаний № 18-00-03-467 от 3 августа 2018 года

Т а б л и ц а 1 окончание

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1	не более 2	М-МВИ-80-2008
медь (валовое содержание), мг/кг	28,322 ± 8,497	не более 132	М-МВИ-80-2008
цинк (валовое содержание), мг/кг	66,764 ± 20,029	не более 220	М-МВИ-80-2008

Т а б л и ц а 2- Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
индекс БГКП, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
индекс энтерококков, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
яйца геогельминтов, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
цисты простейших, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено	отсутствие	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

техник отделения отбора и приема проб

М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ

А.С.Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре

общее количество страниц 2 ; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

109

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**Экспертное заключение по протоколу испытаний
№ 18-00-03-467 от 3 августа 2018 года
Ф ОИ-43-2017**

Исследована проба Почва (тип суглинистая).

Проба исследовалась на соответствие ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы".

Проба **не отвечает** требованиям:

- ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)" по показателям: никель (валовое содержание).

Проба **отвечает** требованиям:

- МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" по показателям: ртуть (валовое содержание);

- ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)" по показателям: свинец (валовое содержание), мышьяк (валовое содержание), кадмий (валовое содержание), медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание);

- СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца геогельминтов, цисты простейших, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.

Проба **не нормируется:**

- по показателям: pH, нефтепродукты.

Врач по общей гигиене

 **А.В. Шестаков**

Заместитель Технического директора Органа инспекции

 **А.Г. Перевозчиков**

Данное заключение без протокола недействительно

общее количество страниц 1 ; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

110



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ
№ 18-00-03-468 от 13 августа 2018 года**

Заказчик: ООО "Северэнергопроект"
Адрес заказчика: г.Вологда, ул.Комсомольская, д.3
Наименование пробы (образца): Почва (тип суглинистая)
Место отбора, адрес: Оренбургская область, "Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго", объединенная проба
Дата и время отбора: 10 июля 2018 г. в 10 ч. 18 мин.
Н.Д. на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа"
Ф.И.О., должность отобравшего пробу: буровой мастер, Стафеев А.Н.
Дата и время поступления в ИЛЦ: 11 июля 2018 г. в 08 ч. 50 мин.
Даты проведения испытаний: с 09 ч. 00 мин. 11 июля 2018 г. по 13 августа 2018 г.
Н.Д. регламентирующие объем испытаний и их оценку: ПНД Ф 14.1:2.4:15-09, 16.1:2.2:3.3.13-09
Цель исследования: по договору
Код образца: 18-00-03-468

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблице 1

Т а б л и ц а 1

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
индекс токсичности, %	80,4 ± 32,2	от 80 до 120	ПНД Ф 14.1:2.4:15-09, 16.1:2.2:3.3.13-09

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

техник отделения отбора и приема проб

Т.С.Коржавина

Руководитель ИЛЦ

А.С.Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре

общее количество страниц 1 ; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

111

Приложение Ж



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)
Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ № 18-00-03-469 от 3 августа 2018 года

Заказчик: ООО "Северэнергопроект"
Адрес заказчика: г.Вологда, ул.Комсомольская, д.3
Наименование пробы (образца): **Донные отложения (тип суглинистая)**
Место отбора, адрес: Оренбургская область, г. Орск, "Строительство ВЛ 110 кВ заходы Орская - КС-15 на ПС Левобережная (протяженность 3 захода по 8 км) для нужд Восточного ПО филиала ПАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго", донные отложения р. Орь

Дата и время отбора: 10 июля 2018 г. в 10 ч. 31 мин.
Н.Д. на отбор проб: ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа"

Ф.И.О., должность отобравшего пробу: **буровой мастер, Стафеев А.Н.**
Дата и время поступления в ИЛЦ: 11 июля 2018 г. в 08 ч. 50 мин.
Даты проведения испытаний: с 09 ч. 00 мин. 11 июля 2018 г. по 27 июля 2018 г.
Н.Д. регламентирующие объем испытаний и их оценку: ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"

Цель исследования: по договору
Код образца: 18-00-03-469

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 - Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
ртуть (валовое содержание), мг/кг	менее 0,02	не более 2,1	ПНДФ 16.1.1-96
никель (валовое содержание), мг/кг	78,878 ± 37,163	не более 80	М-МВИ-80-2008
свинец (валовое содержание), мг/кг	менее 20	не более 130	РД 52.18.191-89
pH	8,28 ± 0,1	нет норматива	ГОСТ 26483-85
нефтепродукты, мг/кг	3,03 ± 3,61	нет норматива	ПНДФ 16.1:2.21-98

общее количество страниц 2 ; страница 1

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

112

Протокол испытаний №18-00-03-469 от 3 августа 2018 года

Т а б л и ц а 1 окончание

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
мышьяк (валовое содержание), мг/кг	8,229 ± 4,938	не более 10	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1	не более 2	М-МВИ-80-2008
медь (валовое содержание), мг/кг	35,044 ± 10,513	не более 132	М-МВИ-80-2008
цинк (валовое содержание), мг/кг	82,699 ± 24,81	не более 220	М-МВИ-80-2008

Т а б л и ц а 2- Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
индекс БГКП, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
индекс энтерококков, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
яйца геогельминтов, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
цисты простейших, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено	отсутствие	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

техник отделения отбора и приема проб

М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ

А.С.Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ
Протокол составлен в 1 экземпляре

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**Экспертное заключение по протоколу испытаний
№ 18-00-03-469 от 3 августа 2018 года
Ф ОИ-43-2017**

Исследована проба

Проба исследовалась на соответствие ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы".

Проба **отвечает** требованиям:

- МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" по показателям: ртуть (валовое содержание);
- ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)" по показателям: свинец (валовое содержание), мышьяк (валовое содержание), кадмий (валовое содержание), медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание), никель (валовое содержание).
- СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца геогельминтов, цисты простейших, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.

Проба **не нормируется**:

- по показателям: pH, нефтепродукты.

Врач по общей гигиене

 **А.В. Шестаков**

Заместитель Технического директора Органа инспекции

 **А.Г.Перевозчиков**

Данное заключение без протокола недействительно

общее количество страниц 1 ; страница 1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1830-002090-ИЭИ.ПЗ	Лист 114
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)
Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПОЧВЫ
№ 18-00-03-470 от 3 августа 2018 года

Заказчик:	ООО "Северэнергосервис"
Адрес заказчика:	г.Вологда, ул.Комсомольская, д.3
Наименование пробы (образца):	Донные отложения (тип суглинистая)
Место отбора, адрес:	Оренбургская область, г. Орск, "Строительство Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» , донные отложения р. Урал
Дата и время отбора:	10 июля 2018 г. в 10 ч. 31 мин.
Н.Д. на отбор проб:	ГОСТ 17.4.4.02-84 "Охрана природы. Почва. Методы отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа"
Ф.И.О., должность отобравшего пробу:	буровой мастер, Стафеев А.Н.
Дата и время поступления в ИЛЦ:	11 июля 2018 г. в 08 ч. 50 мин.
Даты проведения испытаний:	с 09 ч. 00 мин. 11 июля 2018 г. по 27 июля 2018 г.
Н.Д. регламентирующие объём испытаний и их оценку:	ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве ", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы"
Цель исследования:	по договору
Код образца	18-00-03-470

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 - Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
ртуть (валовое содержание), мг/кг	0,02	не более 2,1	ПНДФ16.1.1-96
никель (валовое содержание), мг/кг	77,8 ± 37,163	не более 80	М-МВИ-80-2008
свинец (валовое содержание), мг/кг	20	не более 130	РД 52.18.191-89
pH	8,8 ± 0,1	нет норматива	ГОСТ 26483-85
нефтепродукты, мг/кг	менее 5	нет норматива	ПНДФ 16.1:2.21-98

общее количество страниц 2 ; страница 1

Протокол испытаний №18-00-03-470 от 3 августа 2018 года

Т а б л и ц а 1 окончание

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
мышьяк (валовое содержание), мг/кг	4,92 ± 4,938	не более 10	ПНД Ф 16.1:2.2:3.17-98
кадмий (валовое содержание), мг/кг	менее 1	не более 2	М-МВИ-80-2008
медь (валовое содержание), мг/кг	53,044 ± 13,11	не более 132	М-МВИ-80-2008
цинк (валовое содержание), мг/кг	91,68 ± 29,8	не более 220	М-МВИ-80-2008

Т а б л и ц а 2- Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результат испытаний	Допустимый уровень (норма)	Метод испытаний
индекс БГКП, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
индекс энтерококков, клеток/г	менее 1	не более 10	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004
яйца геогельминтов, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
цисты простейших, экз/кг	не обнаружено	отсутствие	МУК 4.2.2661-10
патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	не обнаружено	отсутствие	МР ФЦ/4022 от 24 декабря 2004

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

техник отделения отбора и приема проб

М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ

А.С.Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
 Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре

общее количество страниц 2 ; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

116

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»**

Орган инспекции

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

Экспертное заключение по протоколу испытаний

№ 18-00-03-470 от 3 августа 2018 года

Ф ОИ-43-2017

Исследована проба

Проба исследовалась на соответствие ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве", ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)", МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы".

