

СОГЛАСОВАНО:

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



П.В. Рьжков

« 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-гидрометеорологических изысканий
для подготовки проектной документации**

Перечень принятых сокращений слов

ПС	Подстанция
ЛЭП	Линии электропередач
МЭД	Мощность эквивалентной дозы
МО	Муниципальное образование
РФ	Российская Федерация

Оглавление

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ	4
3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ	5
3.1 Географическое положение	5
3.2 Климат	5
3.3 Геоморфология, рельеф	6
3.4 Гидрография	6
3.5 Гидрогеологические условия	6
4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	7
4.1 Предполевые работы	8
4.2 Рекогносцировочное обследование	8
4.3 Производство гидроморфологических наблюдений	8
4.4 Камеральные работы	8
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	9
6 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	10
7 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	10
8 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ	10
Приложения	
Приложение А Техническое задание на проведение инженерных изысканий	11
Приложение Б Схема расположения объекта	20
Приложение В Выписка СРО	21

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование объекта: «Строительство ВЛ 110 кВ Новотроицкая – Левобережная для нужд Восточного ПО филиала ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго»».

1.2 Стадия проектирования: проектная и рабочая документация.

1.3 Вид строительства: реконструкция.

1.4 Местоположение объекта: Российская Федерация, Оренбургская область, г. Орск, южная окраина. Начало линии – ПС 220кВ Новотроицкая, конец линии - ПС Левобережная, длина составляет около 39 км.

1.5 Заказчик: Филиал ПАО «МРСК Волги» - «Оренбургэнерго».

1.6 Цель работы: Получение необходимых и достоверных материалов и сведений для разработки проектных решений в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Регистрации изысканий в установленном порядке, прохождения экспертизы проектной документации.

1.7 Задачи: Основными задачами комплексного изучения гидрометеорологических условий и прогноза их потенциально-возможных изменений на стадии разработки проекта является получение достаточных и достоверных материалов и расчётно-прогнозных гидрометеорологических характеристик для разработки и принятия всесторонне обоснованных решений.

1.8 Изыскательская организация: ООО «Северэнергопроект»

1.9 Основанием для проведения работ является Техническое задание на проведение инженерных изысканий.

1.10 Краткая техническая характеристика объекта

1.10.1 Перечень проектируемых зданий и сооружений приведен в техническом задании на проведение инженерных изысканий.

1.10.2 В связи со специальным функциональным назначением объекта работ, на его территории действует специальный режим допуска. Порядок работы на технической территории устанавливается руководством на основании утвержденного им регламента служебного времени и распорядка дня.

1.10.3 Для выполнения полевых работ необходимо оформить разрешение на допуск на территорию по установленной форме.

1.11 Аналитические лабораторные работы планируется выполнять в аккредитованных в установленном порядке лабораториях (аналитических центрах).

1.12 Общие технические требования к составу и видам работ выполняемых экологических исследований регламентируются СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная версия СНиП 11-02-96», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

От Заказчика информация об изучении участка работ инженерно-гидрометеорологическими изысканиями не поступала.

Район изысканий изучен в гидрологическом и климатическом отношении, имеется ряды наблюдений по рекам-аналогам.

Таблица 1 Метеорологическая изученность района

Координаты:	58.6 51.1
Тип работ:	Гидрометеорологические
Наименование объекта:	Метеостанция Орск

Описание:	Код метеостанции (синоптический индекс) - 35138 ПРИВОЛЖСКОЕ УГМС
-----------	---

Таблица 2 Гидрологическая изученность района

Наименование поста	Код поста	Расстояние от устья, км	Площадь водосбора, кв.км.	Отметка нуля поста		Период действия, число, месяц, год		Принадлежность поста
				высота, м	система высот	открыт	закрит	
р.Урал - г.Орск	19054	1726.00	46100.00	186.11	БС	19.04.1931	Действует	Приволжское УГМС
р.Большой Кумак - пос.Новоорск	19127	42.00	7250.00	203.10	БС	01.11.1966	Действует	Приволжское УГМС
р.Орь - с.Истемес	19135	83.00	13000.00	208.35	БС	01.09.1945	Действует	Приволжское УГМС
р.Орь - с.Ащебутак	19136	63.00	16700.00	201.71	БС	24.10.1948	Действует	Приволжское УГМС
р.Кугутык - пос.Домбаровский	19143	2.40	767.00	255.32	БС	01.11.1941	Действует	Приволжское УГМС

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 Тургая, 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*.

