

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО «Румида»



Богачева К.Л.

2025 г.

МП

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «СлавянСтрой»



С.С. Сергеев

2025 г.

МП

### **Программа**

**выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий  
по объекту: ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-  
10/0,4, для обеспечения технологического присоединения  
энергопринимающих устройств заявителя»**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	<b>5</b>
<b>2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ</b>	<b>5</b>
<b>3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ</b>	<b>6</b>
<b>4. СОСТАВ И ВЫДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ</b>	<b>10</b>
<b>4.1. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>	<b>10</b>
<b>4.2. МЕТОДИКА РЕКОГНОСЦИРОВОЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ</b>	<b>10</b>
<b>4.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ</b>	<b>11</b>
<b>4.4. ЛИЦЕНЗИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ</b>	<b>11</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ</b>	<b>11</b>
<b>6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ</b>	<b>12</b>
<b>7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ</b>	<b>12</b>
<b>8. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ</b>	<b>12</b>
<b>9. НОРМАТИВНАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>	<b>13</b>

## **ВВЕДЕНИЕ**

Программа выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту: Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», выполнены ООО «Румида» в соответствии с техническим заданием (приложение 1) на выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий, выданным ООО «СлавянСтрой».

**Заказчик работ:** ООО «СлавянСтрой»

308015, Белгородская область, город Белгород, Народный б-р, д. 111, офис 508

Тел: +7(4722)20-28-24

ОГРН 1113123003542

ИНН 3123228160

КПП 312301001

ОКПО 67210037

**Исполнитель:** ООО «Румида»

308009, г. Белгород Гражданский просп., 18, 3 этаж, оф. 6

Тел: 8 (4722) 20-22-19

КПП 312301001

ИНН 3123163956

Код БИК 044525411

ОГРН 1073123022940

ОКПО 99968936

ООО «Румида» действует на основании выписки из реестра членов СРО, выданной Ассоциацией «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»). Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-038-25122012.

**Идентификационные сведения об объекте:**

1. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры – не принадлежит
2. Возможность опасных природных процессов, явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будет осуществляться строительство объекта: определяется при проектировании.

3. Принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам.

4. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет.

5. Уровень ответственности объекта (устанавливаются согласно п. 7 ч. 1 и ч.7 ст. 4 Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений": уровень ответственности: II (нормальный).

**Краткая характеристика объекта:**

Переходной пункт имеет 1 выключатель элегазовый колонковый 110 кВ, трансформаторы тока 110 кВ - 3 шт;

Трансформаторы напряжения 110 кВ - 3 шт., систему шин 110 кВ на 3 отходящих линии;

Переходной пункт полностью телемеханизирован, имеет два независимых оптоволоконных канала связи: 1 канал с ПС Железногорск, 2-канал с ПС Рудная;

Площадь участка изысканий – 0,25 га.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.



— участок изысканий

Рис. 1. Обзорная карта-схема выполнения инженерных изысканий

Сроки проведения работ определяются календарным планом выполнения работ по объекту (приложение 2 к договору на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий).

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Инженерно-гидрометеорологические изыскания (далее по тексту ИГМИ) проводятся для участка, расположенного по адресу: Курская область, Железногорский район, Волковский сельсовет, вблизи р. п. Магнитный, кадастровый квартал: 46:06:013301. Проектом предусматривается Строительство ВЛ 110 кВ, ВЛ 10 кВ, ЛР 10 кВ, ПП 110 кВ, КТП-10/0,4, для обеспечения технологического присоединения энергопринимающих устройств заявителя», «Резервное электро-снабжение потребителей АО «Михайловский ГОК им. А.В. Варичева» - переключательные пункты (далее – ПП): ПП-1 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железногорская – Горная № 1), ПП-2 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железногорская – Тяга №1), ПП-3 46:06:013301 (ВЛ 110 кВ Железногорская – ГОК №1) для нужд ПАО «Россети Центр» (филиала «Курскэнерго»). На момент проведения изысканий, на участке располагаются существующие инженерные сети (ВЛ). Категория земель: земли сельскохозяйственного назначения.