Проба отвечает требованиям:

- МУ 2.1.7-730-99 "Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест", ГН 2.1.7.2041-06 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве" по показателям: ртуть (валовое содержание);
- ГН 2.1.7.2511-09 "Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве (валовое содержание)" по показателям: свинец (валовое содержание), мышьяк (валовое содержание), кадмий (валовое содержание), медь (валовое содержание), цинк (валовое содержание), никель (валовое содержание).
- СанПиН 2.1.7.1287-03 "Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы. Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" по показателям: индекс БГКП, индекс энтерококков, яйца геогельминтов, цисты простейших, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы.

Проба не нормируется:

- по показателям: pH, нефтепродукты.

Врач по общей гигиене

 **А.В. Шестаков**

**Заместитель Технического директора Органа
инспекции**

 **А.Г.Перевозчиков**

Данное заключение без протокола недействительно

общее количество страниц 1 ; страница 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

117

Приложение И



Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ № 18-00-02-3375 от 25 июля 2018 года

Заявитель: ООО "Северэнергопроект"
Адрес заявителя: г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3
Наименование образца (пробы): Вода водоема 2 категории
Источник исследования: р. Орь
Место отбора, адрес: объект: "Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая-Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго", Оренбургская область, г. Орск, р. Орь
НД на отбор: ГОСТ 31861-2012 "Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"
Дата и время отбора: 10 июля 2018 г. в 10 ч. 39 мин.
Ф.И.О., должность отобравшего пробу: буровой мастер Стафеев А. Н.
Дата и время доставки пробы: 11 июля 2018 г. в 08 ч. 55 мин.
Условия транспортировки: Автотранспорт
Нд на соответствие которым проводилось испытание: СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"
Цель исследования: договор
Даты проведения испытаний: с 09 ч. 05 мин. 11 июля 2018 г. по 25 июля 2018 г.
Код образца 18-00-02-3375

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Азот аммиака	менее 0,1 мг/л	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014
Мышьяк	0,0013 ± 0,0008 мг/л	не более 0,01 мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98
Нефтепродукты (суммарно)	0,012 ± 0,004 мг/л	нет норматива	ПНД Ф 14.1:2.4.128-98
Свинец	0,00245 ± 0,0011 мг/л	не более 0,01 мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.140-98
Цинк	0,005 ± 0,002 мг/л	не более 1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
РН	8,2 ± 0,2 един. рН	от 6,5 до 8,5(вкл) един. рН	ПНД Ф 14.1:2.3.4.121-97
БПК 5	1,63 ± 0,42 мгО ₂ /дм ³	не более 4 мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2.3.4.123-97
Марганец	0,024 ± 0,007 мг/л	не более 0,1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2.4.139-98
Нитраты	0,83 ± 0,17 мг/л	не более 45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
Нитриты	0,016 ± 0,008 мг/л	не более 3,3 мг/л	ГОСТ 33045-2014

общее количество страниц 2 ; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

118

Протокол испытаний № 18-00-02-3375 от 25 июля 2018 года

Т а б л и ц а 1 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Окисляемость перманганатная	4,48 ± 0,45 мг/л	нет норматива	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Термотолерантные колиформные бактерии	300 КОЕ/100 мл	не более 100 КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04
Общие колиформные бактерии	600 КОЕ/100 мл	не более 500 КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

ведущий инженер _____ Н. В. Парменова

Руководитель ИЛЦ _____ А. С. Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре



общее количество страниц 2 ; страница 2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

119

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**Экспертное заключение по протоколу испытаний
№ 18-00-02-3375 от 25 июля 2018 года
Ф ОИ-43-2017**

Исследована проба Вода водоема 2 категории.

Проба исследовалась на соответствие СанПиН 2.1.5.980-00 (2 кат.), ГН 2.1.5.1315-03.

Проба **не отвечает** требованиям:

- СанПиН 2.1.5.980-00 (2 кат.) по показателям: Термотолерантные колиформные бактерии, Общие колиформные бактерии.

Проба **отвечает** требованиям:

- СанПиН 2.1.5.980-00 (2 кат.), ГН 2.1.5.1315-03 по показателям: Азот аммиака, Нефтепродукты (суммарно), Свинец, Цинк, Марганец, Нитраты;
- ГН 2.1.5.1315-03 по показателям: Мышьяк, Нитриты;
- СанПиН 2.1.5.980-00 (2 кат.) по показателям: PH, БПК 5.

Проба **не нормируется**:

- по показателям: Окисляемость перманганатная.

Врач по общей гигиене

 А.В. Шестаков

Заместитель технического директора Органа
инспекции

 А.Н. Катухина

Данное заключение без протокола недействительно

общее количество страниц 1 ; страница 1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

120



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ВОДЫ
№ 18-00-02-3376 от 25 июля 2018 года**

Заявитель: ООО "Северэнергопроект"
Адрес заявителя: г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3
Наименование образца (пробы): Вода водоема 2 категории
Источник исследования: р. Урал
Место отбора, адрес: объект: "Строительство ВЛ 110 кв Новотроицкая-Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО "МРСК Волги"- "Оренбургэнерго", Оренбургская область, г. Орск, р. Урал

НД на отбор: ГОСТ 31861-2012 "Общие требования к отбору проб"; ГОСТ 31942-2012 "Вода. Отбор проб для микробиологического анализа"

Дата и время отбора: 10 июля 2018 г. в 09 ч. 51 мин.
Ф.И.О., должность отобравшего пробу: буровой мастер Стафеев А. Н.

Дата и время доставки пробы: 11 июля 2018 г. в 08 ч. 55 мин.
Условия транспортировки: Автотранспорт
Нд на соответствие которым проводилось испытание: СанПиН 2.1.5.980-00 "Гигиенические требования к охране поверхностных вод", ГН 2.1.5.1315-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования"

Цель исследования: договор
Даты проведения испытаний: с 09 ч. 05 мин. 11 июля 2018 г. по 25 июля 2018 г.
Код образца: 18-00-02-3376

Результаты испытаний доставленной пробы представлены в таблицах 1 и 2

Т а б л и ц а 1 -Результаты испытаний по химическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Азот аммиака	менее 0,1 мг/л	не более 1,5 мг/л	ГОСТ 33045-2014
Мышьяк	менее 0,0005 мг/л	не более 0,01 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Нефтепродукты (суммарно)	менее 0,005 мг/л	нет норматива	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
Свинец	0,00023 ± 0,00014 мг/л	не более 0,01 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.140-98
Цинк	менее 0,004 мг/л	не более 1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
РН	8 ± 0,2 един. рН	от 6,5 до 8,5(вкл) един. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
БПК 5	1,63 ± 0,42 мгО ₂ /дм ³	не более 4 мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97
Марганец	менее 0,01 мг/л	не более 0,1 мг/л	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
Нитраты	менее 0,1 мг/л	не более 45 мг/л	ГОСТ 33045-2014
Нитриты	0,014 ± 0,007 мг/л	не более 3,3 мг/л	ГОСТ 33045-2014

общее количество страниц 2 ; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

121

Протокол испытаний № 18-00-02-3376 от 25 июля 2018 года

Т а б л и ц а 1 окончание

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Окисляемость перманганатная	4,4 ± 0,4 мг/л	нет норматива	ПНД Ф 14.1:2.4.154-99

Т а б л и ц а 2 -Результаты испытаний по микробиологическим показателям

Наименование показателей	Результаты испытаний, единицы измерения	Величина допустимого уровня, единицы измерения	Метод испытаний
Термотолерантные колиформные бактерии	0 КОЕ/100 мл	не более 100 КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04
Общие колиформные бактерии	0 КОЕ/100 мл	не более 500 КОЕ/100 мл	МУК 4.2.1884-04

Должность, Ф. И. О. и подпись лица ответственного за оформление данного протокола:

ведущий инженер

Н. В. Парменова

Руководитель ИЛЦ

А. С. Пешков

Результаты данного протокола распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям.
Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично без разрешения ИЛЦ

Протокол составлен в 1 экземпляре



общее количество страниц 2 : страница 2

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

122

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**Экспертное заключение по протоколу испытаний
№ 18-00-02-3376 от 25 июля 2018 года
Ф ОИ-43-2017**

Исследована проба Вода водоема 2 категории.

Проба исследовалась на соответствие СанПиН 2.1.5.980-00 (2 кат.), ГН 2.1.5.1315-03.

Проба отвечает требованиям:

- СанПиН 2.1.5.980-00 (2 кат.) по показателям: Термотолерантные колиформные бактерии, РН, БПК 5, Общие колиформные бактерии;
- СанПиН 2.1.5.980-00 (2 кат.), ГН 2.1.5.1315-03 по показателям: Азот аммиака, Нефтепродукты (суммарно), Свинец, Цинк, Марганец, Нитраты;
- ГН 2.1.5.1315-03 по показателям: Мышьяк, Нитриты.