3.3 Геоморфология, рельеф

В административном отношении проектируемый объект г. Орск, Оренбургской области.

В геоморфологическом отношении участок изысканий расположен на юге Зилаирского плато и представляет собой плоскую денудационную поверхность в междуречье рек Урала и Орь.

Территория области охватывает юго-восточную окраину Восточно-Европейской равнины, южную оконечность Урала и южное Зауралье.

Современный рельеф территории сложился в результате длительного размыва уральских складок на фоне новейших тектонических поднятий. Территория расположена на юге Залаирского плато и представляет собой плоскую денудационную поверхность, изрезанную долинами рек и суходолами. Речные долины имеют неглубокий врез и разнообразную морфологию. Водораздельные пространства имеют плоскую поверхность с пологими склонами.

Территория характеризуется преобладанием платформенных структур и глубоким залеганием кристаллического фундамента, сформированного в архее и протерозое и перекрытого мощными толщами осадочных отложений. Особенностью строения фундамента являются глыбовые структуры и разломы. Осадочные отложения относятся к перми, триасу и юре. Коренные породы до четвертичного возраста перекрыты плащом четвертичных отложений ледникового и постледникового периода.

Рельеф в пределах площадки ПС достаточно ровный, характеризуется отметками поверхности земли в Балтийской системе высот.

На период изысканий площадка свободна от застройки.

3.4 Гидрография

Большая часть территории Оренбургской области относится к бассейну Каспийского моря, к бассейнам рек Урала и Волги. Небольшая территория на востоке принадлежит к бассейну Оби (Карского моря), реки на крайнем юго-востоке области относятся к бессточному бассейну озер Шалкар-Ега-Кара, Жетыколь и Айколь. За исключением районов на юге и юго-востоке, речная сеть территории густая и разветвленная. Основной рекой области является река Урал.

Реки Оренбургской области имеют преимущественно атмосферное питание (в основном за счет снеговых осадков), на долю которого приходится 60-95% годового стока. Для всех рек характерно выраженное весеннее половодье, связанное с таянием снега, с резким повышением уровня воды, на долю которого приходится 70-80 % общего объема годового стока.

В соответствии с Водным Кодексом РФ от 03.06.2006 г. №74-ФЗ ширина водоохранной зоны р. Урал составляет 200 м; р. Орь составляет 200 м; ручей без названия 50м.

3.5 Гидрогеологические условия

Гидрографическая сеть района изысканий принадлежит к бассейну реки Урал.

Площадка ПС расположена в междуречье рек Урал и Орь.

Река Урал берет начало в России, а впадает уже в Казахстане в Каспийское море. Это третья по длине река в Европе. Ее протяженность 2428 км.

Урал – река быстрая. Русло ее извилисто на всем своем протяжении. Несколько раз река круто меняет направление, отклоняясь с южного направления, встречая на своем пути естественные преграды. Урал считается типичной степной рекой с неравномерным общим стоком. Это особенно заметно в многоводный год. Питается Урал за счет таяния снежного

покрова. На его долю приходится от 65% общего объема. Остальное – это осадки и частично грунтовые воды

Урал замерзает с ноября месяца на период до 120 – 160 дней, в зависимости от региона. 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).

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

Длина 332 км, площадь бассейна 18,6 тыс. км². Образуется при слиянии рек Шийли и Терисбутак, 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.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

Виды и объёмы инженерно-гидрометеорологических работ назначаются и выполняются в соответствии с требованиями технического задания, действующих документов СП 47.13330.2016, СП 11-103-97 и других нормативных документов с учетом типа ответственности сооружения и сложности инженерно-гидрометеорологических условий.

