



ассоциация проектировщиков  
топливно-энергетического  
комплекса

*Регистрационный номер записи в государственном  
реестре саморегулируемых организаций  
№ СРО-П-021-28082009 от 19.01.2018г.*

## *Документация по планировке территории*

### *ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ для размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС»*

#### *Раздел 4*

#### *Материалы по обоснованию проекта планировки территории*

*8-ППиПМ/19-4*

*Технический заказчик – ООО «Сибниуголеобогащение»*

*Кемеровская область-Кузбасс,  
Ленинск-Кузнецкий городской округ,  
г. Ленинск-Кузнецкий*

*г. Кемерово  
2019*



ассоциация проектировщиков  
топливно-энергетического  
комплекса

*Регистрационный номер записи в государственном  
реестре саморегулируемых организаций  
№ СРО-П-021-28082009 от 19.01.2018г.*

## ***Документация по планировке территории***

### ***ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ для размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС»***

#### ***Раздел 4 Пояснительная записка***

***8-ППиПМ/19-4***

***Технический заказчик – ООО «СибНИИугообогащение»***

*Кемеровская область-Кузбасс,  
Ленинск-Кузнецкий городской округ,  
г. Ленинск-Кузнецкий*

*Генеральный директор*

*З.Ф. Абдулхаков*

*Главный инженер проекта*

*А.А. Усачева*

*г. Кемерово  
2019*

## **СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

<i>Номер раздела</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>
<b><i>Основная часть проекта планировки территории</i></b>		
1	8-ППиПМ/19-1	<i>Раздел 1. Графическая часть</i>
2	8-ППиПМ/19-2	<i>Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов</i>
<b><i>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</i></b>		
3	8-ППиПМ/19-3	<i>Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть</i>
4	8-ППиПМ/19-4	<i>Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка</i>
<b><i>Основная часть проекта межевания территории</i></b>		
5	8-ППиПМ/19-5	<i>Раздел 5. Графическая часть</i>
6	8-ППиПМ/19-6	<i>Раздел 6. Текстовая часть</i>
<b><i>Материалы по обоснованию проекта межевания территории</i></b>		
7	8-ППиПМ/19-7	<i>Раздел 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.</i>

---

## **ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ**

*Настоящая документация по планировке территории для размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС» разработана Обществом с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса» (ООО «АПТЭК»).*

*Возможность разработки документации по планировке и межеванию территории ООО «АПТЭК» подтверждает Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации №2100/01 ХО от 06.11.2019 г. (регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-021-28082009).*

*Главный инженер проекта Усачева А.А. включена в состав национального реестра специалистов по подготовке проектной документации рег. № П-011660 от 29.08.2017 г.*

### **Юридический адрес:**

*630024, г. Новосибирск, ул. Ватутина 42А, оф. 2*

*Телефон: +7 962 838 52 32*

*e-mail: e-mail:uptecompany@gmail.com*

*Официальный сайт: uptec.pro*

---

**СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ  
НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
НАДЗОРА РФ**

*Настоящая проектная документация разработана в соответствии с техническим заданием на проектирование, документами об использовании земельных участков для строительства, техническими регламентами, действующими нормативными документами в области охраны труда и промышленной безопасности опасных производственных объектов, охраны окружающей природной среды, а также в соответствии с техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями.*

*Проект разработан в соответствии с требованиями государственных норм, правил, стандартов, технических условий и исходных данных, выданных органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при разработке основного проекта.*

*Решения, принятые в настоящей проектной документации, соответствуют требованиям действующего законодательства РФ в сфере градостроительной и кадастровой деятельности.*

*Главный инженер проекта*

*А.А. Усачева*

## СОДЕРЖАНИЕ

СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.....	2
ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЕ.....	3
СПРАВКА О СООТВЕТСТВИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИМ НОРМАМ, ПРАВИЛАМ И ТРЕБОВАНИЯМ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО НАДЗОРА РФ.....	4
СОДЕРЖАНИЕ.....	5
НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....	8
<b>1. ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>10</b>
1.1 Географическое положение и общие сведения.....	10
1.2 Рельеф.....	10
1.3 Климат.....	10
<b>2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</b>	<b>13</b>
<b>3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</b>	<b>14</b>
<b>4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....</b>	<b>15</b>
<b>5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>16</b>
<b>6. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ ЗАПЛАНИРОВАНО В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.....</b>	<b>17</b>
<b>7. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С ВОДНЫМИ ОБЪЕКТАМИ.....</b>	<b>18</b>
<b>8. МАТЕРИАЛЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.....</b>	<b>19</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>20</b>
1. Постановление Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №1672 от 18.09.2019г.....	21
2. Техническое задание на разработку и утверждение документации по планировке территории.....	23
3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-021-28082009 от 03.10.2019г.....	26
4. Ответ Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3421 от 10.09.2019 г.....	28
5. Техническое задание на проведение инженерно-геодезических изысканий.....	29
6. Техническое задание на проведение инженерно- геологические изысканий.....	32
7. Техническое задание на проведение инженерно- гидрометеорологические изысканий.....	35

---

8.	Программа на производство инженерно-гидрометеорологические изысканий.....	37
9.	Программа на производство инженерно-геодезических изысканий.....	42
10.	Программа на производство инженерно-геологических изысканий.....	49
11.	Материалы инженерных изысканий.....	56
1.	Квалификационный аттестат кадастрового инженера №42-15-493 от 15.12.2015г.....	57

---

## **ВВЕДЕНИЕ**

*Проект планировки территории для размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП – 6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС» подготовлен на основании Постановления Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа № 1672 от 18.09.2019 г. и технического задания, которое является приложением к договору подряда № 8-ППиПМ/19 от 10.09.2019 г., заключенному между ООО «АПТЭК» и ООО «Сибниуглеобогашение».*

*Технический заказчик – ООО «Сибниуглеобогашение».*

*Проект разработан в соответствии с материалами и результатами инженерных изысканий, выполненных ООО «Горизонт» в 2019 году.*

*Графические материалы проекта выполнены на инженерно-топографическом плане, полученном в результате инженерных изысканий в местной системе координат.*

*Настоящий проект выполнен на основании генерального плана города Ленинска-Кузнецкого, а также сведений из Региональной геоинформационной системы территориального планирования Кемеровской области-Кузбасса и данных из Единого государственного реестра недвижимости.*

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

*Проект планировки территории – это документация по планировке территории, подготавливаемая в целях обеспечения устойчивого развития территории и выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов).*

*Данный проект служит основой для разработки проекта межевания территории и является документацией по планировке территории, предназначенной для размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС» в границах Российской Федерации, Кемеровской области, Ленинск-Кузнецкого городского округа, г. Ленинск-Кузнецкий.*

*Подготовка проекта планировки территории осуществляется для выделения элемента планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.*

*Целью проекта планировки территории является определение зоны планируемого размещения линейных объектов и установление параметров их планируемого развития.*

*Состав и содержание данного документа соответствует требованиям законодательства о градостроительной деятельности.*

*Графические материалы выполнены в программном комплексе AutoCad.*

*При подготовке проекта планировки территории использована следующая нормативно-правовая документация:*

- Генеральный план города Ленинска-Кузнецкого (Решение Ленинск-Кузнецкого городского Совета народных депутатов от 30.04.2019 г. №27 «Об утверждении генерального плана города Ленинск-Кузнецкого»);*

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. N 190-ФЗ;*

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. N 136-ФЗ;*

- Постановление правительства Российской Федерации «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» от 12.05.2017 №564;*

- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;*

---

– Постановления Правительства РФ № 486 от 11 августа 2003г. и ВСН 14.728тм-т1 «Нормы отвода земли для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ»;

– СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» в части не противоречащей Градостроительному кодексу РФ;

– СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* (Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016г. N 1034/пр);

– Федеральный закон №218-ФЗ от 13.07.2015 г. «О государственной регистрации недвижимости»;

– Федеральный закон №221-ФЗ от 24.07.2007 г. «О кадастровой деятельности».

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1. Природно-климатические условия проектируемой территории

#### 1.1 Географическое положение и общие сведения

Исследуемый район расположен в центральной части Кузнецкого угольного бассейна. По территориально-административному делению проектируемый линейный объект расположен на территории города Ленинска-Кузнецкого, Ленинск-Кузнецкого городского округа, Кемеровской области-Кузбасса.