Задачами инженерно-гидрометеорологических изысканий являются:

- уточнение инженерно-гидрометеорологических условий выбранной площадки строительства, описание климатических условий района;
- выявление участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов;
- обоснование выбора основных параметров сооружений и определение гидрометеорологических условий их эксплуатации.

Участок находится на урбанизированной территории.

## **2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ**

Сведения о ранее проведенных ИГМИ на участке изысканий отсутствуют.

В целом район изысканий относится к изученным территориям согласно приложению А СП 11-103-97.

Имеются репрезентативные посты и створы Росгидромета.

Ближайший гидрологический пост к участку изысканий расположен на р. Свапа.

Организация: идентификатор локальный: 37

Организация: название: ЦЕНТРАЛЬНО-ЧЕРНОЗЕМНОЕ УГМС

Организация: вид деятельности: 53

Платформа: идентификатор локальный: 80236

Платформа: название: Р.СВАПА - СТАРЫЙ ГОРОД

Платформа: тип: ГП

Геообъект: название: Р.СВАПА

Геообъект: код: 106200483

Широта точки (град., дес.доли град) : 52.13

Долгота точки (град., дес.доли град) : 35.08

Ближайшие к объекту метеорологические станции.

Синоптический индекс	Название метеостанции	Широта, °	Долгота, °	Высота над уровнем моря, м
34009	Курск	51,8	36,2	247
30316	Железнодорожск	52.35	35.36	231

Данные указанных постов будут приняты при составлении технического отчета. Расчетные характеристики будут приняты по данным Росгидромета.

На участке изысканий постоянных и временных водотоков нет.

### **3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ**

Непосредственно участок проектирования расположен по адресу: Курская область, Железнодорожский район, Волковский сельсовет, вблизи р. п. Магнитный. Кадастровый квартал: 46:06:013301.

Железнодорожский район — самый северный район Курской области с административным центром в г. Железнодорожске. Граничит на севере и северо-востоке с Орловской областью, на юго-востоке — с Фатежским, на юге — с Коньшевским, а на западе — с Дмитриевским районами Курской области. Площадь района- 991 кв. км (без. г. Железнодорожск). На территории района проживают 16,8 тыс. человек. Средний возраст населения по Железнодорожскому району 45,4 лет. С севера на юг Железнодорожский район пересекает железная дорога «Орел — Арбузово — Льгов» со станциями Курбакинская (Магнитный), Железнодорожск Михайловский Рудник (Михайловка) и Остапово; с областным центром Железнодорожск связан автомобильной дорогой «Железнодорожск — Михайловка — Линец — Фатеж». Через Железнодорожск проходит автострада «Москва — Орел — Киев», пересекающая Железнодорожский район с северо-востока на юго-запад. Поверхность района равнинная со скатом на юго-запад. Район пересекают реки: Свапа протяженностью по территории района 55 км, Песочная-26 км, Усожа-19 км, Чернь-30 км, Речица-23 км, Смородинка-16 км, Османка-10 км. Все реки относятся к бассейну Днепра. Наиболее значительная река — Свапа (правый приток Сейма) с притоками Чернь и Усожа.

Сложное геологическое строение и эрозионный характер рельефа во многом определяет сложные инженерно-геологические условия для строительства. Рельеф территории района, вследствие развитой овражно-балочной сети, волнистый. Характер рельефа обусловил развитие эрозионных процессов почв.

В непосредственной близости от участка изысканий располагаются лиственные деревья, растительность, близкая к синантропной

Рельеф площадки относительно ровный с небольшим уклоном, отметки поверхности составляют 192,45-213,76 м.

В гидрографическом отношении участок приурочен к бассейну р. Свапа. Гидрографическая сеть представлена рекой Чернь, которая находится на значительном удалении и не оказывают существенного влияния на инженерно-геологические условия участка.

По климатическому районированию территории РФ для строительства участок изысканий относится к подрайону II-B (СП 131.13330.2020).