Проба не нормируется:

- по показателям: Окисляемость перманганатная.

Врач по общей гигиене

 **А.В. Шестаков**

Заместитель технического директора Органа инспекции

 **А.Н.Катухина**

Данное заключение без протокола недействительно

общее количество страниц 1 ; страница 1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

123

Приложение К

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Приволжское УГМС»)

**ОРЕНБУРГСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ПРИВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»**

(Оренбургский ЦГМС – филиал ФГБУ «Приволжское УГМС»)

Красная площадь, ул., д.1, Оренбург, 460001, Тел. 8(353-2) 47-51-32, факс: 8(353-2) 47-48-38
Для телеграмм – Оренбург ПОГОДА, АТ 144412 PGD RU E-mail: orenmeteo@gmail.com, ornb@orenburg.mecom.ru
ОКПО - 23845119, ОГРН - 1126319007100, ИНН - 6319164389, КПП – 561043001

14.08.2018г. N 05-01/2935

от
Радияция

Директору
ООО «СЭП»
А.В. Смирнову

- Для выполнения проектных и изыскательских работ по объектам:
- 1) «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»;
 - 2) «Строительство ВЛ 110 кВ заходы Орская – КС-15 на ПС 110 кВ Левобережная (протяженность 3 захода по 8 км) для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго», сообщая значение мощности экспозиционной дозы гамма-излучения по данным наблюдений МС Орск в 2017 г.

№ п/п	МС Орск	МЭД гамма-излучения, мкЗв/час
1	Среднее значение	0,10
2	Максимальное значение	0,14
3	Минимальное значение	0,08

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник
Оренбургского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Приволжское УГМС»



О.А. Долматов

Исп. Кравец В.К. 77-64-75

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

124



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»**

Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,

тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 18-00-07-472 от «03» августа 2018 года

Заказчик: ООО «Северэнергопроект»»

Адрес заказчика: г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3

Наименование продукции: грунт

Место отбора: Оренбургская область, г. Орск, «Строительство ВЛ 110 кв Новотроицкая-Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги»-«Оренбургэнерго», точка №1, начало трассы»

Область применения изделия: строительный материал

Дата отбора образцов (проб): 10.07.2018 в 10 ч. 15 мин. доставки: 11.07.2018 в 08 ч. 50 мин.

Должность, Ф.И.О. отобравшего пробу: буровой мастер Стафеев А.И.

НД, на соответствие которым провести испытание: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» ПРБ-99/2009, ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

Цель испытания: договор

Код пробы: 18-00-07-472

Дата начала испытаний: 11.07.2018; Дата окончания испытаний: 21.07.2018

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

Нуклид	Активность, Бк/кг	Величина допустимого уровня, Бк/кг	НД на метод испытания
Радий-226	35,54	-	ГОСТ 30108-94
Торий-232	16,33	-	
Калий-40	349,9	-	
Удельная эффективная активность ЕРН	77,9	не более 370	

ФИО, должность и подпись ответственного за оформление протокола:

техник отделения отбора и приема проб

М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ

А.С.Пешков

Протокол составлен в 1-м экземпляре

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично, без письменного разрешения ИЛЦ.

Результаты данных испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытанию.

общее количество страниц- 1; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

125

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ

№ 18-00-07-472 от 03.08.2018г.

Наименование продукции:

Грунт

Нормативная документация на соответствие которой проводились испытания:

1. СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
2. ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Заключение:

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в пробе грунта составляет 77,9 Бк/кг и не превышает нормативов установленных СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» для строительных материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс) – 370Бк/кг.

Проба не нормируется:

- по показателям: Радий-226, Торий-232, Калий-40.

Врач по общей гигиене

А.В. Шестаков

Заместитель технического директора
Органа инспекции

А.Г. Перевозчиков

Данное экспертное заключение без протокола испытаний не действительно.

Страница 1 из 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

126



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»**

Испытательная лаборатория (центр)

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,

тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:

160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 18-00-07-473 от «03» августа 2018 года

Заказчик: ООО «Северэнергопроект»»

Адрес заказчика: г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3

Наименование продукции: грунт

Место отбора: Оренбургская область, г. Орск, «Строительство ВЛ 110 кв Новотроицкая-Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги»-«Оренбургэнерго», точка №2, середина трассы»

Область применения изделия: строительный материал

Дата отбора образцов (проб): 10.07.2018 в 10 ч. 16 мин. доставки: 11.07.2018 в 08 ч. 50 мин.

Должность, Ф.И.О. отобравшего пробу: буровой мастер Стафеев А.И.

НД, на соответствие которым провести испытание: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» НРБ-99/2009, ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

Цель испытания: договор

Код пробы: 18-00-07-473

Дата начала испытаний: 11.07.2018; Дата окончания испытаний: 21.07.2018

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1

Нуклид	Активность, Бк/кг	Величина допустимого уровня, Бк/кг	НД на метод испытания
Радий-226	49,65	-	ГОСТ 30108-94
Торий-232	37,17	-	
Калий-40	533,0	-	
Удельная эффективная активность ЕРН	133,7	не более 370	

ФИО, должность и подпись ответственного за оформление протокола:

техник отдела отбора и приема проб _____ М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ _____ А.С.Пешков

Протокол составлен в 1-м экземпляре

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично, без письменного разрешения ИЛЦ.

Результаты данных испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытанию.

общее количество страниц- 1; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

127

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ
№ 18-00-07-473 от 03.08.2018г.**

Наименование продукции:

Грунт

Нормативная документация на соответствие которой проводились испытания:

1. СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
2. ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Заключение:

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в пробе грунта составляет 133,7 Бк/кг и не превышает нормативов установленных СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» для строительных материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс) – 370Бк/кг.

Проба не нормируется:

- по показателям: Радий-226, Торий-232, Калий-40.

Врач по общей гигиене

А.В. Шестаков

Заместитель технического директора
Органа инспекции

А.Г. Перевозчиков

Данное экспертное заключение без протокола испытаний не действительно.

Страница 1 из 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

128



**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Испытательная лаборатория (центр)**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,

тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru

ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510403 выдан 14 февраля 2018 г.

Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 04.09.2015 г.

Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:

160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 18-00-07-474 от «03» августа 2018 года**

Заказчик: ООО «Сверэнергпроект»»

Адрес заказчика: г. Вологда, ул. Комсомольская, д. 3

Наименование продукции: грунт

Место отбора: Оренбургская область, г. Орск, «Строительство ВЛ 110 кв Новотроицкая-Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги»-«Оренбургэнерго», точка №3, окончание трассы»

Область применения изделия: строительный материал

Дата отбора образцов (проб): 10.07.2018 в 10 ч. 17 мин. доставки: 11.07.2018 в 08 ч. 50 мин.

Должность, Ф.И.О. отобравшего пробу: буровой мастер Стафеев А.И.

НД, на соответствие которым провести испытание: СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» НРБ-99/2009, ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов»

Цель испытания: договор

Код пробы: 18-00-07-474

Дата начала испытаний: 11.07.2018; Дата окончания испытаний: 21.07.2018

Результаты испытаний представлены в таблице 1.

Таблица 1

Нуклид	Активность, Бк/кг	Величина допустимого уровня, Бк/кг	НД на метод испытания
Радий-226	28,71	-	ГОСТ 30108-94
Торий-232	23,44	-	
Калий-40	331,4	-	
Удельная эффективная активность ЕРН	79,9	не более 370	

ФИО, должность и подпись ответственного за оформление протокола:

техник отдела отбора и типизации проб _____ М.А.Беляева

Руководитель ИЛЦ _____ А.С.Пешков



Протокол составлен в 1-м экземпляре

Настоящий протокол не может быть воспроизведен полностью или частично, без письменного разрешения ИЛЦ.

Результаты данных испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытанию.

общее количество страниц- 1; страница 1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

129

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Вологодской области»
Орган инспекции**

Место нахождения: 160012, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а,
тел./факс (8172) 75-51-99, E-mail: ses@fbuz35.ru
ОКПО 75131560, ОГРН 1053500016240 от 03.03.2005, ИНН/КПП 3525147496/352501001
Аттестат аккредитации № RA.RU.710081 выдан 04 апреля 2016 г.
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 03.07.2015 г.
Адрес места осуществления деятельности в области аккредитации:
160012, РОССИЯ, Вологодская область, г. Вологда, ул. Яшина, д. 1-а

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ ИСПЫТАНИЙ

№ 18-00-07-474 от 03.08.2018г.

Наименование продукции:

Грунт

Нормативная документация на соответствие которой проводились испытания:

1. СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009).
2. ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов».

Заключение:

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в пробе грунта составляет 79,9 Бк/кг и не превышает нормативов установленных СП 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) и ГОСТ 30108-94 «Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов» для строительных материалов, используемых в строящихся и реконструируемых жилых и общественных зданиях (I класс) – 370Бк/кг.

Проба не нормируется:

- по показателям: Радий-226, Торий-232, Калий-40.