Район заселен и освоен. Ближайшими крупными населенными пунктами являются города Полысаево и Белово, расположенные в 1,5 км и 20,5 км к югу от участка работ соответственно.

Окружающая местность представляет собой слабосхолмленную равнину с малым количеством древесно-кустарниковой растительности, сосредоточенной главным образом вдоль русел водотоков. Значительная часть прилегающей к городу территории отведена под пашни и угледобывающие предприятия (ш. им. Кирова, ш. Костромовская и т. д.).

#### 1.2 Рельеф

С физико-географической точки зрения район работ является частью Кузнецкой котловины, входящей в состав Алтае-Саянской Горной страны. Окружающая местность лесостепная, увалистая равнина с луговыми степями и березовыми колками, изрезанная эрозийными образованиями в виде балок и логов, по тальвегам которых протекают преимущественно временные водотоки, действующие в период снеготаяния или при выпадении обильных дождевых осадков.

Рельеф местности естественный с луговой растительностью и редкими кустами.

Ландшафты в районе изысканий техногенно изменены.

Согласно гидрологическому районированию территория проектируемого объекта расположена в лесостепной зоне равнинного района. Гидрография исследуемой территории представлена умеренной по густоте сетью задернованных балок и логов, по днищу которых протекают временные водотоки.

#### 1.3 Климат

Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности. Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский

*хребет, с востока – Восточно-Сибирская возвышенность. Над территорией осуществляется меридиональная форма циркуляции, вследствие которой, периодически происходит смена диаметрально противоположных воздушных масс.*

*Климат рассматриваемой территории резко-континентальный. Он обусловлен положением территории в глубине материка и её рельефа. Зима холодная продолжительная, лето короткое жаркое.*

*Зимой над рассматриваемой территорией располагается область повышенного давления в виде сибирского антициклона. Летом данный район находится под воздействием области пониженного давления, связанной с обширной областью континентальной азиатской термической депрессии. Морской воздух, поступающий с запада, также преобразуется в континентальный.*

*Таким образом, над рассматриваемой территорией, как летом, так и зимой преобладают континентальные воздушные массы, что ведет к повышению температуры воздуха летом и понижению ее зимой.*

*Переход от зимы к весне, как правило, очень быстрый. Температура воздуха в конце марта, или в начале апреля в течение нескольких дней повышается до 10–15 °С. Снежный покров обычно сходит в течение 10–12 дней. В раннюю весну сильные ветры создают особую опасность для возникновения лесных пожаров и способствуют их распространению. Отрицательным фактором климата исследуемой территории являются поздние весенние и ранние осенние заморозки. Поздние весенние заморозки практически ежегодно бывают в конце мая, в начале июня. Ранние осенние заморозки бывают обычно в первой половине сентября и в конце августа.*

*Одним из важных факторов климата являются осадки. В Кемеровской области они распространяются неравномерно. Горные хребты Кузнецкого Алатау, Салаирский кряж, находясь на пути господствующих юго-западных ветров, принимают на себя большую часть осадков и являются мощным конденсатором влаги. Равнинную часть области условно можно отнести к зоне достаточного увлажнения с годовым количеством осадков 350–400 мм.*

*По периодам года осадки распределяются неравномерно. В летний период их выпадает 60–70 % годовой суммы осадков и только 30–40 % зимой. Больше всего выпадает дождей в июле–августе. Самым сухим периодом является вторая половина апреля и май.*

*Преобладающими ветрами являются юго-западные, со средней скоростью 3–7 м/с, часто дуют с силой 20–30 м/с. Зима продолжительная (ноябрь–март), суровая, с сильными*

---

*заморозками иногда до  $-40$  °C. В зимнее время возможны ураганные ветры от 25 до 40 м/с, сопровождающиеся обильными снегопадами и снежными заносами. Перепады температуры воздуха образуют туманы, гололед.*

---

## ***2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов***

*Размер границ зон планируемого размещения линейного объекта, который включает в себя воздушную линию электропередачи 6кВ и подземную кабельную линию электропередачи 6 кВ определены согласно «Нормы отвода земли для электрических сетей напряжением 0,38–750кВ» №14278тм-тл и с учетом конструктивных и планировочных решений.*

*Согласно «Нормам отвода земли для электрических сетей напряжением 0,38–750кВ» №14278тм-тл необходимая ширина границы зон размещения воздушной линии электропередачи напряжением 6 кВ составляет не более 8 метров, необходимая ширина границы зон размещения кабельной линии электропередачи с напряжением 6 кВ составляет не более 6 метров*

*В данной документации по планировке территории ширина границы зон размещения проектируемого линейного объекта принята равной 6 метров.*

*Общая проектная площадь земельных участков на период строительства определена аналитическим методом с использованием программного комплекса AutoCad.*

*Общая проектная площадь земель на период строительства – 12926 кв.м. (1,3 га).*

---

***3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейных объектов***

*Проектными решениями не предусматривается переустройство линейных объектов из зон планируемого размещения проектируемого линейного объекта. В связи с этим обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта, не требуется.*

---

**4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

*Проектируемый линейный объект является объектом электросетевого хозяйства. В состав проектируемого линейного объекта, входит воздушная линия электропередачи 6кВ и подземная кабельная линия электропередачи 6 кВ*

*В связи с тем, что в состав проектируемого линейного объекта не входят капитальные здания и сооружения, для которых устанавливаются предельные параметры разрешенного строительства, предельные параметры разрешенного строительства не устанавливаются.*

*Обоснование определения предельных параметров застройки не требуется.*

**5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории**

На основании инженерно-топографического плана, полученного в результате инженерных изысканий, выполненных ООО «Горизонт», границы зон планируемого размещения линейного объекта пересекают следующие объекты капитального строительства:

- стальная труба в бетонном лотке – 1 пересечение;
- наземный водопровод – 1 пересечение (Кадастровый номер объекта капитального строительства 42:00:0000000:3712);
- щебёночная дорога – 2 пересечения;
- щебёночная дорога – 1 пересечение.

Ведомость пересечений трассы проектируемого объекта с существующими объектами капитального строительства приведена в Таблице 5-1.

Таблица 5-1

<i>Наименование существующего объекта капитального строительства</i>	<i>Пикеты пересечения</i>
Стальная труба в бетонном лотке	ПК0+1,65
Щебёночная дорога	ПК0+14,63
	ПК0+55,89
Наземный водопровод	ПК16+7,00
Щебёночная дорога	ПК16+0,00

***6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории***

*В адрес Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа был направлен письменный запрос от ООО «АПТЭК» №89/09 от 02.09.2019г., с просьбой в предоставлении сведений о наличии в границах проектируемой территории границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленных ранее утвержденной документацией по планировке территории. От Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа был получен официальный ответ о том, что ранее документация по планировке территории в границах зон планируемого размещения линейного объекта не разрабатывалась и не утверждалась, в связи с этим ведомость в составе проекта не разрабатывалась. Ответ Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа представлен в Приложениях к данному разделу.*

---

***7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами***

*Границы зон планируемого размещения проектируемого линейного объекта не пересекают водных объектов. Ввиду этого ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами в данном разделе не разрабатывалась.*

---

### ***в. Материалы и результаты инженерных изысканий***

*Материалы инженерных изысканий представлены на информационном носителе, который является неотъемлемым приложением к данной документации по планировке территории.*

*Технические задания на выполнение инженерных изысканий и программы на производство инженерных изысканий предоставлены в приложениях к данному разделу документации по планировке территории.*

*ПРИЛОЖЕНИЯ*

1. Постановление Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №1672 от 18.09.2019г.



АДМИНИСТРАЦИЯ ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 18.09.2019 № 1672

г. Ленинск-Кузнецкий

О подготовке документации по планировке территории

В соответствии со статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом муниципального образования Ленинск-Кузнецкий городской округ, решением Совета народных депутатов Ленинск-Кузнецкого городского округа от 25.10.2018 № 61 «Об утверждении Положения о порядке осуществления градостроительной деятельности на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа», на основании обращения общества с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно – энергетического комплекса» постановляю:

1. Подготовить документацию по планировке территории – проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС», расположенного на территории Ленинск-Кузнецкого городского округа Кемеровской области.

2. Предложения физических и юридических лиц о порядке, сроках подготовки и содержании документации по планировке территории принимаются в течение месяца со дня опубликования настоящего постановления в администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа по адресу: г. Ленинск-Кузнецкий, пр-кт Кирова, д.56, каб.407 (тел. 3-23-19).

