



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГЕОКАДАСТР»**

**Проект планировки и проект межевания  
территории линейного объекта:**

***«Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ»***

***Заказчик: Открытое акционерное общество «Иркутская  
электросетевая компания» филиал «Западные Электрические  
Сети»***

*г. Зима, 2022 г.*



**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ГЕОКАДАСТР»**

**Проект планировки и проект межевания  
территории линейного объекта:**

***«Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ»***

*Директор*



*Жежель Е.А*

*г. Зима, 2022 г.*

## Содержание

№№	Наименование	№ листа
	Основная часть (утверждаемая)	6
1	Чертеж планировки территории	6
2	Положение о размещении объекта капитального строительства	6
2.1.	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейного объекта	6
2.2.	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, городских округов, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта	7
2.3.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	7
2.4.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	9
2.5.	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	9
2.6.	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	9
2.6.1.	Перечень мероприятий по охране и сохранению объектов культурного наследия	12
2.7.	Мероприятия по охране окружающей среды	12
2.7.1.	Мероприятия по снижению воздействия по химическому фактору	12
2.7.2.	Мероприятия по снижению воздействия по физическому фактору	12
2.7.3.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	13
2.7.4.	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	14
2.7.5.	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	15
2.8.	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	16
2.8.1.	Перечень мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	16
2.8.2.	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	17
2.9.	Ситуационный план	19
3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	20
3.1.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической форме	20
3.2.	Схема территории на период реконструкции линейного объекта	20
3.3	Схема охранной зоны линейных объектов	20
4	Пояснительная записка	21
4.1.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	21

4.2.	Вертикальная планировка и инженерная подготовка линейных объектов	23
4.3.	Формирование красных линий	23
4.4.	Технологические и конструктивные решения проектируемого линейного объекта	23
4.5.	Основные технико-экономические показатели проекта планировки территории	24
5	Проект межевания территории	25
5.1.	Проект межевания территории. Графическая часть	25
5.2.	Проект межевания территории. Текстовая часть	25
6	Ограничения использования территорий, находящихся в охранной зоне ЛЭП	29

### Ведомость чертежей основного комплекта ПП и ПМТ

Наименование	Примечание
Чертежи планировки территории	
Чертеж межевания территории	

### Приложение

Наименование	Примечание
Протокол «О подготовке документации по планировке территории» № 2 от 08.02.2022	
Справка службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области, № 02-76-1195/22 от 11.03.2022 г	
Согласование прохождения трассы	

## Общие сведения

Для разработки проектной документации, необходимым условием является наличие разработанных и утвержденных в установленном законом порядке документов по планировке территории, предполагающей расположение проектируемого объекта. В соответствии с требованиями Градостроительного кодекса РФ, применительно к линейным объектам такими документами являются проект планировки территории и проект межевания территории.

В соответствии со ст. 41 Градостроительного кодекса РФ (далее – ГК РФ) подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры (кварталов, микрорайонов, иных элементов), установления границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейных объектов.

Порядок подготовки документации по планировке территории регламентируется ст. 45, 46 Градостроительного кодекса РФ.

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 29.12.2014 № 456-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», под объектами капитального строительства федерального, регионального и местного значения понимается:

- объекты федерального значения объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению Российской Федерации, органов государственной власти Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, решениями Президента Российской Федерации, решениями Правительства Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие Российской Федерации;

- объекты регионального значения объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления полномочий по вопросам, отнесенным к ведению субъекта Российской Федерации, органов государственной власти субъекта Российской Федерации Конституцией Российской Федерации, федеральными конституционными законами, федеральными законами, конституцией (уставом) субъекта Российской Федерации, законами субъекта Российской Федерации, решениями высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие субъекта Российской Федерации;

- объекты местного значения объекты капитального строительства, иные объекты, территории, которые необходимы для осуществления органами местного самоуправления полномочий по вопросам местного значения и в пределах переданных государственных полномочий в соответствии с федеральными законами, законом субъекта Российской Федерации, уставами муниципальных образований и оказывают существенное влияние на социально-экономическое развитие муниципальных районов, поселений, городских округов.

Основанием для разработки проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ»

являются:

- Протокол «О подготовке документации по планировке территории» № 2 от 08.02.2022

Инженерные изыскания выполнены ИП Яблоков С.В., в результате которых составлена проектная документация.

Подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории (часть 6 статьи 41 от 03.07.2016 №373-ФЗ).

Проект планировки и межевания территории линейного объекта выполнен в соответствии с действующей законодательно-нормативной и методической документацией:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (№190-ФЗ от 29.12.2004)
2. Земельный кодекс Российской Федерации (№ 136-ФЗ от 25.10.2001 г.).
3. Водный кодекс Российской Федерации (№ 74-ФЗ от 03.06.2006 г.).
4. Федеральный закон от 25.07.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
5. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
6. Федеральный закон от 20.03.2011 № 41-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ в части вопросов территориального планирования».

7. 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»;
8. Приказ Минприроды России от 03.02.2017 г. № 54 «Об утверждении Требований к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядка ее подготовки»;
9. Приказ министерства лесного комплекса Иркутской области от 28.09.2017 № 77-мпр «О внесении изменений в приказ № 62-мпр от 14 июля 2017 года»;
10. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».
11. Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160)
12. СанПиН 2971-84 «Санитарные правила и нормы защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) переменного тока промышленной частоты»
13. «Свод правил СП 42.13330.2011 Градостроительство. «Планировка и застройка городских и сельских поселений», Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89, утвержден Приказом Минрегиона РФ от 28.12.2010 г. № 820.

Разработка видов документации по планировке территории выполнена согласно утвержденным документам территориального планирования, правилам землепользования и застройки Евдокимоского муниципального образования Тулунского района Иркутской области, размещенным на официальном сайте в сети Интернет

При подготовке проекта планировки территории использовались сведения Единого государственного реестра недвижимости в виде кадастровых планов территории и выписок из ЕГРН об объектах недвижимости.

## Основная часть (утверждаемая)

### Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

См. Чертеж планировки территории

### Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта

#### 2.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

На основании части 4 статьи 14 Федерального закона «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» (закон о МСУ) от 06.10.2003 № 131-ФЗ, проектируемые линейные объекты относятся к уровню линейных объектов местного значения.

Наименование линейного объекта: «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ»

Основные характеристики:

Настоящим проектом предусмотрено строительство сооружения, состоящего из:

- ВЛ-10 кВ;
- ВЛЗ-0,38 кВ;
- КТП 10/0,4 кВ.

Согласно заданию на проектирование на ВЛ 10 кВ приняты железобетонные опоры по типовому проекту 3.407.1-143 выпуск 1 на стойках СВ105-5.

На ВЛ-10 принят провод АС-50/8.

Для электроснабжения потребителей запроектирована установка комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ киоскового типа мощностью 630 кВа.

Место установки подстанций выбрано с учетом обеспечения минимальных потерь в линиях, удобства в эксплуатации, норм по пожарной безопасности, норм допустимого шума.

Для защиты отходящих линий приняты автоматические выключатели переменного тока ВА57-35, ВА57-39.

Заземление КТП выполнено путем присоединения нейтрали трансформатора к заземляющему контуру. Сопротивление заземляющего устройства принято не более 4 Ом, которое обеспечивается с учетом заземлителей повторных заземлений нулевого провода.

От КТП 10/0,4 кВ запроектированы ВЛИ 0,38 кВ в объеме, согласно технического задания. Конфигурация и протяженность линий определены обеспечением минимальных потерь в линиях, удобства в эксплуатации, с учетом норм и правил. Согласно техническому заданию на разработку данного проекта ВЛИ 0,38 кВ выполнена самонесущим изолированным проводом марки СИП-2 сечением 70 - 120 мм<sup>2</sup>. Сечение проводов выбрано по нагрузкам, проверено по длительно допустимому току и потерям напряжения.

Линейная арматура на ВЛ принята фирмы «NILED».

Согласно заданию на проектирование на ВЛ 0,4 кВ приняты железобетонные опоры по типовому проекту 11.0014 на стойках СВ105-5.