Врач по общей гигиене



А.В. Шестаков

Заместитель технического директора
Органа инспекции



А.Г. Перевозчиков

Данное экспертное заключение без протокола испытаний не действительно.

Страница 1 из 1

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

130

Приложение Л



**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
телефакс 112242 СФЕН

21.12.2014 № 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 «Изнученность 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).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

131

2

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».

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

132

3

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. Гапоненко С.А. (499) 254-63-69

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ					
--------------------	--	--	--	--	--

Лист
133

55	Омская область	Колосовский, Саргатский, Тюкалинский	Государственный природный заказник	Байровский
	Омская область	Оконешниковский, Черлакский	Государственный природный заказник	Степной
56	Оренбургская область	Акбудаковский, 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 погосье
58	Пензенская область	Каменский, Каменский, Кольшлейский, Кузнецкий, Неверкинский, Пензенский	Государственный природный заповедник	Приволжская Лесостепь
59	Пермский край	Горнозаводский, Гремячинск	Государственный природный заповедник	Басегн
	Пермский край	Красновинерский	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, Шилковский	Государственный природный	Рязанский

Инт. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

134



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г.Оренбург, 460015
телефоны: (3532) 77-64-17, 78-60-16
телефакс: (3532) 77-69-74, 78-60-79
<http://www.mpr.orb.ru>, e-mail: office27@gov.orb.ru

Ю.Н. Кузьминой

Kuzmina_sep@mail.ru

22.01.2019 № ВБ-12-18/635

На № б/н от

О выдаче справки

Уважаемая Юлия Николаевна!

На Ваш запрос о выдаче справки о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий областного и местного значения на участке проведения работ по объекту «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая-Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго», расположенном в г. Новотроицк и г. Орск Оренбургской области, министерство сообщает следующее.

В соответствии с представленными географическими координатами и картографическим материалом в границах участка работ особо охраняемые природные территории областного и местного значения отсутствуют.

В 500 метрах к востоку от участка строительства трассы, между точками №12 и №13, расположен памятник природы областного значения «Гора Полковник». При проектировании и проведении работ прошу обеспечить сохранность данного природного объекта.

Заместитель министра

В.С.Белов

Гамм А.А.
77 90 06

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

135

Приложение М



**МИНИСТЕРСТВО
КУЛЬТУРЫ И ВНЕШНИХ СВЯЗЕЙ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

460014, г.Оренбург, ул. Советская, д. 9
 телефон: (3532) 44-11-00
 телефакс: (3532) 77-65-45
 телетайп: 144249 LIDERRU
<http://minkult.orb.ru>, e-mail: office29@mail.orb.ru

Заместителю директора
по техническим вопросам –
главному инженеру
ООО «СЭП»

Ю.Г. Кудряшову

01.08.2018 № 13-Н-2465
 На № 06-18/89 от 28.06.2018

ул. Комсомольская, д. 3, г. Вологда, 160014

Уважаемый Юрий Геннадьевич!

Министерство культуры и внешних связей Оренбургской области, как государственный орган охраны объектов культурного наследия (далее – Госорган), рассмотрев Ваш запрос относительно выдачи заключения о наличии объектов культурного наследия на территории земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению по проекту «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» – «Оренбургэнерго», в городе Орск Оренбургской области, сообщает следующее.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Госорган не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» обязан:

– обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки;

– представить в Госорган документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов 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).

Первый заместитель министра
по вопросам развития культуры

А.В. Лигостаева

Л.А. Абземелева
8 (3532) 44-11-31

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

136

Приложение Н



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г.Оренбург, 460015
телефоны:..... (3532) 77-64-17, 78-60-16
телефакс:..... (3532) 77-69-74, 78-60-79
<http://www.mpr.orb.ru>; e-mail: office27@gov.orb.ru

06.07.2018 № ВБ-12-20/10220
На № 02-18/88 от 28.06.2018 г.

О предоставлении информации

Заместителю директора по
техническим вопросам-главному
инженеру
ООО «Северэнергопроект»

Ю.Г. Кудряшову

ул. Комсомольская, д. 3,
г. Вологда, 160014

Уважаемый Юрий Геннадьевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации о наличии/отсутствии животного и растительного мира на участке проведения работ по объекту «Строительство ВЛ 110кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги»-«Оренбургэнерго», расположенном в городском округе город Орск Оренбургской области, министерство сообщает следующее.

Согласно имеющейся на сегодняшний день информации, на смежной с МО г. Орск территории, МО Гайский городской округ Оренбургской области зарегистрировано 55 видов животных и растений, занесенных в Красную книгу. Перечень краснокнижных видов животных и растений прилагается.

Информация о численности растений и животных, в т.ч. занесенных в Красные книги РФ и Оренбургской области, на конкретных участках может быть получена только в результате проведения специальных исследований.

Приложение: на 1 л.

Заместитель министра

В.С.Белов

Гамм А.А.
77 90 06

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

137

**Перечень растений и животных занесенных в Красную книгу,
зарегистрированных на территории Гайского городского округа
Оренбургской области**

1	Степная дыбка - <i>Saga pedo</i>
2	Бородавчатый омиас - <i>Omius verruca</i>
3	Бронзовая майка - <i>Meloe aeneus</i>
4	Карликовая ксилокопа - <i>Xylocopa iris</i>
5	Узорчатый полоз - <i>Elaphe diene</i>
6	Скопа - <i>Pandion haliaetus</i>
7	Степной лунь - <i>Circus macrourus</i>
8	Европейский тювик - <i>Accipiter brevipes</i>
9	Курганник - <i>Buteo rufinus</i>
10	Могильник - <i>Aquila heliaca</i>
11	Беркут - <i>Aquila chrysaetos</i>
12	Степной дербник - <i>Falco columbarius pallidus</i>
13	Балобан - <i>Falco cherrug</i>
14	Степная пустельга - <i>Falco naumanni</i>
15	Большая белая куропатка - <i>Lagopus lagopus major</i>
16	Коростель - <i>Crex crex</i>
17	Ходулочник - <i>Himantopus himantopus</i>
18	Большой веретенник - <i>Limosa limosa</i>
19	Серая неясыть - <i>Strix aluco</i>
20	Сизоворонка - <i>Coracias garrulus</i>
21	Белокрылый жаворонок - <i>Melanocorypha leucoptera</i>
22	Черный жаворонок - <i>Melanocorypha veltoniensis</i>
23	Белогордый рогатый жаворонок - <i>Eremophila alpestris brandti</i>
24	Обыкновенный серый сорокопут - <i>Lanius excubitor excubitor</i>
25	Европейская белая лазоревка - <i>Parus cyanus cyanus</i>
26	Северная выдра - <i>Lutra lutra lutra</i>
27	Волдушка золотистая - <i>Bupleurum aureum Fisch. ex Hoffm.</i>
28	Полынь солянковидная - <i>Artemisia salsoloides Willd.</i>
29	Оносма губерлинская - <i>Onosma guberlinensis Dobroc. et V.</i>
30	Икотник лопатчатый - <i>Galitzkya spathulata (Steph.) V. Bocantzeva</i>
31	Катран татарский - <i>Crambe tatarica Sebeok</i>
32	Левкой великолепный - <i>Matthiola superba Conti</i>
33	Клаузия солнцепечная - <i>Clausia aprica (Steph.) Korn.-Tr.</i>
34	Гвоздика уральская - <i>Dianthus uralensis Korsh.</i>
35	Качим скальный - <i>Gypsophila rupestris A.N. Kuprian.</i>
36	Смолевка башкирская - <i>Silene baschkirorum Janisch.</i>
37	Ежовник солончаковый - <i>Anabasis salsa (C.A. Mev.) Benth. et Volkens</i>
38	Петросимония трехтычинковая - <i>Petrosimonia triandra (Pall.) Simonk.</i>
39	Очиток гибридный - <i>Sedum hybridum L.</i>
40	Астрагал почти-дуговидный - <i>Astragalus subarcuatus M. Pop.</i>
41	Астрагал рогоплодный - <i>Astragalus cornutus Pall.</i>
42	Люцерна решетчатая - <i>Medicago cancellata Bieb.</i>
43	Касатик низкий - <i>Iris humilis Georgi</i>
44	Касатик кожистый - <i>Iris scariosa Willd. ex Link</i>
45	Пальчатокоренник мясо-красный - <i>Dactylorhiza incarnata (L.) Soo.</i>
46	Белозор болотный - <i>Parnassia palustris L.</i>
47	Подорожник Крашенинникова - <i>Plantago krascheninnikovii C. Serg.</i>
48	Тонконог жестколистный - <i>Koeleria sclerophylla P. Smirn.</i>
49	Чий блестящий - <i>Achnatherum splendens (Trin) Nevski</i>
50	Костенец постенный - <i>Asplenium ruta-muraria L.</i>
51	Костенец северный - <i>Asplenium septentrionale (L.) Hoffm.</i>
52	Кочедыжник женский - <i>Athvrium filix-femina (L.) Roth.</i>
53	Пузырник ломкий - <i>Cystopteris fragilis (L.) Bernh.</i>
54	Марсилия четырехлистная - <i>Marsilea quadrifolia L.</i>
55	Вудсия эльбская, северная - <i>Woodsia ilvensis (L.) R. Br.</i>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

138

Приложение П



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ

НИЖНЕ-ВОЛЖСКОЕ БАСЕЙНОВОЕ
ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(НВ БВУ)

ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
(«ОВР по Оренбургской области»)

ул. 10 Линия 2а, г. Оренбург, 460040
Тел./факс 70-56-86 Тел. 70-56-53
e-mail orb-akva@mail.ru

02.07.2018 г. № СР-06/660

Заместителю директора по
техническим вопросам -
главному инженеру
ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

160014 г. Вологда,
ул. Комсомольская, д.3

На Ваш запрос от 28.06.2018 г. № 06-18/90, вход. № 1222 от 28.06.2018 г. отдел водных ресурсов по Оренбургской области сообщает, что ширина водоохранной зоны реки Урал, имеющей протяженность 2428 км, установлена в размере 200 м, ширина водоохранной зоны реки Ор, имеющей протяженность 332 км, установлена 200 м, в соответствии с п.4 ст. 65 Водного Кодекса РФ от 13.06.2006 г. № 74-ФЗ.