Значительное удаление от морей обуславливает континентальность климата с относительно холодной и продолжительной зимой и теплым, нередко жарким летом.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере района изысканий принимаются по данным ФГБУ «Центрально-Черноземное управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

### **3.1. Гидрографическая сеть района изысканий**

Ближайшим водным объектом к участку изыскания является река Чернь (водоохранная зона – 100 м).

Курская область расположена в бассейнах рек Днепр и Дон (соответственно 78% и 22% территории области). Всего в области насчитывается 902 постоянных и временных водотоков, из которых 188 имеют длину более 10 км. Из наиболее значительных рек к бассейну р. Днепр относятся р. Сейм со своими притоками реками Тускарь и Свапа, а также р. Псел. Бассейн р. Дон представляют верховья рек Тим, Кшень, Олым, а также р. Оскол. Крупных озер и болот на территории области нет. Основной объем промышленного и коммунального водопотребления в области приходится на реку Сейм с притоками р. Тускарь и р. Свапа, где размещены крупнейшие промышленные центры — города Курск (предприятия теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности), Железнодорожск (Михайловский горно-обогатительный комбинат), Курчатова (Курская атомная станция).

Из наиболее значительных рек к бассейну Днепра относятся Сейм (приток Десны) со своими притоками Тускарь и Свапа, а также Псел (приток Днепра). Бассейн Дона представляют верховья рек Тим, Кшень, Олым (все – притоки реки Сосна), а также Оскол (приток реки Северский Донец). Бассейн Днепра представлен реками Сейм и Псел с их многочисленными притоками. Реки области равнинного типа. Они имеют небольшое падение и уклон.

### **3.2. Основные черты режима водного объекта**

Чернь — малая река в России, протекает по Троснянскому и Дмитровскому районам Орловской области и по Железногорскому району Курской области. Правый приток Свапы.

Берёт начало недалеко от деревни Чернь Троснянского района. Течёт сначала на запад, дальше поворачивает на юг. Впадает в Свапу в районе железнодорожного моста ветки Арбузово — Орёл. Наиболее значительные притоки Черни — правые: Рясник и Речица.

В целом реки Курской области относятся к восточно-европейскому типу водного режима. Для них характерно высокое весеннее половодье, летнее-осенняя межень, изредка прерываемая дождевыми паводками, и низкая зимняя межень. Замерзают в конце ноября — начале декабря, вскрываются в конце марта — начале апреля.

Для рек области характерно смешанное питание с преобладанием снегового.

### **3.3. Сведения об использовании водных ресурсов и хозяйственной деятельности в бассейнах рек**

Источником покрытия потребности в воде на территории Курской области являются поверхностные и подземные воды. Хозяйственно-питьевое водоснабжение Курской области осуществляется исключительно из подземных горизонтов. Поверхностный сток рек широко используется для водоснабжения промышленности.

Основной объем промышленного водопотребления в области приходится на реку Сейм с притоками Тускарь и Свапа, где размещены крупнейшие промышленные центры – города Курск (предприятия теплоэнергетики, машиностроения, химической промышленности), Железногорск (ПАО «Михайловский ГОК»), Курчатова (филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»).

В Курской области насчитывается 493 искусственных водоема (пруды, водохранилища, накопители сточных вод). Из них 135 имеют объем наполнения более 1 млн м<sup>3</sup> воды, в том числе 4 водоема – с объемом наполнения более 30 млн м<sup>3</sup>:

1. Пруд-охладитель в пойме реки Сейм (владелец ГТС – филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Курская атомная станция»). Полный объем по проекту – 96 млн м<sup>3</sup>, площадь зеркала – 21,5 км<sup>2</sup>. Объем забора воды (подпитки пруда- охладителя) из р. Сейм в 2017 году составил 68,17 млн м<sup>3</sup> (в 2016 г. – 60,82 млн м<sup>3</sup>) при установленном договором водопользования объеме 87 млн м<sup>3</sup>. Годовой объем стока р. Сейм в створе АЭС составил 848,24 млн м<sup>3</sup>. Соответственно, забор воды из р. Сейм на подпитку водоема-охладителя составил 8,04% от фактического стока



р. Сейм в створе АЭС. Использование воды предназначено, в основном, для охлаждения оборудования Курской АЭС. Все сооружения находятся в удовлетворительном состоянии.