3. Опубликовать настоящее постановление в «Городской газете».

4. Разместить настоящее постановление на официальном сайте администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

5. Контроль за исполнением постановления возложить на и.о. первого заместителя

теля главы Ленинск-Кузнецкого городского округа Р.Р.Бадертдинова.

Глава Ленинск-Кузнецкого  
городского округа



К.А.Тихонов

**Приложение 2**

**2. Техническое задание на разработку и утверждение документации по планировке территории**

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель управляющего филиалом  
по производству и техническим вопросам  
ООО «Сибниуглеобогашение»  
в г. Прокопьевске

А.П. Гринюк

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на разработку проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта:  
«Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС»

№ п/п	Перечень данных и требований	Технические требования на проектирование
1	Наименование объекта	Документация по планировке территории (проект планировки территории и проект межевания территории) для размещения линейного объекта: «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС»
2	Район работ	Кемеровская область городской округ Ленинск-Кузнецкий
3	Заказчик	<b>ООО «Сибниуглеобогашение»</b>
4	Разработчик	По результату анализа рынка цен
5	Источник финансирования	Собственные средства Заказчика
6	Основания для проектирования	- Схема территориального планирования Кемеровской области; - Действующая редакция Правил землепользования и застройки городского округа Ленинск–Кузнецкого; - Утвержденный генеральный план городского округа.
7	Цель разработки проекта	- обеспечения устойчивого развития территорий; - выделения элементов планировочной структуры; - установления границ земельных участков, на которых будут расположены объекты капитального строительства; - установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов; - выделение зон планируемого размещения объектов; - выделение элементов планировочной структуры – зоны перспективного промышленного предприятия; - выделение зоны санитарной защиты предприятия на карты документов территориального планирования муниципальных образований.
8	Характеристики объектов	Проектируемый объект – линия электропередач ВЛ-6 кВ ориентировочной длиной – 1,5 км. Трасса воздушной линии проходит по территории следующих муниципальных образований: город Ленинск-Кузнецкий. Ориентировочная площадь полосы отвода для строительства линейного объекта составит 7,5 га, из них 7,5 га – на разработку Проект планировки, а 7,5 га – на Проект межевания территории.
9	Требования к разработке проекта	1. Учесть: - материалы градостроительного планирования территории (границы территориальных зон, зон действия публичных сервитутов), - существующую застройку, - действующие землеотводы для строительства капитальных объектов, - перспективное развитие транспортной и инженерной структуры территории. 2. При подготовке документации по планировке территории до установления границ зон с особыми условиями использования территории учитываются размеры этих зон и ограничения по использованию территории в границах таких зон, которые устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. 3. Подготовка графической части документации по планировке территории осуществляется: - в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости; - с использованием цифровых топографических карт, цифровых топографических планов, требования к которым устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.
10	Состав исходных данных для разработки проекта	- правоустанавливающие документы на земельные участки (свидетельство о государственной регистрации прав собственности/договора аренды); - материалы откорректированной топографической съемки в границах земельного участка на электронном носителе, в масштабах 1:500 – 1:2000 (с

		<p>учетом обеспечения наглядности чертежей);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- материалы актуальных инженерных изысканий;</li> </ul> <p>том 2 пояснительной записки проектных решений на электронном либо бумажном носителе с характеристиками объекта и описанием местности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- технические условия на подключение к инженерным сетям, на пересечение с инженерными сетями, на примыкание.</li> </ul>
11	<p>Нормативные требования и документы регулятивного характера для разработки проекта</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ;</li> <li>- Федеральный закон от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;</li> <li>- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136-ФЗ;</li> <li>- Федеральный закон РФ от 23.06.2014 г. № 171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ»;</li> <li>- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ;</li> <li>- Приказ Минэкономразвития России от 27.11.2014 N 762 «Об утверждении требований к подготовке схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории и формату схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории при подготовке схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории в форме электронного документа, формы схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, подготовка которой осуществляется в форме документа на бумажном носителе»;</li> <li>- Постановление № 1244 от 27.11.2014 г. «Об утверждении Правил выдачи разрешения на использование земель или земельного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности»;</li> <li>- Постановление Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон";</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;</li> <li>- Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 – 750 кВ № 14278тм-г1, утверждены Минтопэнерго России от 20.05.1994г.;</li> <li>- Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 г. № 406 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Кемеровской области»;</li> <li>- Постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 24.12.2013 г. № 595 о внесении изменений в постановление Коллегии Администрации Кемеровской области от 14.10.2009 г. № 406 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Кемеровской области»;</li> <li>- СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Утверждены постановлением Госстроя СССР от 16.05.1989 №78 (ред. от 25.08.1993).</li> </ul>
12	<p>Формы предоставления документации</p>	<p>Проект разрабатывается на бумажных носителях в 4х разделах, а именно Проект планировки территории с материалами по обоснованию и основной частью и Проект межевания территории с материалами по обоснованию и основной частью.</p> <p>Материалы, утвержденного Проекта, передаются Заказчику на бумажном и электронном носителях в редактируемых форматах (файлы .dwg, .docx, .xls и пр) и PDF.</p>
13	<p>Дополнительные требования к документации по утверждению проекта</p>	<p>Проект должен включать в себя комплексную оценку территории, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- анализ, исследование, обзор в материалах проекта межевания территории данных, полученных из единого государственного реестра недвижимости;</li> <li>- анализ, исследование, обзор в материалах проекта планировки территории данных, полученных по существующим документам территориального планирования и градостроительного зонирования района проектирования, а также сведений из Региональной геоинформационной системы территориального планирования Кемеровской области.</li> </ul>
14	<p>Этапы работ</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Сбор и обработка данных, комплексная градостроительная оценка территории.</li> <li>2. Запрос технического задания с подготовкой Постановления о разработке документации по планировке территории в главное управление</li> </ol>

		<p>Архитектуры и градостроительства города Ленинск-Кузнецкий.</p> <p>3. Разработка материалов по обоснованию Проекта планировки территории и проекта межевания территории.</p> <p>4. Подготовка материалов Проекта планировки территории и проекта межевания территории, подлежащих утверждению.</p> <p>5. Проведение публичных слушаний по разработанной документации.</p> <p>6. Сопровождение процедуры утверждения документации.</p>
15	Результат работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проект планировки территории и проект межевания территории под строительство линейных объектов по проекту: «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС».</li> <li>• Постановления об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории.</li> </ul>
16	Срок выполнения работ	2 месяца.

Главный инженер проекта  
ООО «Сибниуглеобогатение»



А.В. Волынкин

3. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации СРО-П-021-28082009 от 03.10.2019г.



## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА

### ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«06» ноября 2019 г. № 2100/01 ХО

**Ассоциация «Объединение градостроительного планирования и проектирования»,**  
**Ассоциация "Объединение ГрадСтройПроект"**  
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

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

ул.Коровий Вал, дом 9, г.Москва, 119049, www.srosp.ru, info@srosp.ru  
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

СРО-П-021-28082009  
(регистрационный номер заявки в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса»  
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

Наименование	Сведения	
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>		
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Ассоциация проектировщиков топливно-энергетического комплекса», ООО «АПТЭК»	
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	4205259273	
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1134205003052	
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	630024, г.Новосибирск, ул.Ватутина, дом 42а, комн.2	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)		
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	2 100	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 января 2018 г.	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19 января 2018 г. № 2100-01	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19 января 2018 г.	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)		
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации		
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять <b>подготовку проектной документации,</b> строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, <b>подготовку проектной документации,</b> по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужно выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.01.2018	19.01.2018	-

<p>3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,  <b>подготовку проектной документации,</b>                  по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить).</p>	
<p>а) первый</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> стоимость работ по одному договору не превышает 25 000 000 рублей</p>
<p>3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий,  <b>подготовку проектной документации,</b>                  по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p>	
<p><b>отсутствуют</b></p>	
<p><b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b></p>	
<p>4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)</p>	<p>-</p>
<p>4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ</p>	<p>-</p>

Президент  
 Действительный государственный советник  
 Российской Федерации I класса

Шамузафаров А.Ш.



Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст.55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации).

4. Ответ Администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа №3421 от 10.09.2019 г.