Согласно ст. 65 п. 11 ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Начальник отдела водных ресурсов
по Оренбургской области
Нижне-Волжского БВУ

С.А. Ридель

Шадрина В.М.
тел. 70-56-86

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

139

Приложение Р



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

05.09.2018 № 308/с.нр
На №07-18/14 от 04.07.2018

Директору
ООО «Северозернопроект»

А.В. Смирнову

160014, г. Вологда,
ул. Комсомольская, д.3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

Земельный участок, испрашиваемый под объект предстоящей застройки по объекту: «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд ПО «Восточные электрические сети» для филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго», расположенный в г. Орск Оренбургской области, с географическими координатами угловых точек (СК-42):

№ п/п	Северная широта	Восточная долгота
1	51° 11' 59,89"	58° 37' 54,01"
2	51° 11' 55,78"	58° 37' 59,62"
3	51° 11' 54,48"	58° 38' 08,42"
4	51° 11' 50,07"	58° 38' 11,99"
5	51° 11' 47,42"	58° 38' 17,36"
6	51° 11' 31,21"	58° 38' 20,06"
7	51° 11' 20,35"	58° 38' 18,44"
8	51° 11' 14,55"	58° 38' 18,53"
9	51° 11' 09,70"	58° 38' 19,49"
10	51° 11' 05,95"	58° 38' 20,75"
11	51° 10' 43,28"	58° 38' 21,08"
12	51° 10' 40,84"	58° 38' 23,19"
13	51° 09' 24,86"	58° 38' 22,72"
14	51° 08' 34,73"	58° 37' 01,47"

вх №1215 от 28.09.2018.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

140

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

Копировал

Формат А4

15	51° 08' 33,68"	58° 36' 55,38"
16	51° 09' 01,95"	58° 35' 40,26"
17	51° 09' 09,11"	58° 33' 05,22"
18	51° 09' 09,89"	58° 32' 02,91"
19	51° 09' 07,83"	58° 32' 00,12"
20	51° 09' 15,20"	58° 30' 29,12"
21	51° 09' 06,13"	58° 30' 17,81"
22	51° 09' 06,14"	58° 30' 00,71"
23	51° 09' 04,22"	58° 29' 56,97"
24	51° 08' 44,03"	58° 29' 53,91"
25	51° 08' 17,50"	58° 29' 41,80"
26	51° 08' 15,89"	58° 29' 39,79"
27	51° 08' 16,06"	58° 29' 31,63"
28	51° 08' 21,61"	58° 29' 15,21"
29	51° 08' 26,52"	58° 29' 10,29"
30	51° 09' 11,11"	58° 28' 55,52"
31	51° 09' 14,12"	58° 28' 49,14"
32	51° 09' 14,37"	58° 27' 42,92"
33	51° 09' 16,93"	58° 27' 36,06"
34	51° 10' 20,94"	58° 27' 06,43"
35	51° 10' 23,47"	58° 27' 03,23"
36	51° 10' 56,32"	58° 26' 50,65"
37	51° 10' 57,96"	58° 26' 45,49"
38	51° 11' 37,18"	58° 26' 29,77"
39	51° 12' 11,08"	58° 26' 18,70"
40	51° 13' 35,13"	58° 25' 37,38"
41	51° 13' 37,10"	58° 25' 33,73"
42	51° 13' 35,61"	58° 25' 26,22"
43	51° 13' 41,43"	58° 24' 58,48"
44	51° 14' 10,12"	58° 24' 28,67"
45	51° 14' 32,47"	58° 24' 10,82"
46	51° 15' 17,03"	58° 23' 28,06"
47	51° 15' 24,30"	58° 22' 46,09"
48	51° 15' 20,34"	58° 22' 40,45"
49	51° 15' 23,53"	58° 22' 05,00"
50	51° 15' 29,86"	58° 21' 40,62"
51	51° 15' 42,78"	58° 21' 24,62"
52	51° 15' 50,22"	58° 20' 12,51"
53	51° 15' 44,64"	58° 19' 54,90"
54	51° 15' 42,67"	58° 19' 54,62"
55	51° 15' 40,84"	58° 19' 50,33"
56	51° 15' 41,89"	58° 19' 37,93"
57	51° 15' 42,65"	58° 19' 32,20"

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

141

находится в границах:

- Алимбетовское месторождение глин кирпичных нераспределенного фонда недр;
- Гудроновское месторождение строительного камня (лицензия ОРБ 05086 ТЭ, недропользователь ОАО «Первая нерудная компания»);
- частично в пределах Орско-Халиловского рудного узла с прогнозными ресурсами по категории P_1, P_2 , учтенными в нераспределенном фонде недр.

Также участок расположен в границах: 2 и 3 пояса ЗСО (водозабора) р. Урал и Новотроицкого месторождения подземных вод хозяйственно-питьевого водоснабжения (лицензия ОРБ 01893 ВЭ, для добычи подземных вод на Новотроицком и Аккермановском месторождениях подземных вод для питьевого водоснабжения населения и технологического обеспечения водой объектов промышленности г. Новотроицка, п.п. Пригорное, Крык-Пшак и ВОС г. Новотроицка, недропользователь ООО «Управление капитального хозяйства»).

При осуществлении деятельности в зоне санитарной охраны (ЗСО) должны выполняться требования санитарного законодательства РФ, в том числе требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Заключение действительно в течение одного года с даты выдачи.

Приложение: схема на 3 л. в 1 экз.