2. Михайловское водохранилище на реке Свапа (владелец ГТС – ПАО «Михайловский ГОК»). Полный объем – 41 млн м<sup>3</sup>, площадь зеркала – 14 км<sup>2</sup>. Приток воды и сброс воды в 2017 году составил соответственно 71,88 и 70,05 млн м<sup>3</sup> (в 2016 г. – 124 и 125 млн м<sup>3</sup>). Забор воды из водохранилища на производственные нужды ПАО «Михайловский ГОК» прекращен полностью в 2002 году в связи с включением в оборотный цикл водоснабжения ресурсов рек Чернь, Рясник, Речица. На другие цели (орошение и пр.) забор воды из водохранилища не осуществлялся. Техническое состояние ГТС удовлетворительное. Режим эксплуатации осуществляется при уровне воды в водохранилище, близким к НПУ.

3. Хвостохранилище на реке Песочная ПАО «Михайловский ГОК» не имеет водорегулирующих сооружений, перекрыто глухой плотиной и включено в оборотный цикл водоснабжения горно-обогатительного комбината.

4. Более 70 % акватории Старооскольского водохранилища на реке Оскол находится на территории Курской области, однако гидроузел находится на территории Белгородской области. По предварительным данным, общий объем забора воды из природных источников в 2017 году составил 224,43 млн м<sup>3</sup>, в том числе из поверхностных водных объектов – 122,50 млн м<sup>3</sup>, из подземных – 101,93 млн м<sup>3</sup>. В 2016 году общий объем забора воды составил 211,33 млн м<sup>3</sup>, в том числе из поверхностных водных объектов – 115,98 млн м<sup>3</sup>, из подземных – 95,34 млн м<sup>3</sup>. Соответственно, общий объем забора увеличился на 13,1 млн м<sup>3</sup> (6,2%), при этом объем забора поверхностных вод увеличился на 6,52 млн м<sup>3</sup> (5,62%), объем забора подземных вод – на 6,59 млн м<sup>3</sup> (6,91%).

Запасы подземных вод и объем годового поверхностного стока в 2017 году полностью покрыли потребности Курской области в водных ресурсах и обеспечили заявленные объемы забора воды по всем отраслям хозяйственной деятельности.

Водные объекты без изъятия стока используются для нужд рыбного хозяйства, для подводных переходов газо- и нефтепроводами и т.д. Большинство поверхностных водных объектов имеет природоохранное и рекреационное значение.

Использование поверхностных водных объектов для целей гидроэнергетики, лесосплава, водного транспорта в Курской области отсутствует.

Чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на гидротехнических сооружениях, с затоплением территории в период весеннего половодья и дождевых паводков, на территории области в 2017 году не зафиксировано.

#### 4. СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

В таблице 4.1 представлены объемы работ, которые необходимо выполнить.

Таблица 4.1

Объемы и виды инженерно-гидрометеорологических работ

Виды работ	Единица измерения	Объём запланированный
Рекогносцировочное обследование. Категория сложности I.	га	0,25
Составление таблицы гидрологической изученности бассейна реки при числе пунктов до 50	таблица	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности бассейна реки при числе пунктов до 50	схема	1
Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности.	станция	1
Составление климатической характеристики района изысканий при числе метеостанций 1- 100 годостанций	записка	1
Составление технического отчета при недостаточно изученной в гидрологическом отношении территории	отчет	1
Составление программы производства гидрометеорологических работ	программа	1

#### 4.2. Подготовительные работы

На данном этапе производится сбор, обработка и анализ опубликованных, фондовых, проектных и справочно-информационных материалов о гидрометеорологическом состоянии природной среды в районе площадки работ, включая приобретенные по запросу официальные справки:

- климатические характеристики.