Для защиты ВЛ от грозовых перенапряжений предусмотрено выполнение заземляющих устройств. Общее сопротивление растеканию электрического тока заземлителей каждой линии в любое время года должно быть не более 10 Ом.

Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ составляет 0,192 км.

Протяженность проектируемой ВЛ-0,38 кВ общей протяженностью – 0,031 км.

Вид линейного объекта: надземная (воздушная) линия электропередачи

Назначение: проектируемые ВЛ предназначена для электроснабжения потребителей III категории по надежности электроснабжения.

**2.2 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, городских округов, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территории которых устанавливается зона планируемого размещения линейного объекта**

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается в границах д. Евдокимова Евдокимовского муниципального образования Тулунского района Иркутской области.

**2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта**

Проектом предполагается установление красных линий в отношении территории, предназначенной для размещения линейного объекта. Существующие красные линии, обозначающие границы общего пользования, проходят по границам земельных участков, стоящих на учете в ЕГРН и имеющих утвержденные схемы расположения земельных участков на кадастровом плане территории.

Согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ "О порядке установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов" (подготовлен Минстроем России 30.09.2016), координаты характерных точек красных линий приводятся в форме ведомости, которая подлежит включению в основную часть проекта планировки (*таблица 1*). Красные линии устанавливаются равными границам зоны планируемого размещения линейных объектов, определяемым в соответствии с нормами отвода земельных участков.



**Ведомость границ зоны, предназначенной для размещения линейных объектов.**

обозначение характерных точек границ	координаты, м	
	X	Y
1	2	3
г1	605713.25	2290487.45
г2	605710.59	2290491.09
г3	605687.18	2290473.95
г4	605686.27	2290473.55
г5	605685.09	2290475.17
г6	605683.70	2290474.16
г7	605681.45	2290475.97
г8	605612.30	2290494.07
г9	605593.68	2290522.45
г10	605553.39	2290584.02
г11	605576.89	2290600.10
г12	605578.72	2290601.22
г13	605576.37	2290605.06
г14	605574.54	2290603.94
г15	605550.93	2290587.78
г16	605550.25	2290588.82
г17	605548.72	2290590.93
г18	605544.28	2290587.70
г19	605545.81	2290585.59
г20	605546.40	2290584.68
г21	605541.55	2290581.36
г22	605539.72	2290580.24
г23	605542.07	2290576.40
г24	605543.90	2290577.52
г25	605548.86	2290580.92
г26	605552.37	2290575.55
г27	605589.08	2290519.43
г28	605608.86	2290489.29
г29	605678.85	2290470.95
г30	605680.06	2290470.03
г31	605683.49	2290465.33
г32	605689.22	2290469.52
г33	605688.98	2290469.85
г34	605689.43	2290470.04
г1	605713.25	2290487.45

#### **2.4. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

Предельные параметры разрешенного строительства или реконструкции объектов капитального строительства в составе градостроительного регламента, установленного применительно к территориальной зоне, приняты в Правилах землепользования и застройки Евдокимовского муниципального образования Тулунского района Иркутской области.

В соответствии с ч. 4 ст. 36 Градостроительного Кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов.

#### **2.5. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов**

В целях защиты объектов капитального строительства, представленных линейными объектами инженерной инфраструктуры, по трассе линейного объекта необходимо соблюдение режима охранных зон, установленных нормативной документацией для таких объектов.

На территории, предназначенной для проектирования, строительства и дальнейшей эксплуатации линейного объекта «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ» не предполагается использование, производство, переработка, хранение или уничтожение пожаровзрывоопасных, аварийно химически опасных, биологических и радиоактивных веществ и материалов.

#### **2.6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Согласно сведениям Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области в пределах Евдокимовского муниципального образования Тулунского района Иркутской области на учете в государственном органе по охране объектов культурного наследия Иркутской области состоят:

- 5 выявленных объектов археологического наследия, определены и заkoordinированы границы в системе координат WGS-84 одного объекта.

- 6 выявленных объектов культурного наследия - истории и архитектуры.

Предметы охраны, границы территорий объектов культурного наследия – истории и архитектуры не утверждены.

**Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных в границах д. Евдокимова Тулунского района Иркутской области**

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)	Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)	Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)
1	2	3	4	5	6
1	Стоянка Усть-Кирей 1	III тыс. до н.э.	Тулунский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
2	Стоянка Усть-Кирей 2	VI тыс. до н.э.	Тулунский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
3	Стоянка Звездакаменная 1	I тыс. до н.э. - I тыс.н.э.	Тулунский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
4	Стоянка Звездакаменная 2	I тыс. до н.э.	Тулунский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
5	Стоянка Лучи-на	палеолит, бронзовый век	Тулунский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014

**Перечень выявленных объектов культурного наследия (истории и архитектуры), расположенных в границах Евдокимовского муниципального образования Тулунского района Иркутской области**

№ п/п	Наименование объекта	Датировка объекта	Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)	Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)
1	2	3	4	5
1	Дом жилой Зайцева.	нач. XX в.	Евдокимова д., усадьба Зайцева.	п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
2	Дом жилой Марченко.	нач. XX в.	Евдокимова д., усадьба Марченко.	п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
3	Дом жилой Моркатука.	кон. XIX - нач. XX вв.	Евдокимова д., усадьба Моркатука.	п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
4	Дом жилой Распопина.	нач. XX в.	Евдокимова д., усадьба Распопина.	п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
5	Дом жилой Старочука.	нач. XX в.	Евдокимова д., усадьба Старочука.	п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
6	Общественный амбар.	1912 г.	Евдокимова д., хоздвор колхоза.	п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014

Вопросы охраны и использования объектов культурного наследия регулируются Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

До выполнения работ по уточнению территорий объектов культурного (археологического) наследия действуют установленные ст. 31 Земельного кодекса РФ и ст. 33 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ требования о согласовании государственным органом охраны объектов культурного наследия предоставления земельных участков и изменения их правового режима.

На основании ст. 35 ФЗ-73, на территории памятников устанавливается режим (требования использования территории), запрещающий проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ за исключением работ по сохранению данного памятника.

### ***Зоны охраны объектов культурного наследия***

В соответствии с законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № ФЗ-73 объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и интерьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий, также законом установлен режим использования земель:

- для памятников археологии на основании ст. 35 ФЗ-73 запрещается проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных и иных видов работ, в исключительных случаях допускается проведение спасательных археологических работ (ст.40 ФЗ-73);

- для археологического достопримечательного места – ограничение строительной и хозяйственной деятельности в форме проведения археологического обследования с целью определения границ распространения, сохранности и историко-культурной значимости культурного слоя. Археологическое обследование проводится до начала осуществления всех видов земляных, строительных работ и иной хозяйственной деятельности. По результатам обследования земельных участков государственный орган охраны объектов культурного наследия принимает решение о возможности их хозяйственного освоения:

- в случае неинформативности культурного слоя и отсутствия предмета охраны выдается разрешение на хозяйственное освоение;

- в случае наличия предмета охраны хозяйственное освоение запрещается, проводятся мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (ст.15-21), законом Иркутской области № 57-ОЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках и культуры) народов Российской Федерации в Иркутской области», после проведения специалистами в установленном порядке историко-культурной экспертизы объектов археологического наследия и принятия решения соответствующими государственными органами охраны памятников о постановке их на государственный учет, для обеспечения физической сохранности необходимо, в соответствии со ст. 27 № 73 ФЗ установить информационные щиты, установить режимы использования земель на территории памятников, предусмотренные ст.40 (п.1), ст.49 (п.3), ст.50 (п.1.), ст.52 (п.3), ст.63, ст.64,(п.2) №73-ФЗ.

В соответствии с законом «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» от 06.10.2013 N 131-ФЗ к полномочиям органов местного самоуправления поселения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия относятся:

1) сохранение, использование и популяризация объектов культурного наследия, находящихся в собственности поселения;

2) государственная охрана объектов культурного наследия местного (муниципального) значения;

3) определение порядка организации историко-культурного заповедника местного (муниципального) значения.