**АДМИНИСТРАЦИЯ  
ЛЕНИНСК-КУЗНЕЦКОГО  
ГОРОДСКОГО ОКРУГА**

Кирова пр-кт, д. 56, г. Ленинск-Кузнецкий,  
Кемеровская обл., 652500  
тел. 8(38456)7-22-04, факс 8(38456)3-44-92  
E-mail: admkz@kuzbass.net  
Официальный Web-сайт: www.leninsk-kuz.ru

Генеральному директору  
ООО «АПТЭК»  
Абдулхакову З.Ф.

от 10.09.2019 № 3421

На № 89/09 от 02.09.2019

Уважаемый Зиннур Фанильевич!

На Ваш запрос о предоставлении сведений в электронном виде направляем красные линии в формате mid/mif, dwg в границах проектируемой территории.

Дополнительно сообщая, что документация по планировке данной территории отсутствует.

В границах проектируемой территории отсутствуют особоохраняемые природные территории, объекты культурного наследия, границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Приложение: 3 электронных файла (mid/mif, dwg).

И.о. первого заместителя главы  
Ленинск-Кузнецкого городского округа



Р.Р.Бадертдинов

Буренина Галина Александровна  
8(38456)3-14-22

5. Техническое задание на проведение инженерно-геодезических изысканий

Договор №СИБНИИ-19/776У от «03» сентября 2019 г.

9  
Приложение №1  
к договору №СИБНИИ-19/776У  
от «03» сентября 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на производство инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации

- 1 Наименование и вид объекта: «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС».
- 2 Номер договора/шифр объекта: \_\_\_\_\_
- 3 Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений):
  - а) классификация по ОКОФ

Таблица 1 – Классификация по ОКОФ

Наименование здания/сооружения	Классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов»)		
	Код	КЧ	Наименование по классификатору
Одноцепная ЛЭП-6 кВ	220.42.22.12.111		Линии электропередачи местные воздушные

- б) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит
  - в) принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам
  - г) пожарная и взрывопожарная опасность: определяется на стадии проектирования
  - д) уровень ответственности: II нормальный. Коэффициент надёжности по ответственности 1,0
  - е) наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствует
  - ж) вид территории: территория незастроенная II категории сложности
- 4 Вид строительства: Новое строительство
  - 5 Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта: Проектная и рабочая документация. Срок проектирования согласно договору
  - 6 Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства: Российская Федерация, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, район ул. Альпийской.
  - 7 Объем изысканий (площадь съемки): 6,0 га
  - 8 Необходимые для качественной обработки результатов измерений сведения о системе координат и высот: изыскания производить в системе координат и высот, принятых на предприятии
  - 9 Данные о границах и площадях создания и (или) обновления инженерно-топографических планов: Границы участка топографической съемки указаны в Приложении 1
  - 10 Указания о масштабах топографических съемок и высоте сечения рельефа по отдельным площадкам: масштаб М 1:1000, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м площадь съемки 6,0 га

Договор №СИБНИИ-19/776У от «03» сентября 2019 г.

10

11 Дополнительные требования к съемке подземных и надземных коммуникаций и сооружений: согласно приложению Д СП-11-104-97

12 Дополнительные требования к перечню объектов местности и их свойств, подлежащим описанию в инженерно-топографических планах и инженерных цифровых моделях местности: отсутствуют

13 Данные по формированию ИЦММ при наличии задания заказчика: отсутствуют

14 Требования к выполнению инженерно-гидрографических работ, включая требования к содержанию инженерно-топографических планов дна водных объектов (при наличии): особых требований нет

15 Требования к инженерно-геодезическим изысканиям трасс линейных объектов: согласно норм

16 Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов: нет

17 Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений:

Одноцепная ЛЭП- 6 кВ, длиной 2100 м.

18 Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:

- ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства.

19 Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях: согласно действующей нормативно-технической документации

20 Состав работ и наблюдений: определяется и обосновывается в программе выполнения инженерных изысканий

21 Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий: нет

22 Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде): отчеты об инженерных изысканиях в 5-и экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе в формате AutoCAD, Word и PDF. Сроки предоставления согласно договору

23 Требование о составлении и представлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику: программу изысканий согласовать с заказчиком

24 Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях на площадке объекта или близлежащей территории: отсутствуют

25 Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя: Россия, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, заместитель главного энергетика шахтоуправление «Комсомолец» АО «СУЭК-Кузбасс» А.Г. Дуреев DureevAG@suek.ru

- К данному техническому заданию прилагается:
- схема границ участка.

Договор № СИБНИИ-19/776У от «03» сентября 2019 г.  
 Дата выдачи задания «19» августа 2019 год

11

Примечание: структура и содержание технического задания соответствуют требованиям СП 47.13330.2012, пп. 4.12, п. 5.

Первый заместитель  
 Управляющего филиалом  
 ООО «Сибниуглеобогащение»  
 в г. Прокопьевске



М.А. Волков

Заместитель управляющего филиалом  
 по производству и техническим вопросам



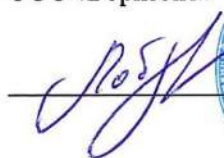
А.П. Гринюк

Главный инженер проекта  
 ООО «Сибниуглеобогащение»



А.В. Волькин

Генеральный директор  
 ООО «Горизонт»



А.М. Лободюк

Приложение 6

6. Техническое задание на проведение инженерно- геологические изысканий

Приложение 2  
УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Генерального директора-  
Технический директор АО «СУЭК-Кузбасс»

\_\_\_\_\_ А.А. Мешков  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.  
Место для печати

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на производство инженерно-геологических изысканий  
для подготовки проектной и рабочей документации на строительство (реконструкцию)  
зданий и сооружений

- 1 Наименование и вид объекта: «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС».
- 2 Номер договора/шифр объекта: \_\_\_\_\_
- 3 Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений):
  - а) классификация по ОКОФ (для размещения в них помещений социального обслуживания работающих).
  - б) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит
  - в) принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам
  - г) пожарная и взрывопожарная опасность: нет
  - д) уровень ответственности: Класс зданий и сооружений II нормальный. Коэффициент надёжности по ответственности 1,0
  - е) наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствует
  - ж) вид территории: территория незастроенная II категории сложности
- 4 Вид строительства: Новое строительство
- 5 Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта: Проектная и рабочая документация. Срок проектирования согласно договору
- 6 Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства, площадь участка: Российская Федерация, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий.
- 7 Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений, геотехническая категория объекта, уровни ответственности зданий и сооружений (при большом

количестве объектов, их характеристики приводить в таблице 1)

Таблица 1 – Сведения и данные о проектируемых объектах

Наименование зданий и сооружений, номер по генплану (экспликация)	Уровень ответственности	Кол. эт.	Тип фундамента: плита, ленточный, свайный	Конструкция здания	Доверительная вероят. для расч. характ. грунтов	Наличие мокрых процессов	Условия эксплуатации зданий
	Габариты здания/сооружения в плане, м	Высота, сооруж. м	Нагрузка на пог. м. лент. фунда. опоры, 1 м <sup>2</sup> плиты, Сваи, глубина заложения ф-тов/ погружения свай	Глубина подвала, м от поверх. земли	0,85/ 0,95		Нагрузки: динамич/ статические
01. Одноцепная ЛЭП-6 кВ	Нормальный	1	Закрепление в грунт		0,85/ 0,95	есть	Динамические
	1500 м	10	0,14 кг/см <sup>2</sup>				

8 Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:

- ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства

9 Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях:  $\alpha=0,85$ ,  $\alpha=0,95$

10 Данные о предполагаемой сфере взаимодействия проектируемых объектов с основаниями фундаментов: размещение здания на фундаменте без соединения

11 Сведения о фактах, обуславливающих возможные изменения инженерно-геологических условий при строительстве и эксплуатации объектов: по результатам изысканий

12 Требования к прогнозу изменения инженерно-геологических условий в процессе строительства и эксплуатации объектов: нет

13 Требования к оценке рисков опасных процессов и явлений, интенсивность сейсмических воздействий в баллах (сейсмичность) для района строительства: выполнить сейсморазведку МПВ на дневной поверхности

14 Данные, необходимые для составления программы выполнения инженерно-геологических изысканий, включая ситуационный план (схему) с указанием границ площадок, участков и направлений трасс, с контурами предполагаемого размещения проектируемых зданий и сооружений: приложение 1

15 Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий: нет

16 Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде) отчеты об инженерных изысканиях в 4-х экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе в формате AutoCAD, Word и PDF. Сроки предоставления согласно договору

17 Необходимость выполнения специальных исследований: отсутствует

18 Требование о составлении и предоставлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику: программу изысканий согласовать с заказчиком

19 Сведения о ранее выполненных инженерно-геологических изысканиях на площадке объекта или близлежащей территории (организация-исполнитель, время производства работ, место хранения материалов): отсутствует

20 Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя: Россия, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, зам. главного инженера по технологии Федоров М.В., FedorovMV@suek.ru

К данному техническому заданию прилагаются:  
 – схема границ участка:

Главный инженер проекта ООО «Сибниуглеобогащение» А.В. Вольнкин  
организация подпись Ф.И.О.