#### 4.3. Методика рекогносцировочного обследования

Оценка гидрометеорологического состояния земельного участка производится на основании СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

Рекогносцировочное обследование выполняется при инженерно-гидрометеорологических изысканиях на первом этапе полевых работ и производится независимо от степени изученности территории.

Во время обследования земельного участка производится:

- выявления участков (зон) проявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

- выбор наиболее благоприятного по гидрометеорологическим условиям варианта площадки строительства.

#### 4.4. Определение гидрометеорологических характеристик участка изысканий

Определение гидрометеорологических характеристик участка изысканий производится на основе репрезентативных постов Росгидромета по справочным данным.

#### 4.5. Лицензионное обеспечение работ

Лицензионное обеспечение представлено в таблице 4.2

Таблица 4.2

Лицензии, свидетельства и аттестаты аккредитации

Виды работ	Подрядная организация	Разрешительный документ
Инженерные изыскания	ООО «Румида»	Свидетельство № СРО-И-038-25122012 от 02.04.2015, выданное Ассоциацией «Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство инженеров-изыскателей «ГЕОБАЛТ» (Ассоциация СРО «ГЕОБАЛТ»), выписка из реестра членов СРО.

### 5. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Целью технического контроля качества работ является своевременное предупреждение несоответствия изыскательской продукции установленным нормам на стадии полевых и лабораторных работ, а также повышение качества и эффективности работы исполнителей.

Перед выездом на производство полевых работ бригады и ИТР должны быть обеспечены программами инженерно-гидрометеорологических изысканий, необходимыми материалами и оборудованием, также должно быть обеспечено метрологическое качество средств измерений.

При выполнении полевых и лабораторных работ производится инспекционный контроль лицом, назначенным ответственным за объект. Инспектирующее лицо при производстве контрольных проверок руководствуются настоящей программой работ и общеобязательными техническими инструкциями, и наставлениями по производству работ.

Исполнители полевых и лабораторных работ регулярно докладывают ответственному исполнителю о ходе выполнения и качестве инженерных изысканий и о выявленных нарушениях.

Контроль полевых работ должен сопровождаться инструктажами, в необходимых случаях, показом правильных приемов работ, проверок состояния инструментов и оборудования, записи наблюдений, оформления полевой документации.

## **6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ**

Охрана труда организуется в соответствии с Трудовым Кодексом РФ.

Директор до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажей по охране труда, знание инструкций по охране труда и пожарной безопасности, а также обеспеченность спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. Готовность к выезду проверяется визуальным осмотром.

По прибытии на объект директор обязан выявить опасные участки, провести инструктаж и согласовать место проведения работ с владельцами земель и коммуникаций.

Особое внимание уделяется обеспечению безопасности всех работающих вблизи охраняемых зон линий ЛЭП, кабелей связи, газопроводов и других надземных и подземных коммуникаций.

На проведение работ в охраняемых зонах подземных и надземных коммуникаций оформляются наряды - допуски.

## **7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ**

При проведении полевых инженерно-гидрометеорологических работ соблюдаются требования законодательства об охране окружающей среды, требования СП 11-103-97. Изыскательские работы производятся строго в пределах отведенного участка. Исключаются все действия, наносящие вред компонентам окружающей среды и человеку. Во время проведения полевых работ не допускаться загрязнение поверхности земли и растительного покрова отработанными ГСМ, грязной ветошью и бытовым мусором.

## **8. ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ**

По результатам выполненных работ оформляется технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 11- 103-97, который включает в себя:

- Определение гидрометеорологической изученности территории;
- Описание природных условий района;
- Рекогносцировочное обследование участка;
- Оценку климатических условий по данным Росгидромета;
- Прогноз возможных воздействий.

Заказчику выдается технический отчет в 2-х экземплярах в бумажном виде и в 1-м экземпляре в электронном виде в сроки, определенные календарным планом выполнения работ.

## **9. НОРМАТИВНАЯ И СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
2. СП 11-103-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства».
3. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\* (с Изменениями N 1, 2)
5. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации.
6. Материалы официального сайта администрации Железногорского района Курской области.