В целях оптимизации процессов изучения и инвентаризации объектов культурного наследия, в том числе и объектов археологического наследия, рекомендуется проведение следующих мероприятий на 1 очередь:

- инициировать разработку и утверждение в установленном порядке границ территорий объектов культурного наследия и зон их охраны;

- инициировать перевод земельных участков, на которых расположены объекты культурного наследия (в том числе и археологического наследия) в категорию особо охраняемых земель историко-культурного наследия (за исключением участков в границах населенных пунктов);

- популяризировать культурное наследие путем установки надписей и обозначений на территории объектов культурного наследия, зон охраны объектов культурного наследия.

- согласование решений о предоставлении и изменении категорий и разрешения использования земельных участков в пределах территорий объектов культурного наследия с органами охраны.

### **2.6.1. Перечень мероприятий по охране и сохранению объектов культурного наследия**

Первоочередной задачей по сохранению объектов культурного наследия являются проведение полномасштабного, сплошного обследования территории, создание единой информационной базы объектов культурного наследия, использование новых информационных технологий в исследовании памятников.

Основными мероприятиями по охране и сохранению объектов культурного наследия являются:

- историко-культурная и археологическая оценка территории;
- выявление объектов культурного наследия (историко-культурная экспертиза);
- инвентаризация и паспортизация объектов культурного наследия;
- мониторинг текущего состояния объектов;
- проведение реставрационных и консервационных работ по объектам культурного наследия;
- осуществление охранно-спасательных археологических раскопок разрушающихся объектов;
- археологическое обследование территорий нового строительства;
- разработка проектов зон охраны;
- разработка муниципальных целевых программ по сохранению (реставрации) объектов культурного наследия;
- формирование историко-культурных заповедников;
- усиление мер, направленных на соблюдение Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ в части охраны и сохранения объектов археологического наследия. В частности, определение режима зон охраны и установление соответствующих регламентов на использование территории, на которой имеются объекты охраны.

В настоящее время на территории д. Евдокимова Тулунского района Иркутской области отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия. Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия (справка Службы по охране культурного наследия Иркутской области № 02-76-1195/22 от 11.03.2022 г).

## **2.7. Мероприятия по охране окружающей среды**

### **2.7.1. Мероприятия по снижению воздействия по химическому фактору**

В целях уменьшения выбросов в атмосферу в период выполнения строительных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- работа строительных машин и механизмов только согласно графику работы машин и механизмов на площадке проведения строительных работ;
- постоянный контроль за состоянием топливной системы строительных машин и механизмов;
- заправка техники на ближайшей автозаправочной станции, имеющей специальное оборудование, с соблюдением всех необходимых условий,
- выполнение погрузочно-разгрузочных работ с выключенными двигателями автотранспортных средств;

Одновременная работа нескольких видов строительных машин и механизмов возможно только согласно графику работы машин и механизмов на площадке проведения строительных работ;

- соблюдение границ территории отведенной под реконструкцию;
- запрещается сжигание на строительной площадке всех горючих отходов, загрязняющих атмосферный воздух;
- уборка стройплощадки после окончания строительных работ,

### **2.7.2. Мероприятия по снижению воздействия по физическому фактору**

Защита окружающей среды от промышленного шума осуществляется с помощью организационных (ограничение скопления грузового транспорта, ограничение скорости транспортных средств) и конструктивных мероприятий (подбор техники с учетом шумовых характеристик).

Наиболее эффективным способом снижения шума является воздействие на причину, его порождающую, т.е. источник возникновения шума.

Основным мероприятием по снижению акустической нагрузки на территорию в период работ является подбор оборудования, характеризующейся пониженными шумовыми характеристиками.

В период ведения строительных работ в качестве организационных мероприятий по снижению уровня шума и соответственно шумового воздействия на прилегающую территорию и в рабочей зоне можно рекомендовать следующие решения:

- строительные работы проводить в дневное время суток с одновременным использованием минимального количества машин и механизмов;
- наиболее интенсивные источники шумового воздействия должны располагаться на максимально возможном удалении от зданий, в которых находятся люди;
- непрерывное время работы строительной техники с высоким уровнем шума (автосамосвал, экскаватор и т.п.) в течение часа не должно превышать 10 – 15 минут;
- ограничение скорости движения автомашин.

Так как ведение строительно-монтажных работ носит кратковременный характер, ограниченные временем проведения работ, дополнительные мероприятия по снижению шума не предусматриваются.

### **2.7.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова**

Почвенный слой является ценным медленно возобновляющимся природным ресурсом. Размещение объекта принято из условия наименьшего занятия земель путем рационального размещения проектируемых сооружений.

Проектной документацией предусматриваются мероприятия по рациональному использованию и сокращению воздействия на земельные ресурсы:

- рекультивации временных площадок, нарушенных при строительстве;
- сбор, накопление и своевременная утилизация отходов в период проведения работ;
- размещение конструкций и материалов на специально подготовленных площадках;
- склад горюче-смазочных материалов на площадке не предусматривается;
- обязательный осмотр и проверка целостности всей топливной системы техники перед началом работ на строительной площадке;
- благоустройство территории.

Не допускается засоление и загрязнение площадки складирования промышленными отходами, твердыми предметами, камнем, щебнем, галькой, строительным мусором.

С учетом всех предусмотренных мероприятий необратимых изменений в состоянии окружающей среды, а именно, почвенном слое, свойствах грунтов и гидрогеологических условий используемой территории не произойдет.

#### *Рекультивация земель*

Рекультивация нарушенных земель осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Рекультивации подлежат все земли, изымаемые на период строительства для технологических нужд, на которых в ходе строительства нарушены растительный и почвенный покров.

Снимаемый в границах постоянного отвода растительный слой используется в дальнейшем при рекультивации земель.

Рекультивация предусматривает два этапа выполнения восстановительных работ – технический и биологический.

Технический этап заключается в исправлении нарушенных форм рельефа и в планировочных работах.

Технический этап выполняется силами подрядной строительной организации и включает в себя земляные работы – восстановление поверхности, восстановление плодородного слоя, создание условий для восстановления растительности.

На техническом этапе рекультивации проектом предусмотрены следующие работы:

- снятие плодородного слоя почвы до начала строительных работ с полосы, равной ширине траншеи по верху;

- транспортировка плодородного слоя почвы к месту временного хранения;

- складирование плодородного слоя почвы в бурт, соответствующие требованиям ГОСТ Р 59057-2020, на срок 1.2 месяца;

- уборка строительного мусора.

После проведения технического этапа, выполняют работы по биологическому этапу рекультивации – нанесение плодородного слоя почвы на восстанавливаемые земли после окончания строительных работ.

Биологический этап – восстановительные работы, является заключительным этапом рекультивации, выполняется с целью восстановления исходных угодий.

Биологический этап выполняется землепользователем, либо привлекаемой им подрядной организацией, за счет средств, предусмотренных в проекте. В составе работ предусмотрены подготовительные работы – вспашка вручную рекультивируемых площадей и основные – восстановление угодий.

Объем снимаемого почвенно-растительного слоя определен по проектным профилям на основании инженерно-геологических изысканий.

Предусмотрено снятие почвенно-растительного слоя на всю мощность. В ходе проведения инженерных изысканий были установлены невысокие потенциальные агрохимические показатели поверхностного почвенно-растительного слоя на глубину 0 – 20 см.

Предусмотрена поперечная послойная схема разработки почвенно-растительного слоя. Снятие плодородного слоя почвы производится вручную с перемещением на площадку складирования почвенно-растительного слоя, расположенную во временной полосе отвода.

Снятый плодородный слой почвы хранится в буртах, по форме удобных для последующей их транспортировки, с обеспечением мероприятий, не допускающих потерь грунта при хранении из-за выветривания, размыва и сохраняющих плодородные качества снятого растительного слоя.

Площадки складирования должны быть подготовлены до начала работ по снятию. Во избежание размыва грунта на площадке необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению размыва, в т.ч. устроен водоотвод с нагорной стороны, сечением канавы по дну шириной 0,6 м и глубиной 0,6 м с минимальным уклоном по дну 3‰.