Дата выдачи задания «\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 год

*Примечание:* структура и содержание технического задания соответствуют требованиям СП 47.13330.2012, пп. 4.12, 6.3.

7. Техническое задание на проведение инженерно- гидрометеорологические изысканий



Договор №СИБНИИ-19/776У от «03» сентября 2019 г.

29

Приложение №3  
к договору № СИБНИИ-19/776У  
от «03» сентября 2019г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки  
проектной и рабочей документации**

- 1 Наименование и вид объекта: «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС».
- 2 Номер договора/шифр объекта: \_\_\_\_\_
- 3 Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений):
  - а) классификация по ОКОФ

Таблица 1 – Классификация по ОКОФ

Наименование здания/сооружения	Классификация по ОКОФ (ОК 013-2014 «Общероссийский классификатор основных фондов»)		
	Код	КЧ	Наименование по классификатору
Одноцепная ЛЭП-6 кВ	220.42.22.12.111		Линии электропередачи местные воздушные

- б) принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: не принадлежит
- в) принадлежность к опасным производственным объектам: не относится к опасным производственным объектам
- г) пожарная и взрывопожарная опасность: определяется на стадии проектирования
- д) уровень ответственности: II нормальный. Коэффициент надёжности по ответственности 1,0
- е) наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствует
- ж) вид территории: территория незастроенная II категории сложности
- 4 Вид строительства: Новое строительство
- 5 Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта Проектная документация. Срок проектирования согласно договора
- 6 Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трассе) строительства: Российская Федерация, Кемеровская область, г.Ленинск-Кузнецкий, район ул.Альпийской.
- 7 Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений  
Одноцепная ЛЭП-6 кВ 2100 м
- 8 Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания:
  - ГОСТ 21.301-2014 СПДС. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
  - СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
  - СП 11-103-97 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.
- 9 Требование к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях: согласно действующей нормативно-технической документации
- 10 Состав расчетных гидрометеорологических характеристик: согласно СП 11-103-97, СП

47.13330.2017

11 Требования к расчетной обеспеченности (повторяемости) инженерно-гидрометеорологических характеристик: согласно действующим нормативным документам

12 Состав работ и наблюдений: определяется и обосновывается в программе выполнения инженерных изысканий

13 Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий: не требуется

14 Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде): отчеты об инженерных изысканиях в 5-и экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр на электронном носителе в формате AutoCAD, Word и PDF. Сроки предоставления согласно договору

15 Требование о составлении и представлении программы инженерных изысканий на согласование заказчику: программу изысканий согласовать с заказчиком

16 Сведения о ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях на площадке объекта или близлежащей территории (организация-исполнитель, время производства работ, место хранения материалов): отсутствуют

17 Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя: Россия, Кемеровская область, г. Ленинск-Кузнецкий, заместитель главного энергетика шахтоуправление «Комсомолец» АО «СУЭК-Кузбасс» А.Г. Дуреев DureevAG@suek.ru

К данному техническому заданию прилагается:

– схема границ участка.

Дата выдачи задания «19» августа 2019 год

Примечание: структура и содержание технического задания соответствуют требованиям СП 47.13330.2012, пп. 4.12, п. 7.

Первый заместитель  
Управляющего филиалом  
ООО «Сибниуглеобогащение»  
в г. Прокопьевске

М.А. Волков

Заместитель управляющего филиалом  
по производству и техническим вопросам

А.П. Гринюк

Главный инженер проекта  
ООО «Сибниуглеобогащение»

А.В. Волюнкин

Генеральный директор  
ООО «Горизонт»

А.М. Лободков

8. Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Инженерно-изыскательская группа «Горизонт»**

Россия, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 14, 654041,  
тел. (3843)92-00-93, e-mail: info@gorizont-nk.ru

**Свидетельство**

**04-И № 383 от 13 декабря 2012 г.**

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

**Программа**

на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий для строительства  
по объекту: Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС»

Генеральный директор:



(А.М. Лободюк)

Согласовано:

ответственный представитель заказчика

(\_\_\_\_\_)

Составил:

(А.С. Головки)

**Новокузнецк  
2019 г.**

## 1. Общие данные

### Свидетельство

04-И № 383 от 13 декабря 2012г.

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

**1.1. Наименование объекта:** «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС».

**1.2. Обоснование выполнения работ:** работы на объекте выполняются на основании договора № СИБНИИ-19/776У от 03.09.19 г. и технического задания заказчика.

**1.3. Цели и задачи инженерных изысканий:** изучение инженерно-гидрометеорологических условий участка строительства объекта, составление климатической характеристики района строительства, определение возможности влияния ближайших гидрологических объектов.

**1.4. Стадия проектирования:** проектная документация.

**1.5. Местоположение и границы района (участка) строительства:** Кемеровская обл., Ленинск-Кузнецкий р-н.

**1.6. Техническая характеристика проектируемых сооружений:** приведена в техническом задании Заказчика.

**1.7. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий и оценка возможности использования этих материалов:** отсутствуют

**1.8. Сведения о природных и техногенных условиях района, влияющих на организацию и производство инженерных изысканий:** территория изысканий расположена в центральной части Кузнецкой котловины, климат района резко континентальный, в зимнее время на территории наблюдаются снежные заносы, мороз, гололедные явления. Сильные ветра наблюдаются в весенне-осенний периоды.

## 2. Обоснование состава, объемов и методов выполнения инженерных изысканий

Для изучения инженерно-гидрометеорологических условий участка запланировано выполнение следующих видов работ (таблица 1):

Таблица 1 – Состав и объем планируемых работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Планируемый объем
1	Рекогносцировочное обследование участка	км	1
2	Определение мгновенного уклона поверхности воды в реке при количестве урезных колеб на 1 км длины реки 3 шт	1 опред. на 1 км реки	1
3	Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек. Определение скорости и направления течения	профиль	1
4	Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек. Промер глубин	профиль	1
5	Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек. Разбивка и нивелирование морфометрического створа	км створа	0,03
6	Подбор станций или постов с оценкой качества материалов наблюдений и степени их репрезентативности	годостанция	50
7	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Температура воздуха средняя месячная	годостанция	50
8	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Ветер: месячные данные	годостанция	50
9	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Осадки: месячные данные	годостанция	50
10	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Влажность воздуха средняя месячная	годостанция	50
11	Систематизация собранных материалов и данных метеорологических наблюдений. Снег: декадные данные	годостанция	50
12	Метеорологические расчеты. Глубина промерзания грунта	расчет	1
13	Метеорологические расчеты. Средние суточные температуры воздуха	расчет	2
14	Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик. Определение площади водосбора.	дм <sup>2</sup>	40
15	Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик. Определение средней высоты водосбора.	расчет	1
16	Гидравлические расчеты и определение гидрографических характеристик. Определение уклона водосбора.	расчет	1

Продолжение таблицы 1

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Планируемый объем
17	Гидрологические расчеты. Определение максимальных расходов весеннего половодья или дождевых паводков по эмпирическим редуционным формулам.	расчет	2
18	Наблюдения за характеристиками гидрологического режима рек. Построение графиков зависимости расхода воды, площади поперечного сечения от уровня воды за период открытого русла, с экстраполяцией до ВП 1 %, 2 %, 5 % при малоизменяющемся русле	график	1
19	Составление климатической характеристики района изысканий.	записка	1
20	Составление программы (предписания)	программа	1
21	Составление технического отчета	отчёт	1

### 3. Дополнительные изыскания и внесение изменений в производство работ

В процессе работ ответственным исполнителем работ на объекте, исходя из конкретной обстановки и требований нормативных документов, в Программу могут вноситься изменения и дополнения. Изменения, внесенные в Программу, принимаются к исполнению только после согласования их с руководителем ООО «Горизонт» и Заказчиком.