И.о. заместителя начальника



Е.В. Ларин

Прошкина И.В.,
8(3532)78-11-48

И.о. зам. нач.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

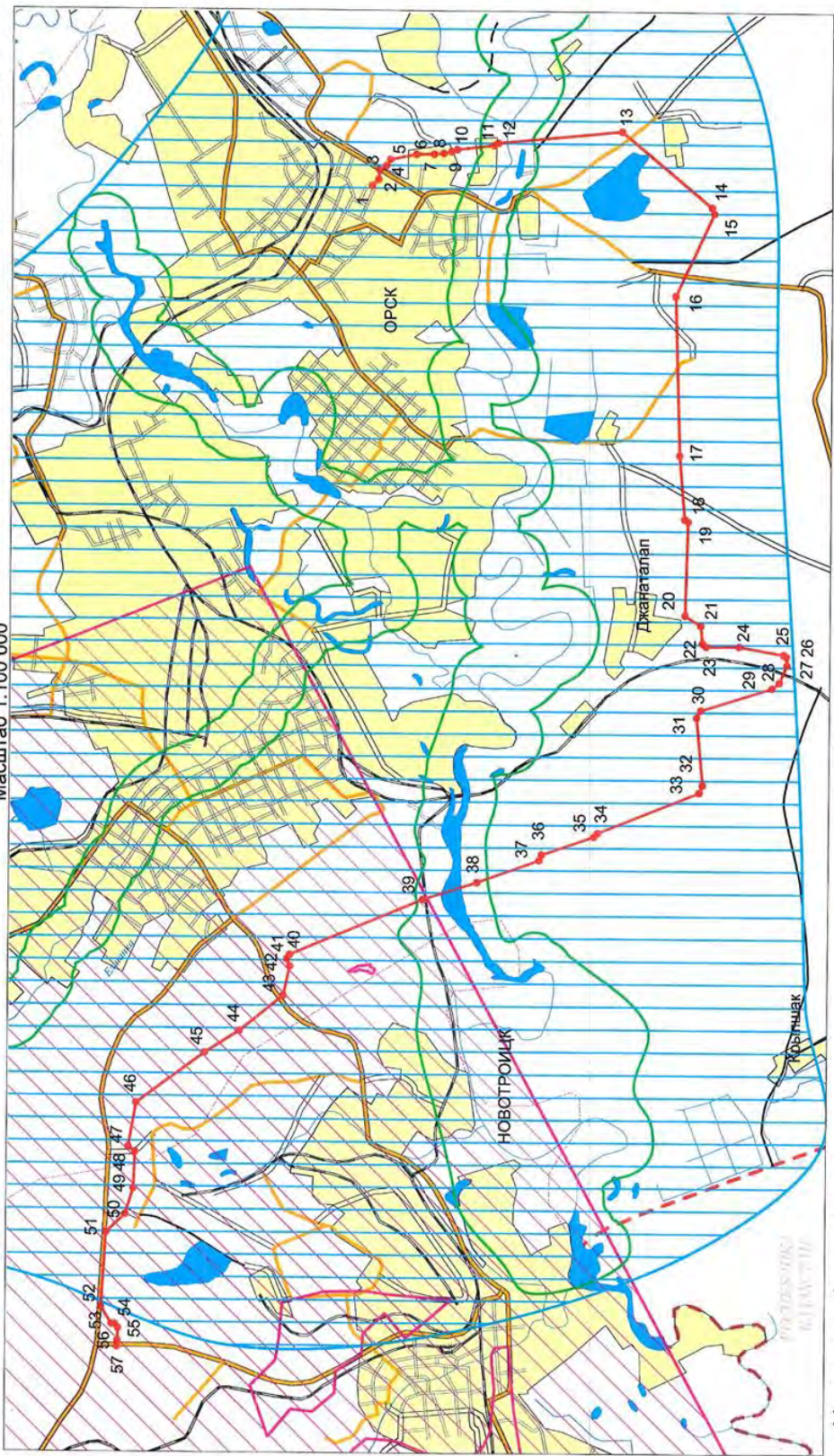
Лист

142

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Схема расположения объекта
"Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд ПО "Восточные электрические сети" для филиала ПАО "МРСК Волги" - "Оренбургэнерго"
Масштаб 1:100 000



- Условные обозначения**
- Заправляемый объект с угловыми точками
 - 2 пояс водоохранной зоны Новотроицкого МПВ и р. Урал
 - 3 пояс водоохранной зоны Новотроицкого МПВ и р. Урал
 - Орско-Халиловский рудный узел
 - Автомобильная дорога с усовершенствованным покрытием
 - Автомобильная дорога с покрытием
 - Улучшенная грунтовая дорога
 - Грунтовая проселочная дорога
 - Железная дорога
 - Река
 - Граница Российской Федерации
 - Районная граница
 - Населенный пункт
 - Озеро, водохранилище, пруд

Приложение

ВЕДОМОСТЬ
координат угловых точек участка недр Гудроновского месторождения туфов
в географической системе координат 1942 года (СК-42)

номера угловых точек	долгота			широта		
	град	мин	сек	град	мин	сек
I	51	10	55,7	58	38	35,7
II	51	11	7,6	58	38	27,1
III	51	11	14,0	58	38	26,8
IV	51	11	20,7	58	38	32,3
V	51	11	29,6	58	38	36,2
VI	51	11	39,0	58	38	36,0
VII	51	11	44,2	58	38	45,4
VIII	51	11	47,5	58	38	57,4
IX	51	11	46,7	58	39	0,6
X	51	11	30,2	58	39	8,8
XI	51	11	25,2	58	39	4,5
XII	51	11	24,4	58	38	48,9
XIII	51	11	22,5	58	38	49,2
XIV	51	11	22,1	58	38	59,5
XV	51	11	19,8	58	39	14,2
XVI	51	11	15,4	58	39	18,9
XVII	51	10	56,8	58	38	39,5

Начальник отдела геодезии

ООО «ГП Кадастровый центр»

К.А.Мурзалинов



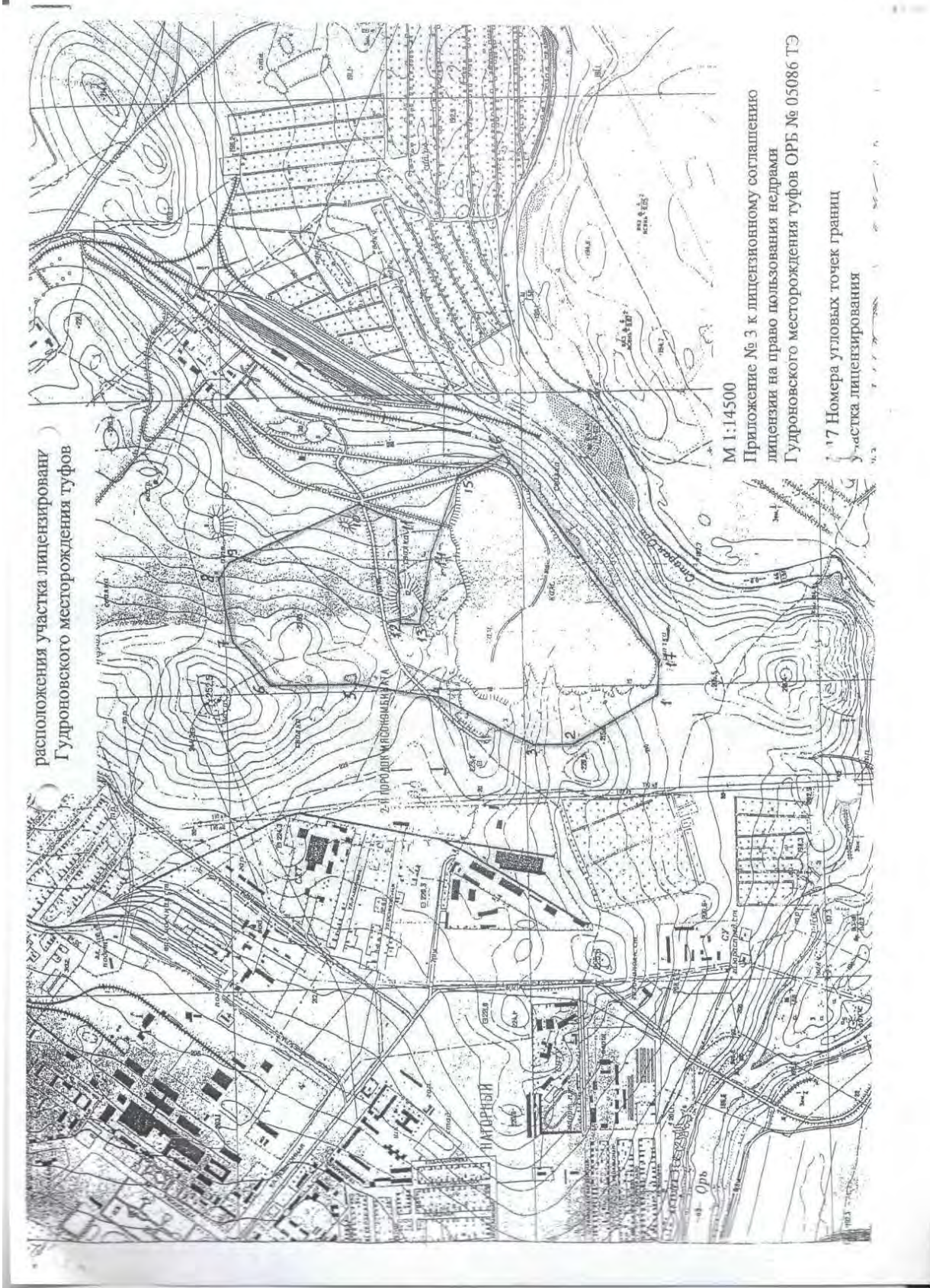
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата



1830-002090-ИЭИ.ПЗ



Акционерное общество
«Первая нерудная компания»
(АО «ПНК»)
119034, г. Москва, ул. Остоженка, д.28
Телефон: (495) 787-78-64 Факс: (495) 787-78-66
E-mail: 1onk@1onk.ru

26.12.2018 № 1642/ст.ст.

Ha № 10-18/07 от 03.10.2018

Директору ООО «СЭП»
Смирнову А.В.

ш. Варшавское, д. 26, эт. 4 ч.пом. 48, г. Москва,
117105

Копия:

Директору Восточного производственного
отделения филиала ПАО «МРСК Волги» –
«Оренбургэнерго»

Рыжкову П.В.

ул. Станиславского, д. 52, г. Орск,
Оренбургская область, 462411

Уважаемый Александр Васильевич!

АО «ПНК» рассмотрело Ваше обращение № 10-18/07 от 03.10.2018 о размещении и строительстве трассы ВЛ 110 кВ заходы Орская – КС-15 на ПС Левобережная (протяженность 3 захода по 8 км) и ВЛ-110 кВ Новотроицкая - Левобережная для нужд Восточного ПО филиалу ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго» (далее - ВЛ-110 кВ) и сообщает следующее.

Орский лицензионный завод – филиал АО «ПНК» осуществляет добычу туфов на основании лицензии на право пользования недрами серии ОРБ № 05086 ТЭ, зарегистрированной в реестре Министерства природных ресурсов, земельных и имущественных отношений Оренбургской области 05.08.2008 за № 4.