На период хранения снятого почвенно-растительного слоя предусмотрен комплекс мер по защите его от загрязнения смешиванием с минеральным грунтом, засорения, водной и ветровой эрозии.

Описанный комплекс мероприятий позволяет сохранить агротехнические свойства почвенно-растительного слоя и минимизировать потери его при хранении.

Оценивая возможности и время реабилитации почвенно-биотического комплекса в зоне техногенных нарушений, следует отметить, что согласно опыту ведения работ в аналогичных природных условиях на разновозрастных отвалах процессы восстановительных сукцессий протекают достаточно интенсивно.

С учетом всех предусмотренных мероприятий необратимых изменений в состоянии окружающей среды, а именно, почвенном слое, свойствах грунтов и гидрогеологических условий на используемой территории не произойдет.

#### **2.7.4. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов**

Перед началом производства работ необходимо заключить договор с организацией, имеющей лицензию на захоронение твёрдых коммунальных отходов.

Обустроить места временного накопления отходов в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

В заключительный период производится ликвидация временных устройств и сооружений, очистка всей территории проведения работ от строительного мусора.

Согласно Федеральному закону от 24.06.1998 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» индивидуальные предприниматели и юридические лица, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

Также строительным организациям (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства) необходимо ежегодно до 1 февраля года представлять статистическую отчетность по форме №2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления», обеспечивая своевременное выполнение требований Федерального закона № 89 от 24.06.98, Постановления ГОСКОМСТАТ России №180 от 19.09. Ежегодно за месяц до отчетного периода представлять Технический отчет по обращению с отходами по установленной форме согласно методическим указаниям (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору №703 от 19.10.2007 г.).

В случае, если строительная организация относится к субъектам малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в уполномоченные федеральные органы исполнительной власти или органы исполнительной власти субъекта РФ в соответствии с их компетенцией отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке. в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.02.2010 г. № 30 «Об утверждении порядка представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности)».

Лимитами на размещение отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства являются количества отходов, фактически направленные на размещение в соответствии с «Отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов».

Субъекты малого и среднего предпринимательства представляют в уведомительном порядке Отчетность в территориальные органы Росприроднадзора по месту осуществления своей хозяйственной и иной деятельности, в результате которой образуются отходы. Согласно Отчетность представляется до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

Реализация предусмотренных проектных решений при обязательном выполнении всего комплекса природоохранных мероприятий не вызовет опасных экологических последствий в прилегающем районе и будет носить лишь кратковременный, локальный характер воздействия на окружающую среду.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов включают в себя:

- ежедневный вызов отходов со строительной площадки;
- ежедневное проведение уборки территории от строительных отходов.

Временное хранение отходов строительства должно осуществляться в соответствии с



нормативными требованиями по хранению отходов различных видов, классов опасности на специально выделенных местах временного хранения отходов.

### **2.7.5. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания**

#### **Растительный покров**

В период строительства необходимо предусмотреть следующие мероприятия по уменьшению механического воздействия на растительный покров:

- ведение всех строительных работ строго в пределах отвода земель,
- организация проездов и выездов строительной и транспортной техники для предотвращения возможного повреждения прилегающих насаждений, запрещение движения транспорта за пределами автодорог и имеющихся подъездных путей;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от растительности;
- строгое соблюдение противопожарной безопасности.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, необходимо обеспечить:

- отдельный сбор и складирование отходов в специальные контейнеры или ёмкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, свободной от растительности, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;
- применению подлежат только исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной аппаратурой, соответствующей ГОСТу.

Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие строительных работ на растительность прилегающей территории.

#### **Мероприятия по охране животного мира**

Мероприятия, направленные на предотвращение коренных структурных преобразований населения животных:

- запрещается производить вырубку древесных культур и кустарника на прилегающих территориях к территории строительства;
- не допускается самовольно организовывать на территории свалки твердых, хозяйственно-бытовых и строительных отходов;
- не допускать загрязнение прилегающей территории промышленными и бытовыми отходами;
- выполнять мероприятия по пожарной безопасности, предусмотренные Правилами пожарной безопасности.

Выполнение изложенных выше мероприятий, позволит существенно снизить воздействие на зоокомпонент экосистемы. Большинство видов животных синантропны и быстро вернутся к своему естественному образу обитания после окончания строительных работ.

### **2.8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

#### **2.8.1. Перечень мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

При возникновении чрезвычайной ситуации техногенного характера принять меры по оповещению соответствующих служб МЧС и населения с помощью телефонной связи и громкоговорителей, передать в службы МЧС информацию об ответственных лицах, находящихся непосредственно на территории объекта строительства.

## 2.8.2. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Конструкции ЛЭП (габариты, материал) исключают возможность пожара, т.к. соответствуют действующим государственным нормам, правилам и стандартам.

При строительстве источниками пожарной опасности могут послужить:

- дизельные электростанции,
- электросварочные аппараты.

При установке передвижной дизельной электростанции (ДЭС) к ней должен сохраняться свободный проезд.

Подача топлива из резервуаров в расходные баки должна осуществляться с помощью ручных насосов или насосов с электроприводом.

Персонал обязан контролировать наполнение расходных топливных баков, которые должны иметь переливные трубы диаметром больше, чем диаметр наполнительной трубы. Переливная труба должна иметь надежное соединение с аварийным приемным резервуаром.

Емкости с топливом должны быть оборудованы запорной арматурой и герметичными крышками.

Запрещается устанавливать запорные задвижки (вентили) на переливной трубе.

При эксплуатации ДЭС должен быть установлен регулярный контроль за её работой.

Агрегат должен быть немедленно остановлен в следующих случаях:

- Появления прогрессирующих стуков и шумов в цилиндрах или подшипниках.
- Появления дыма из подшипников или картера, а также запаха горелого масла.
- Выхода из строя регулятора частоты вращения и появления помпажа.
- Появления хлопков в глушителе.
- Отсутствия или некачественной смазки трущихся частей или механизмов.
- Разрыва топливопровода у агрегата.

Весь персонал обязан строго контролировать процесс и выполнять организационные и технические мероприятия при электросварочных работах. Сварочные и другие огнеопасные работы должны выполняться в соответствии с «Инструкцией о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на энергетических объектах».

К сварочным и другим огнеопасным работам допускается персонал, прошедший в установленном порядке обучение и проверку знаний ведомственных инструкций по пожарной безопасности при проведении огнеопасных работ, а также действующих правил и других нормативных документов отрасли в соответствии с требованиями к профессиональной подготовке персонала, выполняющего эти работы.

Во время выполнения сварочных и других огнеопасных работ персонал обязан иметь при себе удостоверение электроэнергетической промышленности и талон по технике пожарной безопасности, а также наряд на право проведения временных работ в конкретном месте.

Запрещается приступать к огнеопасным работам:

- Если не выполнены противопожарные мероприятия, не подготовлены средства пожаротушения и не оформлены наряд и допуск на временное проведение этих работ.

- Если неисправна аппаратура.

- Ученикам сварщика или газосварщика в отсутствие прикрепленного к ним квалифицированного рабочего, а также другим рабочим, не прошедшим обучение, проверку знаний правил (технической эксплуатации, техники безопасности, пожарной безопасности) и не имеющим права производства огнеопасных работ.

- В рабочей одежде и рукавицах, пропитанных горючими жидкостями или мастиками.

- Если сварочные провода оголены, с плохой изоляцией или не изолированы в местах соединения, а также, если их сечение не обеспечивает протекания допустимого номинального сварочного тока.

На период перерывов (на обед и т.п.) аппаратуру электросварки надо отключать.

При возникновении пожара на объекте первый заметивший очаг пожара должен немедленно сообщить в пожарную охрану и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

До прибытия подразделений ГПС МВД России руководитель тушения пожара (РТП) обязан организовать:

- удаление с места пожара всех посторонних лиц;
- установление места возникновения пожара, возможные пути его распространения и образования новых очагов горения (тления);
- выполнение подготовительных работ с целью обеспечения эффективного тушения пожара;
- тушение пожара средствами пожаротушения.