**4. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда (в соответствии с требованиями СНиП III 4-80):** инженерно-метеорологические геологические изыскания на объекте работ выполняются в соответствии с «Правилами техники безопасности при геологоразведочных работах». По окончании полевых работ выполняются мероприятия по охране окружающей среды на участке изысканий, а именно:

- уборка мусора и отходов изыскательского производств;
- рекультивация нарушенного почвенного покрова;
- другие мероприятия по охране окружающей среды.

**5. Используемые нормативные документы:** СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 33-101-2003 «Определение расчетных гидрологических характеристик», СП 131.13330.2018 «Климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», РД 52.88.629-2002 «Наставление по краткосрочным прогнозам погоды», СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений», ГОСТ Р 22.0.03-95 «Природные чрезвычайные ситуации», МИ 1759-87 «Расход воды на реках и каналах. Методика выполнения измерений методом «скорость-площадь».

## **6. Выпуск технической документации**

По результатам выполненных изысканий составляется технический отчёт.

### **Отчёт выпускается в 6 экземплярах и рассылается:**

- экз. № 1 – архив ООО «Горизонт»;
- экз. №№ 2-6 и электронная версия (1 экз.) на носителе – заказчику, ООО «СибНИИУглеобогащение».

Отчет выдается без права передачи третьему лицу и тиражирования.

9. Программа на производство инженерно-геодезических изысканий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Горизонт»

**Свидетельство**

04-И № 383 от 13.12.2012 г

О допуске к определённому виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов  
капитального строительства

**Программа**

инженерно-геодезических изысканий для строительства по объекту:

**СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЭП-6 КВ  
ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ РПП-6 «29 БИС»**

Генеральный директор



А.М. Лободюк

Составил

Н.А.Сидорчук

Согласовано:

Ответственный представитель заказчика

Новокузнецк, 2019

**Объект:** «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС»

**Обоснование выполнения работ:** работы на объекте выполняются на основании договора № СИБНИИ-19/76У от 03.09.2019 г. и технического задания заказчика.

**Стадия проектирования:** проектная документация.

**Проектная организация:** ООО «Сибниуглеобогащение»,

**Система координат:** МСК-42, зона 1

**Система высот:** Балтийская, 1977г.

**Местоположение и границы района (участка) работ:** Кемеровская обл. г. Ленинск-Кузнецкий.

**Цели и задачи инженерных изысканий:** согласно техническому заданию, на объекте необходимо выполнить горизонтальную и высотную съёмку в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Стоимость работ – договорная.

При выполнении полевых работ необходимо руководствоваться предписанием по технике безопасности (предписание прилагается).

**Нормативные документы для руководства:**

1. СНиП 11-02.96. «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Основные положения» М., МИНСТРОЙ РОССИИ, 1997.
2. СП 11-104-97. «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геодезические изыскания для строительства» М. ГОССТРОЙ РОССИИ, 1997.
3. СНиП 11-02.96. «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция. Москва, 2012.
4. Инструкция по съёмке подземных коммуникаций.
5. Тахеометры электронные SOKKIA, руководство по эксплуатации серия 30 RK, SOKKIA CO, LTD, 2005г.
6. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500., ГУГК СССР. - М., «Недра», 1989г.
7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ- 88).
8. ГКИНП (ГНТА) 17-004-99 «Инструкция о проведении контроля и приёмки геодезических, топографических и картографических работ. М., ЦНИИГАиК, 1999г
9. ГКИНП (ОНТА) – 02-262-02 «Инструкция по развитию съёмочного обоснования и съёмке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», М., ЦНИИГАиК, 2002г.

### Виды выполняемых работ инженерно-геодезических изысканий

Наименование показателя	Единица измерения	Объём работ
Рекогносцировочное обследование территории	га	6,0
Отыскание исходных пунктов	пункт	6
Определение координат съёмочных точек с помощью геодезических спутниковых систем	точка	3-4
Топографическая съёмка масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.	га	6,0
Составление топографического плана масштаба 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.	Дм <sup>2</sup>	6,0

Перед началом работ оформить заявление-регистрацию в УАиГ администрации Ленинск-Кузнецкого городского округа и получить каталог координат исходных пунктов.

#### 1. Краткая характеристика района работ

В административном отношении площадка изысканий находится в Кемеровской области, г. Ленинск-Кузнецкий.

#### 2. Планово-высотное обоснование

Определить спутниковым геодезическим методом координаты 3-4х точек съёмочного обоснования.

Измерения производить с помощью геодезических спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС приёмников Stonex S10 комплект из двух приёмников и контроллера - приемник № 1 – S1021605010003, приемник № 2 – S1021605010007. Прибор прошёл поверку в ООО «Геомастер», г. Хабаровск, свидетельство о поверке № G1368, действительно до 26 ноября 2019 г.

Измерения выполнить с 6-ти исходных пунктов: Путевая, Хмелево, Новогеоргиевка, Индустрия, Заинская, Егозово. Один приёмник установить на определяемой точке, другой на исходном пункте. На определяемой точке и исходном пункте измерить высоту антенны и вводить с помощью клавиатуры в запоминающее устройство.

Наблюдения на определяемой съёмочной точке выполнять в статическом режиме с постобработкой, обеспечивающей сантиметровую точность координат, с интервалом между эпохами 1 секунда, маске возвышения 15°, маске PDOP 2.0, времени наблюдения 30-60 минут, при количестве отслеживаемых спутников от 10 до 18.

Метод развития съёмочного обоснования – построение сети из треугольников. Все линии сети определять независимо друг от друга. Установка приемников на исходном и определяемых точках съёмочной сети выполнять по схеме, обеспечивающей надежную связь наблюдений. Ис-

ходными пунктами при вычислении использовать пункты Путевая, Хмелево, Индустрия, Новогеоргиевка, Заинская, Егозово. Данные спутниковых и наземных измерений обрабатывать в лицензионных программах Magnet Tools 4.2.3 и CREDO-DAT.

Съёмочные точки закрепить на местности металлическими штырями длиной не менее 1,0 м, на глубину 0,8-0,9 м или дюбелем вбитым в бетонное основание, или насечкой на люках подземных сетей.

Работа на станции начинается с установки антенны. Штатив, на котором устанавливается антенна, надежно закрепляется для обеспечения неизменности высоты антенны во время измерений. Центрирование и нивелирование антенны выполняется оптическим центриром с точностью 1 мм. Ошибка измерения высоты антенны влияет на точность определения всех трех координат пункта. Высота измеряется рулеткой и специальным устройством дважды: до и после наблюдений. Если разность высот антенны в начале и в конце сеанса превышает 5 мм, то этот сеанс из обработки исключается, а до 5 мм – усредняется. Измерения выполняются в соответствии с «Руководством пользователя» и записываются в запоминающее устройство.

Включение приемника, процедура измерения и выключение приемника производятся в соответствии с «Руководством пользователя».

Измерения начинаются согласно утвержденному расписанию. Разрешается включение приемника за 5 минут до установленного начала измерений. Опоздание не допускается, так как это уменьшает время совместной работы приемников в сеансе и ухудшит результат.

Перед началом измерений проверяются (устанавливаются) рабочие установки приемника, такие как интервал записи, сохранение измерений и объем свободной памяти. Интервал записи должен быть одинаковым для всех совместно работающих приемников и составляет 10 секунд для привязки съёмочных точек к пунктам ГГС. После включения контролируется отслеживание приемником необходимого количества спутников и вычисление им своего местоположения.

Во время сеанса в приемники вводится название пункта, высота антенны и другая информация, ввод которой предусмотрен «Руководством пользователя». Параллельно ведется запись в полевом журнале.

В процессе наблюдений проверяется работа приемников каждые 15 минут. Проверяются: электропитание, сбои в приеме спутниковых сигналов, количество наблюдаемых спутников, значения DOP. При ухудшении этих показателей увеличивается время наблюдений. Результаты проверки записываются в полевом журнале.

Наблюдения на определяемых съёмочных точках выполнять в статическом режиме, с интервалом между эпохами не более 10 секунд, маске возвышения 15°, маске PDOP 6,0, времени наблюдения 30-60 минут, при количестве отслеживаемых спутников от 10 до 12, согласно инструкции ГКИНП 02-262-02.

Наблюдения вблизи мощных источников радиоизлучения не допускается.