Горный отвод площадью 88,5 га, в пределах которого осуществляется разработка участка недр и границы которого утверждены Управлением по технологическому и экологическому надзору Ростехнадзора по Оренбургской области в горноотводном акте № 245 от 12.02.2009, входит в границы земельного участка с кадастровым номером 56:43:0313002:2 площадью 65,14 га, принадлежащего АО «ПНК» на праве собственности (далее – Земельный участок № 1), и земельного участка с кадастровым номером 56:43:0000000:125 площадью 46,38 га, находящимся у АО «ПНК» в аренде (далее – Земельный участок № 2) (см. приложение).

Необходимые ПАО «МРСК Волги» – «Оренбургэнерго» для строительства ВЛ-110 кВ части Земельного участка № 1 площадью 2677 кв.м и Земельного участка № 2 площадью 2202 кв.м не входят в границы горного отвода, в связи с чем, согласие АО «ПНК» на размещение и строительство ВЛ-110 кВ в порядке, предусмотренном ч. 4 ст. 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 «О недрах» не требуется.

Приложение: ситуационный план с границами горного отвода, масштаб 1:5000, на 1 л. в 1 экз.

Заместитель генерального директора
по правовым вопросам управляющей
организации АО «ПНК» - ООО «УК «ПНК»

Е.В. Галашева

Исп.: О.В. Кузина
Тел. + 7(495) 787-78-64 доб. 115

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

146



**Администрация
муниципального образования
город Новотроицк**

Советская ул., 80, Новотроицк, 462359
Телефон: (3537) 62-01-01 Факс: (3537) 62-01-00
E-mail: adm-nvk@mail.orb.ru

ОКПО 04036414 ОГРН 1035603251221

ИНН/КПП 5607005908/560701001

21.02.2019 № 01-03-04-519

на № 01-19/51 от 31.01.2019

Заместителю директора по
техническим вопросам –
главному инженеру
ООО «СЕВЕРЭНЕРГОПРОЕКТ»

Ю.Г. Кудряшову

ул. Комсомольская, д. 3,
г. Вологда, 160014

О согласовании проведения работ

Уважаемый Юрий Геннадьевич!

Администрация муниципального образования город Новотроицк согласовывает проведение работ по объекту: Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги»-«Оренбургэнерго», при условии выполнения всех природоохранных мероприятий, согласно проектной документации.

Первый заместитель главы
муниципального образования
город Новотроицк

А.В. Липатов

В.Б. Грачев
8 (3537) 62-09-38

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

147

Приложение С

Министерство сельского
хозяйства,
пищевой и перерабатывающей
промышленности
**Государственное бюджетное
учреждение**
**«Орское городское управление
ветеринарии»**
462422 Оренбургская обл.,
г. Орск, ул. Молодогвардейская,
63
Телефон/факс: (3537) 20-65-35
E-Mail: guv-oven@yandex.ru

Общество с ограниченной
ответственностью
«Северэнергопроект»

Заместителю директора по техническим
вопросам-главному инженеру

Ю.Г. Кудряшову

02.07.2018, № 04/164

Уважаемый Юрий Геннадьевич!

На Ваш запрос от 28.06.2018 г. № 06-18/91 сообщаю, в районе размещения объекта «Строительство ВЛ 110кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго», в пределах территории МО г. Орск расположен скотомогильник (биотермическая яма). Географические координаты 51.136481, 58.640960 (координаты представлены сервисом Яндекс.Карты).

Согласно п. 7.1.12. СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 радиус санитарно – защитной зоны скотомогильников составляет 1000 метров.

Приложение: Карта-схема расположения скотомогильника (биотермической ямы).

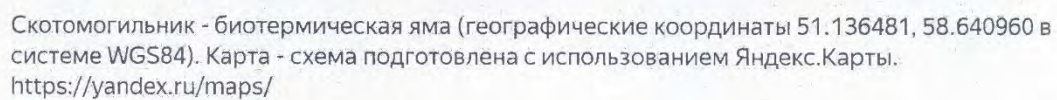
Начальник



К.З. Муртазин

Янтурин Р.Ф.
8 (3537) 20-65-35

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1830-002090-ИЭИ.ПЗ			148





**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, ПИЩЕВОЙ И
ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ
ГБУ «НОВОТРОИЦКОЕ ГОРВЕТУПРАВЛЕНИЕ»
г.Новотроицк ул.Ломоносова д.50 тел (3537) 62-09-17, 67-12-89, novoved1@mail.ru**

Исх. № 512 от 18 декабря 2018г.

ООО «СЭП»
Заместителю директора по
техническим вопросам –
главному инженеру
Ю.Г.Кудряшову

ГБУ «Новотроицкое горветуправление», в ответ на Ваш запрос № 12-18/65 от 18.12.218г., сообщает об отсутствии, в районе размещения объекта, скотомогильников (в том числе сибиреязвенных), биометрических ям и других биологических захоронений.

Начальник ГБУ «Новотроицкое
горветуправление»

В.Е.Гузов

Е.В.Левин
8(3537)62-09-17

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

150

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Приложение Т

Федеральное агентство воздушного транспорта
(РОСАВИАЦИЯ)
Федеральное государственное
унитарное предприятие

«ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»
(ФГУП «Госкорпорация по ОрВД»)



Federal Air Transport Agency
(ROSAVIATSIYA)
Federal State Unitary Enterprise

"STATE AIR TRAFFIC MANAGEMENT
CORPORATION IN THE RUSSIAN
FEDERATION"

(FSUE "State ATM Corporation")

ФИЛИАЛ «АЭРОНАВИГАЦИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ВОЛГИ»
ОРСКИЙ ЦЕНТР ОВД
г. Орск

19.09.2019 № 465

На № Л09-19/08 от 04.09.2019г.

Заместителю директора по техническим вопросам –
главному инженеру ООО «Севэнергопроект»
Кудряшову Ю.Г.

160014, г. Вологда, ул. Комсомольская, 3
Тел.(8172)54-40-00, mail: sep2005@inbox.ru

Уважаемый Юрий Геннадьевич!

На Ваш запрос от 04.09.2019г № Л09-19/08 «О согласовании ВЛ» сообщая, что в соответствии с Проектом решения об установлении приаэродромной территории аэродрома Орск (ПУПАТ), ВЛ 110кВ из состава проектируемого объекта «Строительство ВЛ 110кВ Новотроицкая –Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги»- «Оренбургэнерго») располагается в четвертой подзоне приаэродромной территории аэродрома Орск.

Четвертая подзона приаэродромной территории (ПТ) выделена по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов ВС и АЭС, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома, в границах РФ.

В составе четвертой подзоны выделяются:

1. Зона ограничения застройки, создаваемая в целях исключения промышленных помех (ЗОЗ ИП), в которой устанавливаются ограничения на размещение объектов, способных генерировать или отражать помехи, влияющие на сигналы средств РТОП воздушных судов и авиационной электросвязи.

2. Зона ограничения застройки по высоте (ЗОЗ по В), включающая отдельные замкнутые сектора, в которых установлена ограничительная высота размещаемых объектов, так как объекты, превышающие данную оградительную высоту, будут являться потенциальными источниками помех за счет многопутевого распространения сигналов.

В границах ЗОЗ по В в составе четвертой подзоны ПТ, запрещается размещение, строительство и сооружение объектов капитального строительства, временных объектов, объектов инженерной подготовки, линейных объектов, размещение машин и механизмов, превышающих ограничения, установленные в зоне ограничения застройки по высоте, не прошедших экспертизу на совместимость с действующими средствами РТОП и авиационной электросвязи аэродрома.

Согласно представленным документам, высота опор ВЛ110кВ не превышает допустимого значения (311 м), установленного ПУПАТ в зоне ограничения застройки (ЗОЗ) по высоте.

Учитывая выше изложенное, на основании представленных документов, Орский Центр ОВД филиала «Аэронавигация Центральной Волги» ФГУП «Госкорпорация по ОрВД» согласовывает расположение проектируемой ВЛ110кВ, в соответствии с представленной схемой.