После прибытия на место пожара первого подразделения ГПС МВД России руководителем тушения пожара является старший начальник этого подразделения.

Решение о подаче огнетушащих средств принимается руководителем тушения пожара после проведения инструктажа и выполнения необходимых мер безопасности.

Ко всем строящимся объектам и временным сооружениям предусмотрены свободные подъезды.

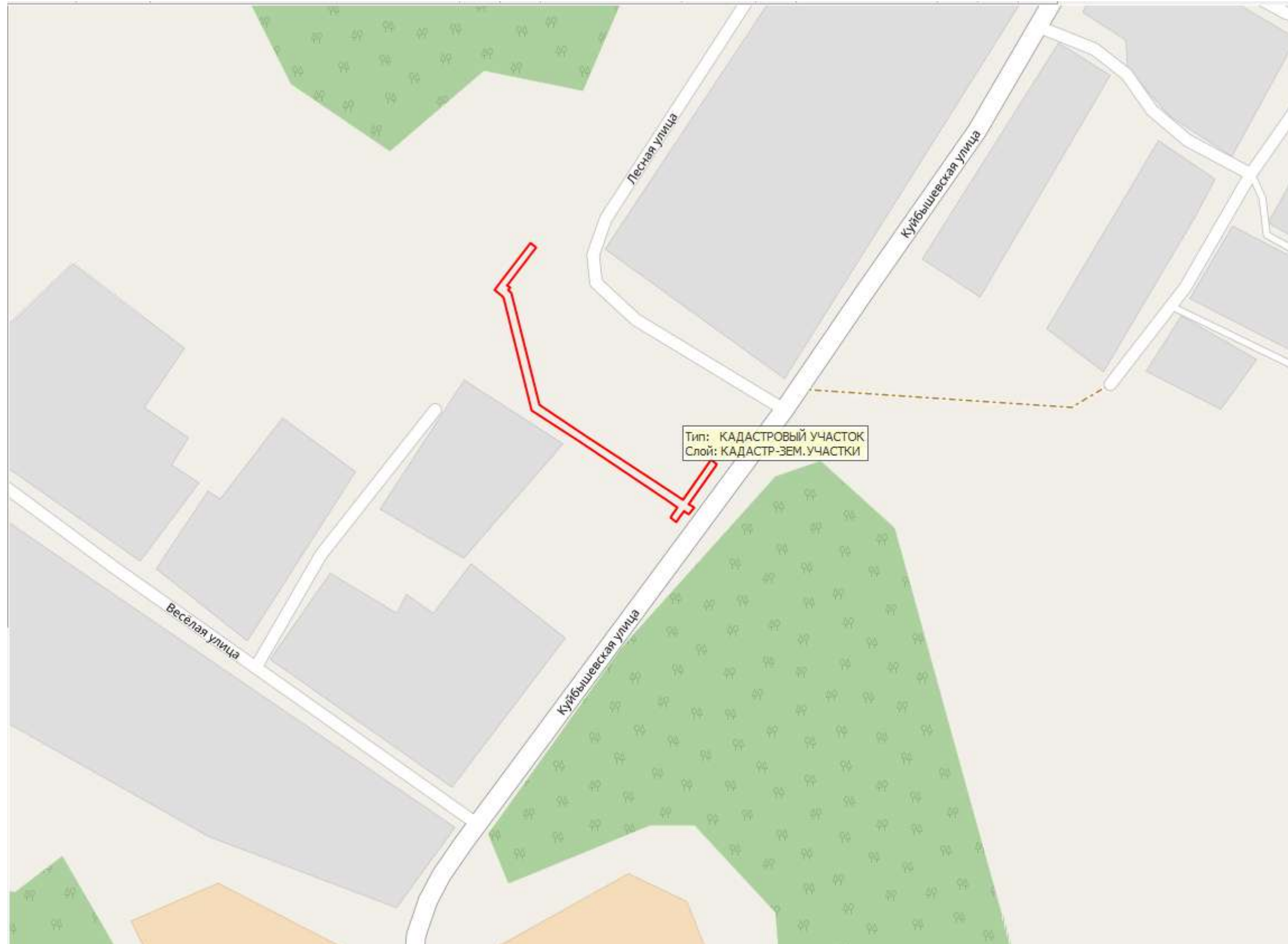
Источниками противопожарного водоснабжения является привозная вода из местных источников. Хранение противопожарного запаса воды производится в инвентарных емкостях.

Средствами пожарной сигнализации являются средства телефонной связи участков строительной организации.

Площадки строительства оснащаются противопожарным инвентарем и первичными средствами пожаротушения в соответствии с постановлением правительства РФ от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».


Для обеспечения пожаробезопасности и для предотвращения аварийных ситуаций, во время эксплуатации, предусмотрено защитное заземление.

## 2.9. Ситуационный план



Масштаб 1:15 000

**Условные обозначения:**

 - «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ»

### **Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть**

#### **3.1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической форме**

См. схему расположения элементов планировочной структуры, схему использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схему границ зон с особыми условиями использования территорий.

#### **3.2. Схема территории на период реконструкции линейного объекта**

Размер земельного участка на период строительства линейного объекта определен согласно Постановлению Правительства РФ от 11 августа 2003 г. № 486 об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети.

Минимальная ширина полосы отвода равна расстоянию между крайними проводами + 2 м в каждую сторону и принята равной:

под ВЛ 10 кВ - расстояние между крайними фазами составляет 1,5 м. Ширина отвода – 5,5 м.

под ВЛ 0,38 кВ - расстояние между крайними фазами составляет 0,5 м. Ширина отвода – 4,5 м.

Размер земельных участков под строительство КТП составляет 1 шт – 50 кв.м.

#### **3.3. Схема охранной зоны линейных объектов.**

Использование территорий, находящихся в зоне ВЛ, регулируется Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009г. № 160).

Согласно требований к границам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства, охранные зоны устанавливаются:

Таблица 4

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранный зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 - 20	10 (5 - для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)

## Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

### 4.1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

#### *Климат*

##### *Температура воздуха*

Климат Евдокимовского муниципального образования резко континентальный с холодной продолжительной зимой и коротким относительно жарким летом. Среднегодовая температура воздуха изменяется от -1,8 до -3,5 градусов. Средняя температура в январе от -20,5 до -22,8 градусов Цельсия, в июле от +15,1 до +17,3 градусов. Максимальная температура воздуха в июле +34 градуса, в январе -54. Столь низкие температуры воздуха обусловлены сильным выхолаживанием приземного слоя воздуха в условиях преобладания в зимний период антициклонической погоды.

В любой сезон года возможны резкие изменения погоды, переход от тепла к холоду, резкие колебания температуры воздуха от месяца к месяцу, от суток к суткам и в течение суток. Температурный режим района обусловлен характером атмосферной циркуляции. Существенное влияние на температурный режим оказывает континентальность климата. Это проявляется в резко выраженном различии зимних и летних значений температур воздуха, а также контрастных суточных температурах воздуха.

##### *Осадки*

На рассматриваемой территории характер распределения осадков определяется особенностями общей циркуляции атмосферы и орографическими особенностями территории.

В целом по Евдокимовскому муниципальному образованию за год выпадает 356мм. Основное количество выпадает с мая сентябрь, и годовая сумма осадков на 77,0 % складывается из осадков теплого периода. Зимняя циркуляция над рассматриваемой территорией в основном не имеет характера фронтальной, а представляет собой преимущественно устойчивый перенос охлажденного и сухого континентального воздуха, обуславливающий преимущественно ясную с небольшим количеством осадков (70-80мм) погоду.

В годовом ходе осадков минимум наблюдается в феврале-марте, максимум приходится на июль. В июле выпадает в среднем 97мм. В летний период осадки носят как обложной, так и ливневый характер. Отмечаются грозы, возможно выпадение града. Для рассматриваемой территории характерно возникновение туманов. Наибольшее число дней с туманом фиксируется в июле. За год отмечается в среднем 38 дней.