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

Таблица 4.1 - Предварительный объем работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

№ п/п	Виды работ	Объём работ
Полевые работы		
1	Рекогносцировочное обследование реки, I категория сложности	3
2	Промеры глубин по готовому створу при ширине реки до 20 м (т. 48 п. 3), 1пр.	3
3	Определение мгновенных уклонов поверхности воды (т26, п,1), 1 категория	3
4	Разбивка промерного створа при ширине водотока до 20 м(т,44 п,8), 1 створ	3
5	Фотоработы (т. 48 п. 15), 1 снимок	6
Камеральные работы		
6	Рекогносцировочное обследование реки, I категория сложности, камеральная обработка (т.43 п.1, прим)(10*1.25), 1км реки	3

№ п/п	Виды работ	Объём работ
7	Рекогносцировочное обследование бассейна реки, I категория сложности, камеральная обработка (т.43 п.2, прим)(7*1.25), 1км реки	3
8	Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки	1
9	Составление схемы гидрологической изученности реки(т,51 п,3) 1 схема	1
10	Определение площади водосбора (т.55 п,9) 1дм кв	6
11	Определение максимального расхода воды по формуле предельной интенсивности по готовым гидрографическим характеристикам (т. 56 п.	3
12	Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуccionным формулам (т. 56 п. 5	3
13	Определение минимального расхода воды при отсутствии данных наблюдений по одному методу (т. 56 п. 3), 1расчёт	3
14	Выбор аналога при отстутствии данных наблюдений в исследуемом створе (т. 56п.18). 1 расчет	3
15	Составление климатической характеристики при числе годостанций до 100 (т. 69 п. 1, прим. 1), 1 характеристика	1
16	Составление технического отчёта при достаточной изученности территории.	1 отчёт

4.1 Предполевые работы

На данном этапе работ по данному объекту осуществляется сбор, обработка и анализ опубликованных официальных, справочно-информационных данных.

4.2 Рекогносцировочное обследование

- Ознакомление- с гидрографическими и картографическими материалами;
- Маршрутное обследование водотоков с описанием берегов, поймы, русла водотоков;
- Обработка полевых материалов.

4.3 Производство гидроморфологических наблюдений

- морфологическое обследование русел постоянных и временных водотоков;
- установление характера и интенсивности русловых деформаций;
- морфологическая съёмка водотоков с характеристикой растительности;
- определение коэффициентов шероховатости по участкам;
- установления меток высоких вод, границ затопления;
- подготовка детального гидроморфологического описания участка.

4.4 Камеральные работы

На основании материалов гидрометеорологических, топогеодезических и геологических изысканий, а также имеющихся данных наблюдений УГМС по рассматриваемому району, производятся:

- систематизация материалов гидрологических наблюдений;
- определение площадей водосборов;
- составление сводной таблицы изученности бассейнов рек;
- выбор рек аналогов при отсутствии данных наблюдений в исследуемом створе;
- определение параметров распределения отдельных характеристик стока и величин различной обеспеченности с построением кривой обеспеченности;

- определение среднегодовых и минимальных расходов воды;
- расчёт максимальных расходов и уровней воды.

Окончательный состав и объёмы камеральных работ определяется проектировщиками в зависимости от состава и объёма полевых изысканий, и юридически закрепляется в дополнительном техническом задании заказчика.

Все материалы оформляются в виде технического отчёта. Технический отчёт по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям должен содержать:

- введение;
- общие сведения;
- гидрометеорологическую изученность;
- состав, объём и методы производства изыскательских работ;
- климатическую характеристику (при составлении климатической характеристики по составу предоставляемой информации руководствоваться перечнем гидрометеорологических характеристик согласно техническому заданию);
- гидрологические условия водных объектов на участке, водный и ледовый режим;
- расчётные расходы и уровни воды;
- измеренные и расчётные характеристики скоростей потока: средние и максимальные;
- заключение;
- список использованной литературы и нормативных документов;
- предоставить схему гидрографической сети с указанием пунктов гидрологических и метеорологических наблюдений.

В состав Технического отчета включаются пояснительная записка, текстовые и графические приложения, соответствующие требованиям СП 47.13330.2012.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Вся система инженерных изысканий базируется на системе менеджмента качества инженерных изысканий для строительства на основе стандарта системы менеджмента качества ISO 9001: 2008, содержащего положения и правила, которые регламентируют деятельность всех подразделений, а также отдельных исполнителей по обеспечению высокого качества инженерных изысканий.