Согласно пункту 5.25 СП-11-104-97, средние погрешности положения пунктов плановой съемочной геодезической сети, в том числе плановых опорных точек (контрольных пунктов), относительно пунктов опорной геодезической сети, не должны превышать 0,1 мм в масштабе плана на открытой местности и 0,15 мм на закрытой древесной и кустарниковой растительностью, а средние погрешности определения высот пунктов (точек) геодезической сети относительно ближайших реперов (марок) опорной высотной сети не должны превышать 1/10 высоты сечения рельефа.

Данные спутниковых и наземных измерений обрабатывать в лицензионных программах Magnet Tools 4.2.3 и CREDO-DAT.

По результатам предварительного расчета ожидаемой точности, точность определения точек планово-высотного обоснования методом GPS измерений будет соответствовать точности полигонометрии 2 разряда и нивелирования IV класса.

Математическую обработку результатов спутниковых измерений точек съемочной сети осуществить с помощью лицензионного программного комплекса Magnet Tools 4.2.3.

### 3. Топографическая съёмка

С точек съёмочного обоснования выполнить топографическую съёмку в масштабе М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Измерения производить с помощью комплекта геодезических спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС приёмников Stonex S10 GNSS, комплект из двух приёмников и контроллера.

Базовый приёмник устанавливается и центрируется на съёмочной точке, набор пикетов осуществляется с помощью передвижного приёмника. Съёмку выполнять в режиме реального времени. Одновременно вести абрис, в котором отмечаются все пикеты, отрисовываются контура и ситуация или кодировать объекты.

Высоты приборов и вех при выполнении съёмки определять с точностью до 1 мм.

Для съёмки масштаба 1:1000 расстояние между пикетами не должно превышать 20 метров.

При съёмке участка местности с двух и более точек, для контроля необходимо 2-3 пикета определять не менее чем с двух точек. При производстве съёмки выполняется кодирование объектов.

При съёмке подземных сетей определить отметки люка, верха трубы и дна лотка, диаметр и материал труб.

Средние погрешности определения подземных коммуникаций и углов капитальных зданий не должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съёмки ситуации не должны превышать 0,5 мм в масштабе плана, средние погрешности съёмки рельефа не должны превышать 1/3 высоты сечения рельефа или 0,17 м.

Особое внимание уделять застройке и сооружениям.

Топографические планы составляются в электронном формате по программе «Credo Топоплан» в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Предварительная разбивка и планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок производится с помощью комплекта геодезических спутниковых систем GPS/ГЛОНАСС приёмников Stonex S10 GNSS, комплект из двух приёмников и контроллера.

Все, вынесенные на местность выработки, закрепляются временными знаками (колья, трубки и др.). Нумерация вынесенных выработок производится в соответствии с нумерацией, присвоенной этим выработкам в задании.

Средние погрешности разбивки и привязки инженерно-геологических выработок не должны превышать 0,7 мм в масштабе плана, а по высоте 1/3 высоты сечения рельефа.

Главный маркшейдер производит полевую приёмку работ у ответственного исполнителя работ на объекте.

В процессе производства изысканий ответственным руководителем работ, исходя из требований нормативных документов и конкретной обстановки на объекте, в программу работ могут быть внесены изменения и дополнения. Изменения методики изысканий согласовываются с главным инженером предприятия, а изменения объёмов работ, вызывающие их удорожание – и с заказчиком.

#### **4. Камеральные работы**

В камеральном этапе работ должны быть выполнены: окончательная обработка полевых материалов, оформление всех ведомостей, текстовых и графических материалов. Окончательное уравнивание планово-высотного обоснования производится при использовании программы Magnet Tools 4.2.3 на персональном компьютере.

Построение топографических планов выполняется при использовании программы «Кредо Топоплан» на персональном компьютере и распечатывается на плоттере.

Средняя погрешность планового положения предметов и контуров местности на плане не должна превышать в масштабе плана 0,4 мм.

Средняя погрешность отображения рельефа не должна превышать 1/3 высоты сечения рельефа.

Заказчику выдавать предварительный материал топографической съёмки в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м.

По оси проектируемой ЛЭП 6 кВ составляется продольный профиль в масштабах М гор. 1:1000, М верт. 1:100 и составляются ведомости пересечений.

По результатам изысканий составляется технический отчёт.

Технический отчёт (пояснительная записка, графические приложения) выпустить в 5-ти эк-

---

землярах. Экз. №1 хранится в архиве ООО «Горизонт». Заказчику передаются экз. №№2-5 на бумажном носителе и один экземпляр в электронном виде в формате AutoCAD2010, Word и PDF.

Особые требования: нет

Приложения:

1. Лист изменений и уточнений
2. Предписание по технике безопасности

10. Программа на производство инженерно-геологических изысканий



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНЖЕНЕРНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА «ГОРИЗОНТ»  
(ООО «ГОРИЗОНТ»)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №575 от 16.09.2019г.

СОГЛАСОВАНО:

А.М. ЛОБОДУК  
2019г.

УТВЕРЖДАЮ:

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019 г.  
М.П.

**СТРОИТЕЛЬСТВО ЛЭП-6 КВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ  
РПП-6 «29 БИС»**

**ПРОГРАММА**

**НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

КОМ483.19-ИГИ-П

НАЧАЛЬНИК ГЕОЛОТДЕЛА

З.Т. СИДЕЛЬНИКОВА

СОСТАВИЛ:

О.И. ЗУБАРЕВА

2019

КОМ483.19-ИГИ-П\_000-0.docx

## 1. Общие данные

### Выписка из реестра членов саморегулируемой организации «Ассоциация изыскательские организации Сибири» №575 от 16.09.2019г.

**1.1. Наименование объекта:** «Строительство ЛЭП-6 кВ для электроснабжения РПП-6 «29 БИС»

**1.2. Обоснование выполнения работ:** Работы на объекте выполняются на основании договора ООО «Сибниинуглеобогащение» и технического задания заказчика».

**1.3. Цели и задачи инженерных изысканий:** Изучение инженерно-геологических и гидрогеологических условий строительства ЛЭП-6 кВ..

**1.4. Стадия проектирования:** Проектная и рабочая документация.

**1.5. Местоположение и границы района (участка) проектирования:** Административно территория изысканий находится: РФ, г. Ленинск-Кузнецкий Кемеровской области.

В геоморфологическом отношении – на правобережном склоне реки Иня, которая протекает в 1 км западнее от исследуемой трассы.

#### **1.6. Характеристика проектируемого сооружения**

Проектируется строительство ЛЭП-6 кВ протяженностью 2100 м

Уровень ответственности II.

**1.7. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий:** Ранее ООО «Горизонт» инженерно-геологические изыскания на площадке проектируемого строительства не проводил.

В 2016г. ООО «Горизонт» выполнял инженерно-геологические изыскания по объекту: Строительство технологической автодороги на промплощадку ПЕ «Комсомолец» шахтоуправления «Комсомолец» АО «СУЭК-Кузбасс».

Геолого-литологический разрез по результатам выше названного отчета представлен четвертичными и пермскими отложениями, которые разделены на однородные виды в соответствии с номенклатурой грунтов.

Четвертичные отложения представлены делювиальными суглинками, элювиальными супесями, пермские отложения представлены песчаниками.

Литологический разрез до глубины 11,0 м приведен ниже:

Насыпные крупнообломочные грунты ( $tQ_4$ ) с суглинистым заполнителем (отвалы) слежавшиеся (возраст более 5 лет), мощностью до 1,6 м малой степени водонасыщения;

Суглинки делювиальные ( $dQ_{2-3}$ ) слабопросадочные залегают с глубины 2,0 м мощностью 2,5 м. Тип просадочности – I.

Супеси элювиальные ( $eQ_{2-3}$ ) залегают с глубины 4,5 м мощностью 1,3 м.

Полускальный грунт песчаник сильновыветрелый ( $P_2$ ). Встречен под супесью элювиальной на глубине 5,8 м (на отметке 92,95 м. абс.), вскрытой мощностью 5,2 м.

По данным бурения (изысканий прошлых лет) на площадке грунтовые воды не встречены.

Коэффициент фильтрации грунтов принят по результатам откачек, выполненных на площадках с аналогичными грунтовыми условиями, и составляет для суглинистых пылеватых грунтов – 0,1 м/сут, для крупнообломочных грунтов – 12 м/сут.

Тип территории по потенциальной подтопляемости по СП-11-105-97-2 – III-A (неподтопляемый в силу топографических причин).

Сумма абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму ( $Mt$ ) по данным метеостанции г. Кемерово равна 73,6.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет для суглинков 1,97 м и для крупнообломочных грунтов 2,92 м.