##### *Ветер*

Среднегодовая скорость ветра составляет 2,5 м/с. Особенности физико-географического положения территории и атмосферной циркуляции обуславливают ветровой режим района изысканий. В холодный период года над большей частью Восточной Сибири устанавливается область высокого давления воздуха – Сибирский антициклон, поэтому здесь преобладает малооблачная погода со слабыми ветрами.

Над территорией господствуют ветры северо-западного и юго-восточного направлений. В зимний период преобладают юго-восточные, а летом северо-западные ветры. Максимальная средняя скорость ветра зимой 3,6м/с, летом 3м/с. Наибольшая скорость ветра 1 раз в год может достигать 18м/с, в 5 лет 22м/с, в 15 лет- 25м/с. Наиболее ветреные месяцы апрель и май /до 3,4-3,5м/с.

В зимний период при антициклоническом характере погоды над рассматриваемым районом наблюдается большая повторяемость штилей. В январе, феврале она составляет соответственно 42 %. Для Евдокимовского муниципального образования характерна и метелевая деятельность, которая обусловлена вторжением арктических масс, как правило, полярных циклонов. Метели наблюдаются в течение всего холодного периода. В декабре, январе средняя продолжительность метелей наибольшая.

### **Геоморфологические и геологические условия**

На территории Евдокимовского поселения распространены кембрийские отложения из доломитов, известняков, ангидритов и мергелей. Толщи юрских осадков развиты на значительной площади. Они представлены аркозовыми и кварцевыми песчаниками, конгломератами с прослоями алевролитов, по характеру залегания отражают тектоническую структуру Присяянского прогиба.

Иркутско-Черемховская равнина соответствует тектонической депрессии, протягивающейся вдоль предгорья Восточного Саяна и выполненной кайнозойскими озерно-аллювиальными осадками. При выходе из гор реки (Ия, Кирей) создали зону внутренних дельт - слабо наклоненную поверхность, расчлененную широкими долинами на отдельные невысокие эрозионные плато.

### **Сейсмичность территории**

Сейсмичность территории Евдокимовского муниципального образования на основании СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81» Строительство в сейсмических районах» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.10 г. № 779) по карте А оценивается 7 баллов. Грунты по сейсмическим свойствам относятся к третьей категории. С учетом положений СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81» и инженерно-геологических условий сейсмичность территории Евдокимовского муниципального образования рекомендуется принять 7 баллов.

*Рисунок 1*

Роза ветров Тулунский район

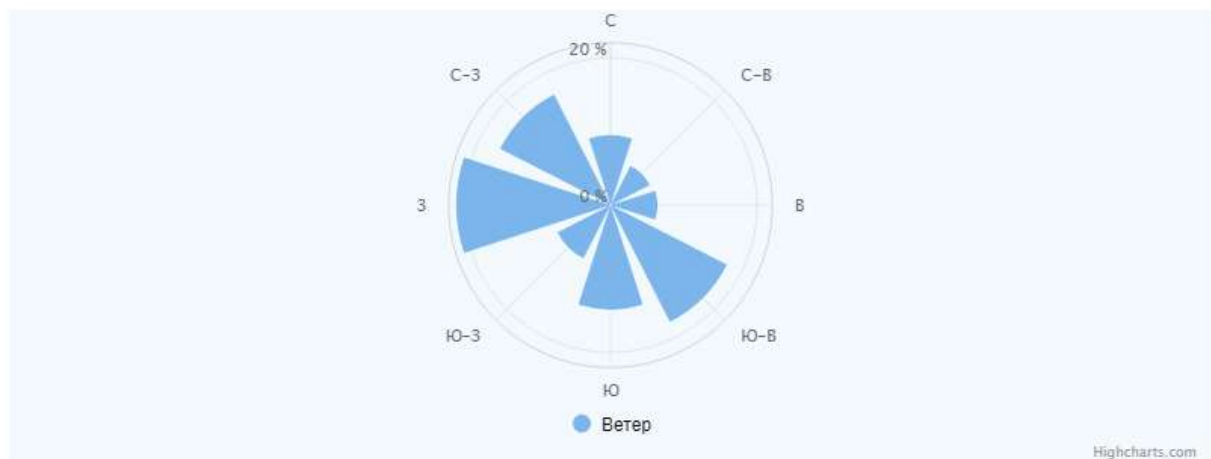


График ветра (направление - откуда дует ветер) в Тулуне, с усредненными значениями согласно нашим данным.

*Рисунок 2*

Средняя температура в Тулунском районе в течение года



#### **4.2. Вертикальная планировка и инженерная подготовка территории линейных объектов**

Территория для проведения строительства линейного объекта не требует дополнительных работ по вертикальной планировке и инженерной подготовке территории.

#### **4.3. Формирование красных линий**

В проекте планировки устанавливаются проектируемые «красные линии». Красные линии – линии, которые обозначают существующие, планируемые границы территории общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи, трубопроводы, автомобильные дороги.

Проектируемые «красные линии» устанавливаются в границах кварталов жилой застройки.

Установленные красные линии, на момент разработки проекта планировки, отсутствуют.

Красные линии, подлежащие отмене, в рамках данного проекта, также отсутствуют.

#### **4.4. Технологические и конструктивные решения проектируемого линейного объекта**

Настоящим проектом планировки и проектом межевания территории предусматривается определение границ публичного сервитута для строительства сооружения «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ»

Рабочий проект для строительства сооружения «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ», учтен в проектном решении проекта планировки территории.



## Технико-экономические характеристики проектируемого линейного объекта

№	Наименование	Ед. изм	Показатели
1	<b>Общая протяженность трассы:</b>	км	223 (ориентировочно)
	Протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ		192 (ориентировочно)
	Протяженность проектируемой ВЛ-0.4 кВ		31 (ориентировочно)
2	<b>Марка провода:</b>	-	
	ВЛ-10 кВ	-	АС-70/11
	ВЛ-0,4 кВ		СИП-2 3x120+1x95+2x16; СИП-2 3x70+1x70+2x16
3	<b>Количество КТП 10/0,4 кВ</b>	шт	1
4	<b>Материал опор</b>	-	железобетонные
5	<b>Количество опор:</b>	шт	
	ВЛ-10 кВ:		8
	ВЛ-0.4 кВ:		4
6	<b>Охранная зона линейного объекта:</b>	кв.м.	4409
7	<b>Ширина полосы отвода на период строительства:</b>	м	
	ВЛ-10 кВ		5.5
	ВЛ-0,4 кВ		4.5
8	<b>Площадь публичного сервитута, необходимого на период строительства и дальнейшей эксплуатации ВЛ, в постоянное пользование (полоса отвода)</b>	кв.м.	1232

## 4.5. Основные технико-экономические показатели проекта планировки территории

Размещение линейного объекта проведено с учетом земельных участков, сведения о которых внесены в государственный кадастр недвижимости. Красные линии установлены на основании запроектированных мест общего пользования, с учетом сформированных земельных участков, а также с учетом рельефа планируемой территории. Общая площадь, для которой разработан проект планировки территории, составляет 1232 кв.м.

Таблица 5

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Площадь проектируемой территории	га	0,1232	
2	Территории объектов культурного наследия	га	-	
3	Зоны с особыми условиями использования территории	га	0,4409	

## Раздел 5. Проект межевания территории

### 5.1. Проект межевания территории. Графическая часть

Материалы проекта межевания территории представлены на чертеже - Чертеж межевания территории.

### 5.2. Проект межевания территории. Текстовая часть

Целью разработки проекта планировки и проекта межевания территории является определение границ публичного сервитута для размещения объекта электросетевого хозяйства «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ»

Размер земельного участка на период строительства линейного объекта определен постановлением Правительства РФ от 11 августа 2003 г. № 486 об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети.

Минимальная ширина полосы отвода равна расстоянию между крайними проводами + 2 м в каждую сторону и принята равной:

под ВЛ 10 кВ - расстояние между крайними фазами составляет 1,5 м.

Ширина отвода – 5,5 м.

под ВЛ 0,38 кВ - расстояние между крайними фазами составляет 0,5 м.