Измерения в процессе производства работ проводятся измерительной техникой, прошедшей метрологическую поверку. Аналитические исследования проб природных компонентов выполняются в аналитических лабораториях, собственных и привлеченных по договору, аттестованных в установленном порядке. Результаты специализированных обследований представляются в табличном варианте в виде протоколов проведенных исследований. Химические анализы содержаний, контролируемых поллютантов выполняются по методикам, утвержденным Роскомгидрометом и внесенным в «Государственный Реестр методик количественного химического анализа и оценки состояния объектов окружающей среды, допущенных для государственного экологического контроля и мониторинга» Министерства природных ресурсов РФ. Характеристика и параметры применяемых аналитических методов приводятся в протоколах аналитических исследований.

На графических приложениях технического отчета представляются ситуационные планы и карты фактического материала.

В процессе изысканий по результатам полевого обследования исполнителем вносятся уточнения и дополнения, направленные на качество работ, если они не приводят к увеличению стоимости работ. Изменения, связанные с отступлением от программы работ и требований 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

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
2. СП 11-103-97, "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства", М., 1997;
3. СП 33.101.2003, Определение расчётных гидрологических характеристик", М, 2004 г;
4. Пособие по определению расчётных гидрологических характеристик, Гидрометиздат, Л., 1984г;
5. ВСН 163-83, «Учет деформаций речных русел и берегов водоемов в зоне под водных переходов магистральных трубопроводов (нефтегазопроводов). Л. 1985, Гидрометеоиздат;
6. СП 131.13330.2011, Строительная климатология;
7. Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Выпуск 2, Часть 2, Гидрометеоиздат, Л, 1978;
8. Руководство по расчёту гидрологического режима в прибрежной зоне морей и устьях рек при инженерных изысканиях, Московское отделение Гидрометеоиздата, М, 1973.
9. 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.

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.

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»**

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

	<p>документации.</p> <p>Сроки проектирования и строительства: Работы выполнить в соответствии с календарным планом (приложение №3 к Договору №1830-002090 от 19.04.2018г.), с указанными в нем мероприятиями и сроками выполнения работ.</p>
Цель изысканий (обновления проекта строительства, защита территории от ОПП и др.)	Обоснование проектной документации
Сведения о системе координат и высот	<p>Система координат – МСК-56.</p> <p>Система высот – Балтийская 1977 г.</p>
Требования к полноте, точности и надежности инженерных изысканий	<p>Полнота и точность инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий должна соответствовать нормативным документам, принятым на территории Российской Федерации.</p>
Сведения о ранее проведенных изысканиях	Сведения ранее выполненных изысканий отсутствуют
Характеристика ожидаемых воздействий объекта строительства на окружающую среду	<p>Воздействие на окружающую среду в период строительства будет носить временный характер, ограниченный сроками СМР.</p> <p>В период эксплуатации не оказывает негативного влияния на окружающую среду.</p>

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

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 слаботаклонная, 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

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 (ГНТА)-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-ГНТА-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 (ОНТА) 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 1. 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»

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.

II. Требования к проведению инженерно-геологических работ

1. Выполнить комплекс инженерно-геологических изысканий согласно нормативным документам;
2. Бурение скважин выполнить в объемах, необходимых для выполнения геологических разрезов;
3. Указать нормативные и расчетные характеристики физических, механических, коррозионных и прочностных свойств грунтов для каждого инженерно-геологического элемента;
4. Получить данные о режиме грунтовых вод;
5. Получить данные о химических свойствах воды, среды и коррозионных свойствах грунтов;
6. Уточнить категории сложности инженерно-геологических условий площадки строительства с целью уточнения принятого состава и объема изыскательских работ;
7. Представить данные о пучинистости грунтов и глубине промерзания.

III. Требования к проведению инженерно-экологических работ

1. Выполнить комплекс инженерно-экологических изысканий согласно нормативным документам: СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 47.133330.2012 «Инженерные изыскания. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96):
- Выполнить сбор исходных данных (информации о наличии (отсутствии) ООПТ федерального, регионального, местного значения на участке строительства; о наличии (отсутствии) объектов культурного наследия на участке строительства, о наличии (отсутствии) полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и других сведений из уполномоченных госучреждений в соответствии с СП 11-102-97, СП 47.133330.2012.
- Провести испытания почвы по химическим, санитарно-бактериологическим, паразитологическим, радиологическим показателям; радиационно-экологические исследования: мощность дозы гамма-излучения на

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:

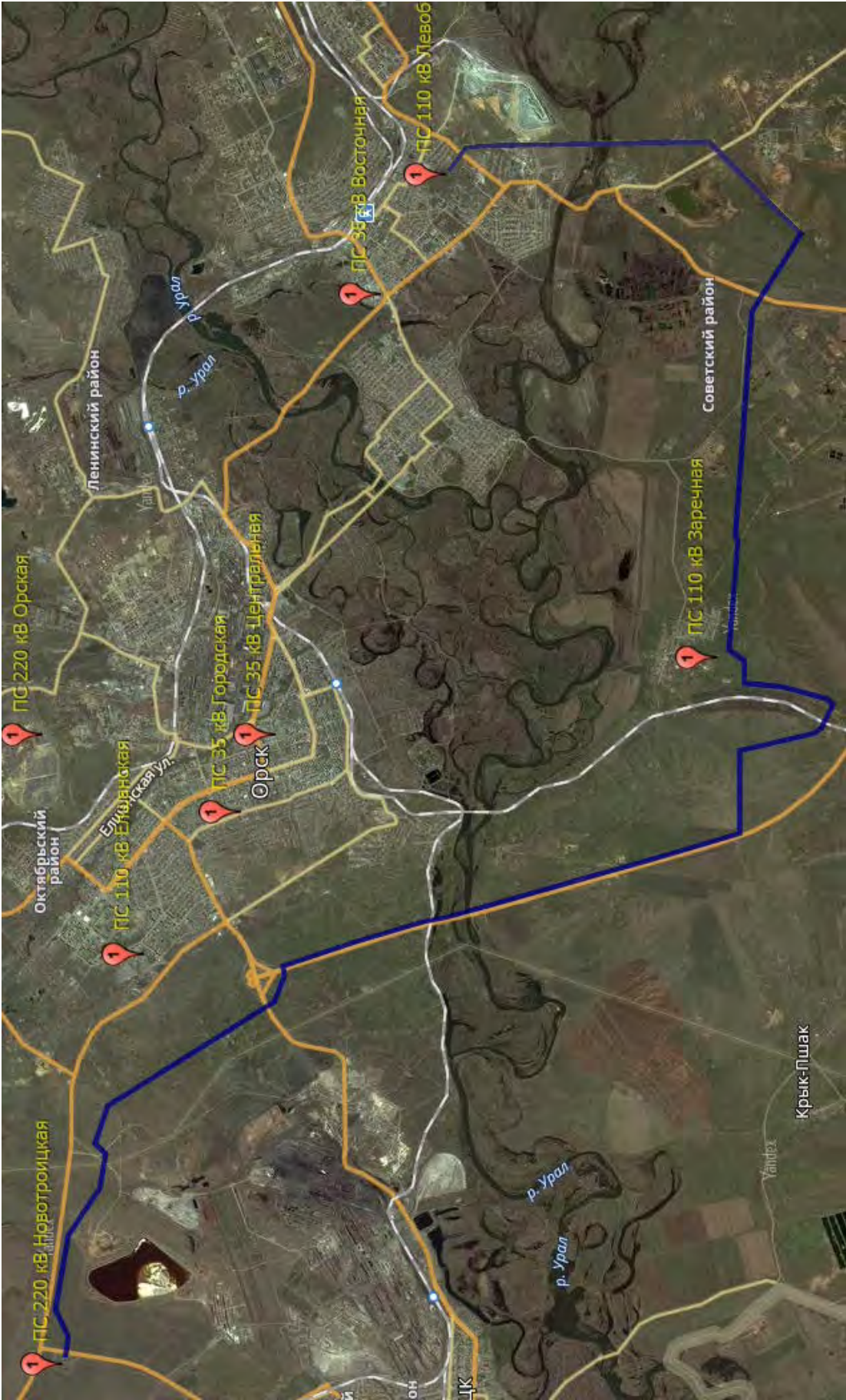
Технический отчет с текстовой и графической частями оформить в соответствии со СНиП 11-02-96 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 - «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».

Главный инженер проекта



С.А.Блинов

Приложение Б



Приложение В



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

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«09» января 2018 г.
(дата)

№ БОИ 07-06-989
(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) нет; 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

	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.

Первый заместитель директора

должность уполномоченного
лица

(подпись)

В.А. Серов

фамилия, инициалы

М.П.