Сейсмичность района работ согласно СНиП II-7-81\* карты А ОСР-97 – 7 баллов.

Материалы изысканий прошлых лет использованы для составления программы на производство инженерно-геологических изысканий.

### **1.8. Сведения о природных и техногенных условиях района, влияющих на организацию и производство инженерных изысканий:**

Климат района резко континентальный с суровой продолжительной зимой и коротким жарким летом. Среднегодовая температура воздуха 0 °С. Абсолютный минимум температуры – (-50 °С), абсолютный максимум – (+37 °С).

Проектируемая трасса следует по отвалам, по частным огородам, вдоль железнодо-

рожных путей.

### **1.9. Обоснование состава, объемов и методов выполнения инженерно-геологических изысканий:**

1.9.1. Для изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий строительства технологической дороги намечено бурение 25 скважин из них 16 скважин глубиной от 5,0 до 15,0 м по оси дороги, 8 скважин глубиной до 5,0 м – под водопропускные трубы. Местоположение, количество и глубина скважин назначены в соответствии с требованиями СП 11-105-97, часть I. Скважины проходятся колонковым способом диаметром 132 мм.

1.9.2. Для определения физико-механических свойств грунтов из геотехнических скважин выполняется отбор грунтов на лабораторные исследования. Монолиты грунта ненарушенной структуры отбираются грунтоносом стаканного типа диаметром 127 мм методом «задавливания». Количество монолитов связных грунтов для каждого выделенного инженерно-геологического элемента отбирается в количестве, достаточном для статистической обработки их показателей. Интервал отбора не должен быть более 2,0 м. С глубин 2,0 и 3,0 м отбираются пробы грунта нарушенной структуры с целью определения коррозионной активности грунтов к стали и бетону, а с глубины 0,5 и 1,0 – для определения коррозионной активности грунтов к свинцу и алюминию. Отбираются валовые пробы крупнообломочных грунтов. Из встреченных водоносных горизонтов отбираются пробы воды.

Отбор монолитов, упаковка, доставка в лабораторию и хранение производится в соответствии с требованиями ГОСТ 12071-2000.

В лаборатории по монолитам связных грунтов определяются физические и физико-механические, деформационные и просадочные свойства, включающие в себя гранулометрический состав и потери при прокаливании.

По валовым пробам крупнообломочных грунтов определяется гранулометрический состав. По пробам грунта нарушенной структуры с глубин 2,0 и 3,0 м определяется коррозионная активность грунтов к стали и бетону, с глубины 0,5 и 1,0 – к свинцу и алюминию. По отобраным пробам воды определяются химический анализ с определением агрессивной углекислоты.

Все лабораторные определения проводятся согласно действующих нормативных документов и ГОСТ.

1.9.3. Из геофизических работ необходимо выполнить: сейсмическое микрорайонирование территории, определение удельного электрического сопротивления

грунтов на глубинах 2,0-3,0 м (УЭС), измерение потенциала блуждающих токов (БТ).

Сейсмическое микрорайонирование (КМПВ) будет выполнено с целью количественной оценки влияния местных условий (состав, физико-механические свойства грунтов, положение уровня грунтовых вод, особенности рельефа и др.) на сейсмичность площадки с указанием изменения интенсивности в баллах.

Работа будет выполняться сейсмостанцией Лакколит 24-М2 методом преломленных волн. Для записи поперечных волн будут применяться горизонтальные датчики геофона GS-20DX-2b (OYO Geospace, г. Уфа). Обработка сейсмических данных будет производиться в ПО Lakkolit 1.5.5 (Логис, г. Жуковский), построение сейсмических скоростных разрезов и расчет скоростей сейсмических волн будет производиться в программном комплексе Godograf (В.Б. Пийп, Геол. фак. МГУ, каф. сейсмометрии и геоакустики, 2010 г.).

Определение потенциала блуждающих токов (БТ) на площадке будет выполнено с целью оценки электрокоррозионных свойств грунтов в объеме 480 измерений на 4-х точках. Определение градиента потенциала выполняется в двух азимутально-противоположных направлениях на каждой точке измерения. Измерение напряженности поля блуждающих токов в каждом направлении производится в течение 11 минут с интервалом замеров через 10 секунд.

Для оценки коррозионной агрессивности грунтов в полевых условиях будет выполнено 8 измерений удельного электрического сопротивления грунта на 4-х точках (УЭС). Нормативное расстояние между точками расстановки до 100 м. Замеры будут выполняться измерителем сопротивления ИС-20 (установка Веннера) с использованием неполяризующихся медно-сульфатных электродов НЭ-1 с разнесами линий АВ=3 м, MN=1 м для глубины 1 метр, АВ=6 м, MN=2 м для глубины 2 метра, АВ=9 м, MN=3 м для глубины 3 метра.

Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых выполняются инженерно-геологические изыскания: СП 47.13330.2012, СП 11-105-97 СП 34.13330.2012.

Наименование и объемы проектируемых полевых работ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объемы проектируемые
1	Разбивка и плано-высотная привязка скважин	скв.	25
2	Колонковое бурение скважин Ø 132 мм	скв./м	25/125
3	Отбор монолитов связанных грунтов из скважин	мон.	61

4	Отбор проб грунта нарушенной структуры	образец	4
5	Отбор валовых проб грунта	образец	17
6	Сейсмическое микрорайонирование	профиль	4(12)
7	Измерение блуждающих токов	точка	5 (160)
8	Измерение удельного электрического сопротивления	измерение	5 (10)
9	Химический анализ воды	проба	3

В процессе работ ответственным исполнителем работ на объекте, исходя из конкретной обстановки и требований нормативных документов, в Программу могут вноситься изменения и дополнения.

Изменения, внесенные в Программу, принимаются к исполнению только после согласования их с руководителем ООО «Горизонт», подписавшим проект.

Изменение объемов и видов работ, вызывающих удорожание, согласовываются с Заказчиком.

#### **1.10. Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда (в соответствии с требованиями ПБ 08-37-2005).**

Инженерно-геологические изыскания на объекте работ выполняются в соответствии с «Правилами техники безопасности при геологоразведочных работах».

По окончании полевых работ выполняются мероприятия по охране окружающей среды на участке изысканий, а именно:

- уборка мусора и отходов изыскательского производства;
- тампонаж (ликвидация) горных выработок;
- рекультивация нарушенного почвенного покрова;
- другие мероприятия по охране окружающей среды.

#### **1.11. Выпуск технической документации**

По результатам изысканий составляется технический отчет с включением в него:

- карты фактического материала;
- инженерно – геологических разрезов;
- таблиц нормативных и расчётных показателей свойств грунтов;
- таблицы результатов химанализов проб воды.

---

**1.12. Отчёт выпускается в 5-и экземплярах и рассылается**

- экз. № 1 – архив ООО «Горизонт»;

- экз. № 2-5 – заказчику, ООО «Сибниинуглеобогащение»;

Отчет выдается без права передачи третьему лицу и тиражирования.

*11. Материалы инженерных изысканий*

*Материалы инженерных изысканий представлены на информационном носителе, который является неотъемлемым приложением к данной документации по планировке территории.*

12. Квалификационный аттестат кадастрового инженера №42-15-493 от 15.12.2015г.

**Комитет по управлению государственным имуществом**  
(выполняющие функции государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющие полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющие полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации)  
**Кемеровской области**  
(выполняющие функции государственной власти субъекта Российской Федерации, осуществляющие полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации)

Город Кемерово

№ 42-15-493  
(идентификационный номер квалификационного аттестата)

---

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ АТТЕСТАТ  
КАДАСТРОВОГО ИНЖЕНЕРА**

Настоящий аттестат выдан Фадеевой Евгении Александровне  
(фамилия) (имя) (отчество)  
31.12.1991  
(дата рождения)

в том, что он(а) 11 декабря 2015 г.  
 сдал(а) квалификационный экзамен на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам, квалификационной комиссии для проведения аттестации на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам в Кемеровской области  
(полномочиями квалификационной комиссии по проведению аттестации на соответствие квалификационным требованиям, предъявляемым к кадастровым инженерам)

Протокол заседания комиссии от 11 декабря 2015 г. № 42-2015-235-Э

Председатель комитета А.А.Решетов  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

Дата выдачи 15 декабря 2015 г.  
 Квалификационный аттестат признается действующим с момента вступления в силу постановления государственного кадастрового инженера  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)