Ширина отвода – 4,5 м.

Размер земельных участков под строительство КТП составляет 1 шт – 50 кв.м.

Общая площадь публичного сервитута для размещения объекта электросетевого хозяйства «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ» составляет **1232 м<sup>2</sup>**.

В соответствии со ст. 23 Земельного кодекса РФ публичный сервитут может устанавливаться для использования земельного участка в целях, предусмотренных статьей 39.37 Земельного кодекса РФ.

Сервитут может быть установлен решением исполнительного органа государственной власти или органа местного самоуправления в целях обеспечения государственных или муниципальных нужд, а также нужд местного населения без изъятия земельных участков (публичный сервитут).

Публичный сервитут может быть установлен в отношении одного или нескольких земельных участков и (или) земель.

Обременение земельного участка сервитутом, публичным сервитутом не лишает правообладателя такого земельного участка прав владения, пользования и (или) распоряжения таким земельным участком.

Деятельность, для обеспечения которой устанавливаются сервитут, публичный сервитут, может осуществляться на земельном участке независимо от его целевого назначения и разрешенного использования, за исключением случаев, если осуществление данной деятельности не допускается в границах определенных зон, земель и территорий в соответствии с их режимом.

В порядке, предусмотренном главой V.7 Земельного кодекса РФ, публичный сервитут устанавливается для использования земельных участков и (или) земель в следующих целях: размещение объектов электросетевого хозяйства, тепловых сетей, водопроводных сетей, сетей водоотведения, линий и сооружений связи, линейных объектов системы газоснабжения, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, их неотъемлемых технологических частей, если указанные объекты являются объектами федерального, регионального или местного значения, либо необходимы для организации электро-, газо-, тепло-, водоснабжения населения и водоотведения, подключения (технологического присоединения) к сетям инженерно-технического обеспечения, либо переносятся в связи с изъятием земельных участков, на которых они ранее располагались, для государственных или муниципальных нужд (далее также - инженерные сооружения).

Установление публичного сервитута осуществляется независимо от формы собственности на земельный участок.

Размеры и расположение границ публичного сервитута устанавливаются в соответствии с принятыми в Проекте планировки территории границами зон планируемого размещения линейного объекта.

Цель установления публичного сервитута: размещения объектов электросетевого хозяйства (строительство, реконструкция, эксплуатация инженерного сооружения – «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ», а также капитальный и текущий ремонт)

**Перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях публичного сервитута**

№ пп	кадастровый номер земельного участка	адрес/местоположение земельного участка	разрешенное использование земельного участка	вид права/правообладатель земельного участка	площадь публичного сервитута в границах земельного участка, кв.м.
1	38:15:090401/чзу1	Иркутская область, Тулунский район, д. Евдокимова	-	земли государственной собственности, права на которые не разграничены	1121.80
2	38:15:090401:552/чзу1	Иркутская область, Тулунский район, д. Евдокимова, ул. Ленина, 16	ведение личного подсобного хозяйства	собственность/ Сизых Любовь Николавена	110.16
<b>Итого:</b>					<b>1231.96</b>
<b>Всего:</b>					<b>1232</b>

**Сведения о границах публичного сервитута для размещения объектов электросетевого хозяйства – «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ», содержащие перечень координат характерных точек этих границ в системе координат МСК-38, зона 2:**

Условный номер земельного участка: <b>38:15:090401/чзу1</b>		
Местоположение: Иркутская область, Тулунский район, д. Евдокимова		
Площадь публичного сервитута: 1121.80 кв. м (площадь контура 324.96 кв.м.)		
Система координат: МСК-38, зона 2		
Метод определения координат: картометрический		
Средняя квадратическая погрешность положения характерных точек ( $M_t$ ): 0.10 м		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
контур 1		
н1	605713.25	2290487.45
н2	605710.59	2290491.09
н3	605687.18	2290473.95
н4	605686.27	2290473.55
н5	605685.09	2290475.17
н6	605683.70	2290474.16
н7	605681.45	2290475.97
н8	605659.90	2290481.61
н9	605654.27	2290477.39
н10	605678.85	2290470.95
н11	605680.06	2290470.03
н12	605683.49	2290465.33
н13	605689.22	2290469.52
н14	605688.98	2290469.85
н15	605689.43	2290470.04
н1	605713.25	2290487.45

Условный номер земельного участка: <b>38:15:090401:552/чзу1</b>		
Местоположение: Иркутская область, Тулунский район, д. Евдокимова, ул. Лесная, 16		
Площадь публичного сервитута: 110.16 кв. м		
Система координат: МСК-38, зона 2		
Метод определения координат: картометрический		
Средняя квадратическая погрешность положения характерных точек ( $M_t$ ): 0.10 м		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
н16	605659.91	2290481.62
н17	605635.87	2290487.92
н18	605639.72	2290481.20
н19	605654.26	2290477.39
н16	605659.91	2290481.62

Условный номер земельного участка: <b>38:15:090401/чзу1</b>		
Местоположение: Иркутская область, Тулунский район, д. Евдокимова		
Площадь публичного сервитута: 1121.80 кв. м (площадь контура 796.84 кв.м.)		
Система координат: МСК-38, зона 2		
Метод определения координат: картометрический		
Средняя квадратическая погрешность положения характерных точек ( $M_t$ ): 0.10 м		
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
контур 2		
н20	605639.71	2290481.20
н21	605635.88	2290487.90
н22	605612.30	2290494.07
н23	605593.68	2290522.45
н24	605550.25	2290588.82
н25	605548.72	2290590.93
н26	605544.28	2290587.70
н27	605545.81	2290585.59
н28	605552.37	2290575.55
н29	605589.08	2290519.43
н30	605608.86	2290489.29
н20	605639.71	2290481.20

## **6. Ограничения использования территорий, находящихся в охранной зоне ЛЭП**

Использование территорий, находящихся в зоне ЛЭП, регулируется Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009г. № 160).

Земельные участки, расположенные в охранных зонах ЛЭП, у их собственников, владельцев или пользователей не изымаются. Они могут быть использованы ими с учётом ограничений (обременений), предусмотренных вышеуказанными Правилами.

Установление охранных зон не влечёт запрета на совершение сделок с земельными участками, расположенными в этих охранных зонах.

Ограничения (обременения) в обязательном порядке указываются в документах, удостоверяющих права собственников, владельцев или пользователей земельных участков (свидетельства, кадастровые паспорта).

В охранной зоне ЛЭП (ВЛ) запрещается:

складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов;

размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, за исключением гаражей-стоянок автомобилей, принадлежащих физическим лицам, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются:

строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений;

горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель;

посадка и вырубка деревьев и кустарников;

дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водоемов, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи);