Начальник

С.В. Романов

Контактное лицо: Никулин Егор Иванович
Телефон (961)9273086 E-mail orskertios@bk.ru; ertos@orsk.cv.gkovd.ru

462409, Оренбургская область, г.Орск, Аэропорт
Тел.: +7(3537)20-33-21, факс: +7(3537)20-34-19

462409, Orenburgskaya oblast, Orsk, Airport
Tel.: +7(3537)20-33-21, Fax.: +7(3537)20-34-19
E-mail: office@orsk.cv.gkovd.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

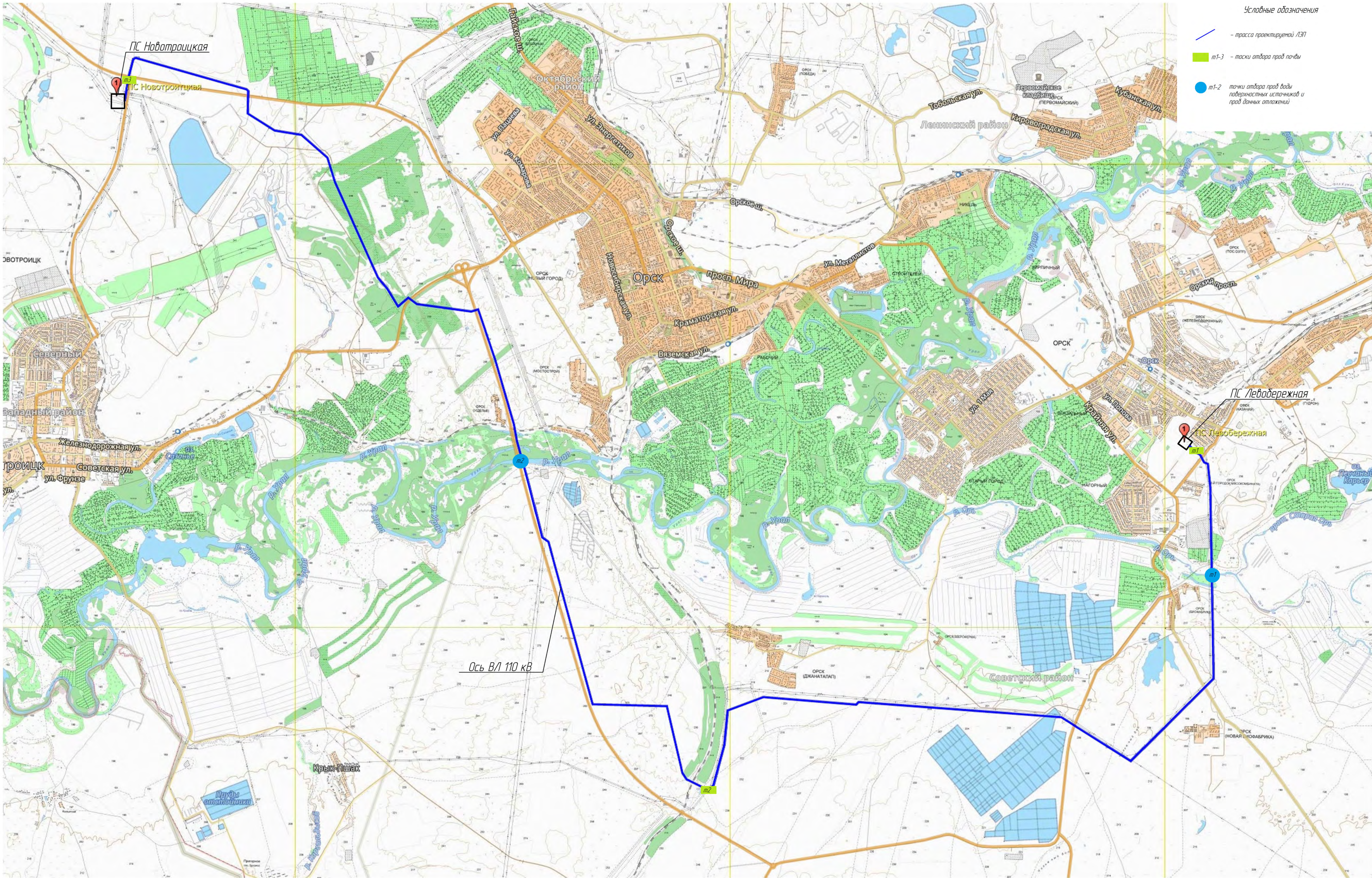
Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1830-002090-ИЭИ.ПЗ

Лист

151



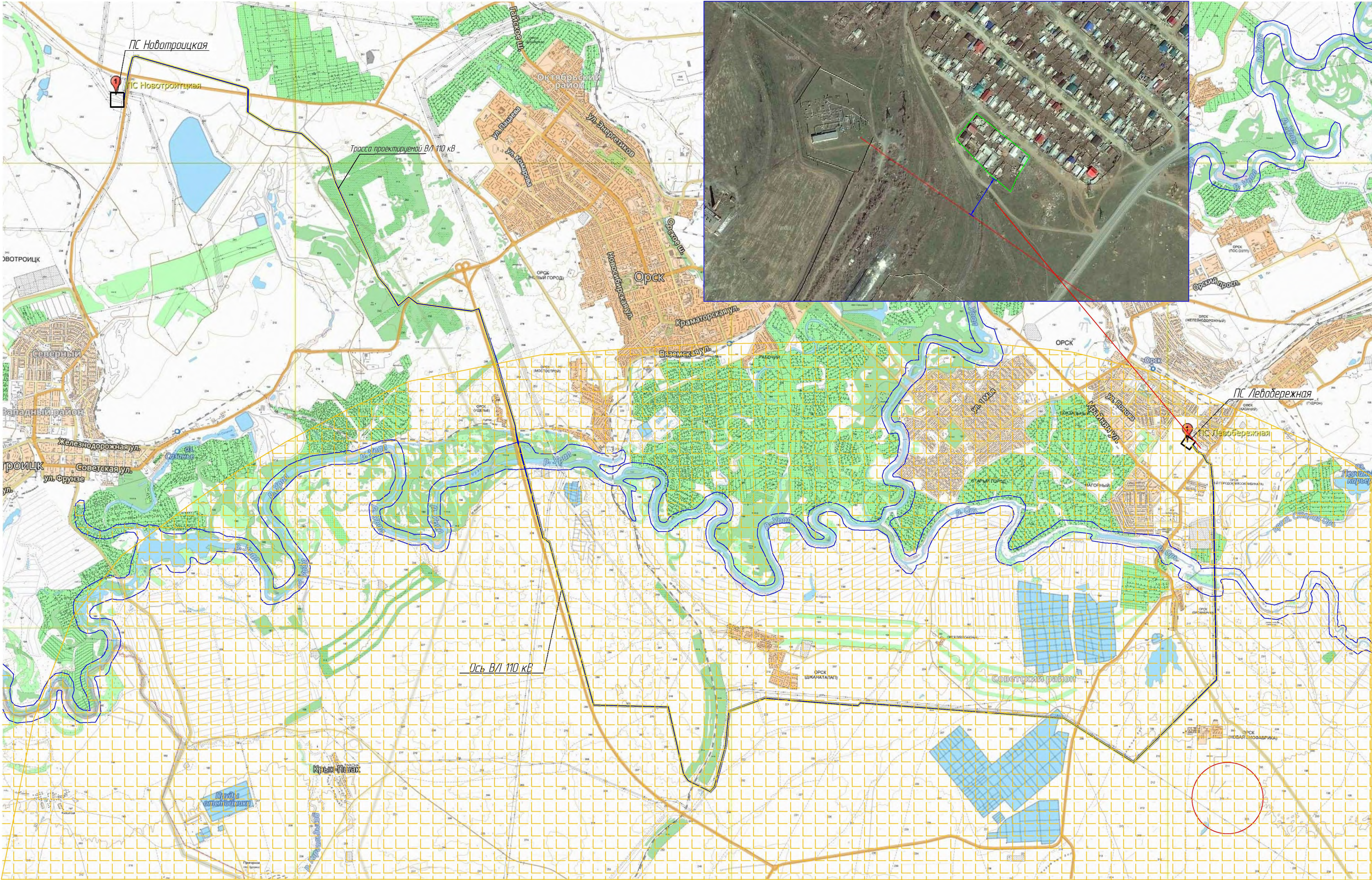
Условные обозначения

- трасса проектируемой ЛЭП
- m1-3 — точки отбора проб почвы
- m1-2 — точки отбора проб воды поверхностных источников и проб донных отложений

Ось ВЛ 110 кВ

1830-002090-ИЭИ.ГЧ					
Восточное производственное отделение филиал ПАО "МРСК Волги" - "Оренбурэнергетика", г. Орск					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработчик	Кузнецова	10/1	11.2018		
Проектировщик	Билибин	11/1	11.2018		
ГИП	Билибин	11/2	11.2018		
Начальник	Смирнова	11/3	11.2018		
Карта фактического материала				Страница	Лист
				П	1
				Листов	-
				ООО "Северэнергопроект"	

*Ближайшая к проектируемому объекту
жилая застройка – ул. Печатников, мкр. Казачий, г.о. Орск (65м)



Условные обозначения

- охранная зона ЛЭП (20 м)
- границы полос воздушных подводов аэродрома Орск (30 км)
- водохранимые зоны рек Урал и Ор (1200 м)
- санитарно-защитная зона скотомогильника

1830-002090-ИЭИ.ГЧ

Восточное производственное отделение
филиал ПАО "ИРСК Волга" – "Оренбургэнерго", г. Орск

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Разработ	Казымова	1	1	1	12.18
Проверил	Билинов	2	2	2	12.18
ГИП	Билинов	3	3	3	12.18
Начальник	Смирнова	4	4	4	12.18

«Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая –
Левоберезная для нужд Восточного ПО
филиала ПАО «ИРСК Волга» – «Оренбургэнерго»

Схема зон с особыми условиями использования
территории
М 1:50000

Страница	Лист	Листов
1	2	–
ООО "Северэнергопроект"		