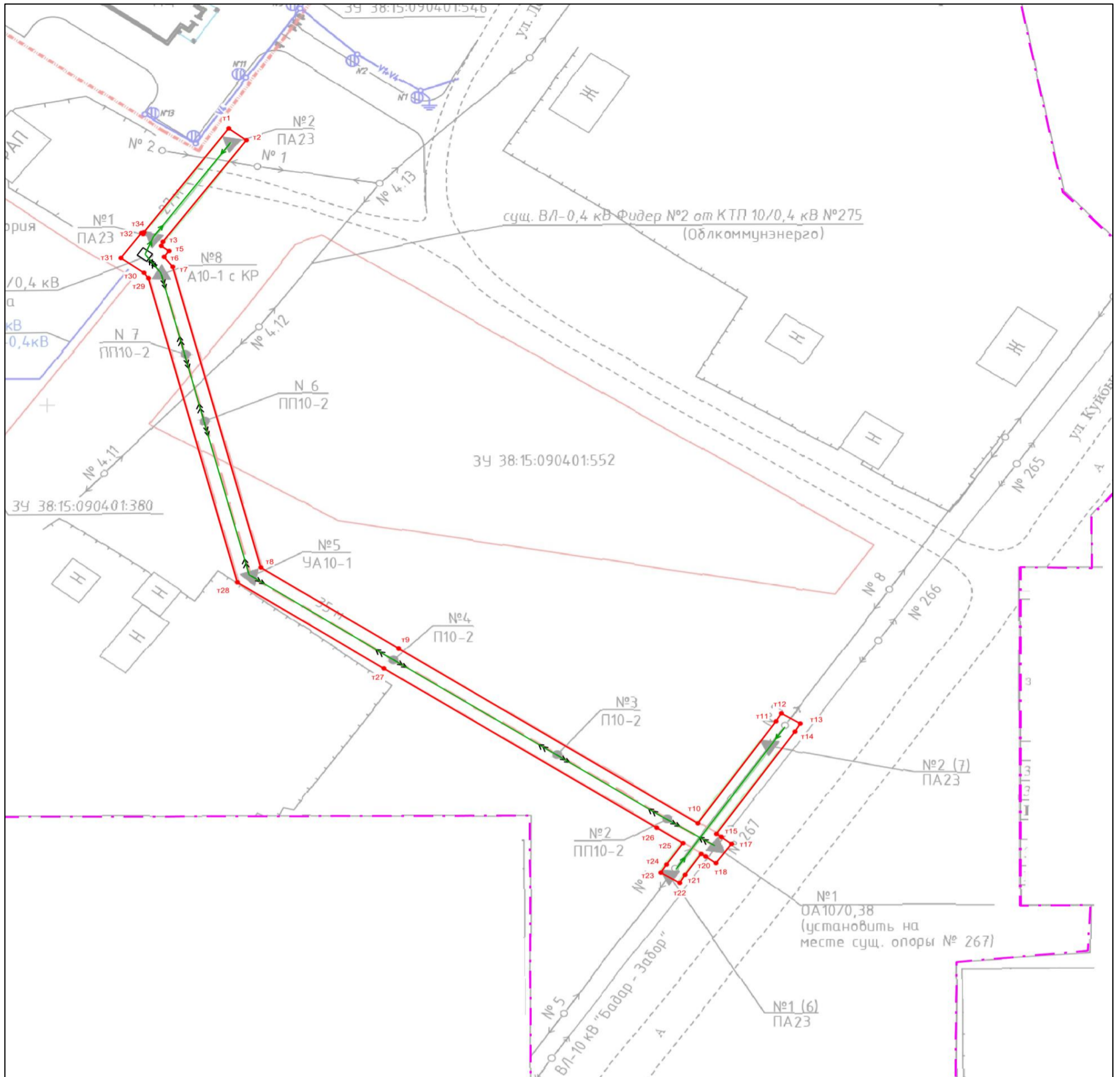
проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке;

проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи);

полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи).

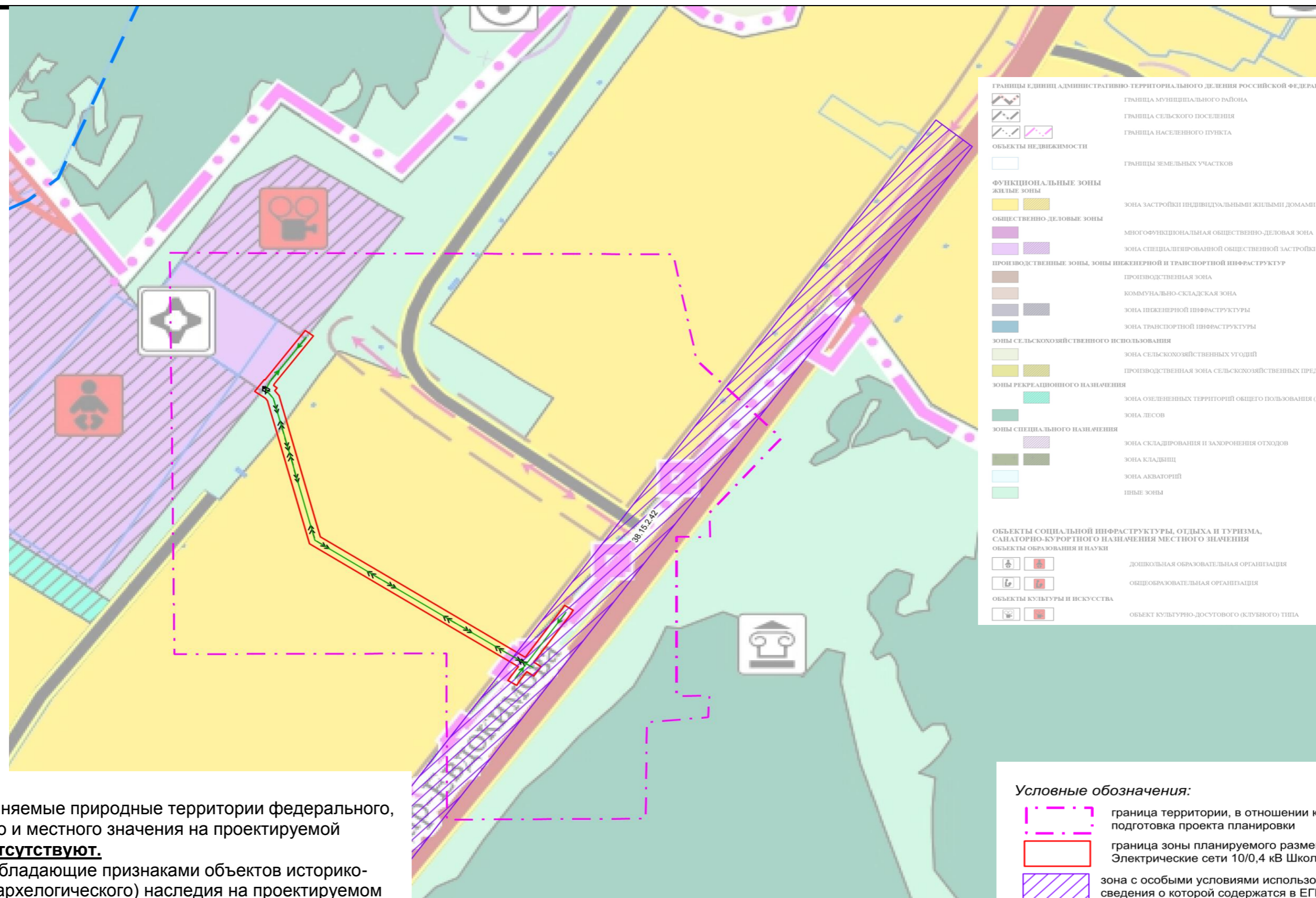


**Условные обозначения:**

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения объекта  
Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ
- t1 номера характерных точек границ территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

					<b>ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ</b>			
					<b>Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	Лист	Листов	Масштаб
							1	1
Директор		Жежель Е.А.	<i>[Signature]</i>	02.2022	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта.	ООО "Геокадастр"		
Исполнитель		Гераськова О.В.	<i>[Signature]</i>	02.2022				
Проверил		Карпачев В.А.	<i>[Signature]</i>	02.2022				
Н. контр.								
Чтв.								





**Примечание:**

1. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения на проектируемой территории **отсутствуют**.
2. Объекты, обладающие признаками объектов историко-культурного (археологического) наследия на проектируемом участке **не выявлены**.
3. Линии отступа от красных линий в целях определения места допустимого размещения объектов капитального строительства совпадают с границами красных линий
4. Размещение объектов дорожного сервиса и иных зданий и сооружений для содержания автомобильной дороги **не предусмотрено**.
5. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории **отсутствуют**.
6. Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на проектируемой территории **отсутствуют**.

**Условные обозначения:**

- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения объекта  
Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ
- зона с особыми условиями использования территории, сведения о которой содержатся в ЕГРН. Реестровый номер 38:15-6.130

					<b>ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ</b>			
					<b>Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	Лист	Листов	Масштаб
						1	1	1:5 000
Директор		Жежель Е.А.		02.2022				
Исполнитель		Гераськова О.В.		02.2022				
Проверил		Карпачев В.А.		02.2022				
Н. контр.					Схема расположения элементов планировочной структуры. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. Схема границ зон с особыми условиями использования территории			
Утв.								
					 <b>ООО "Геокадастр"</b>			



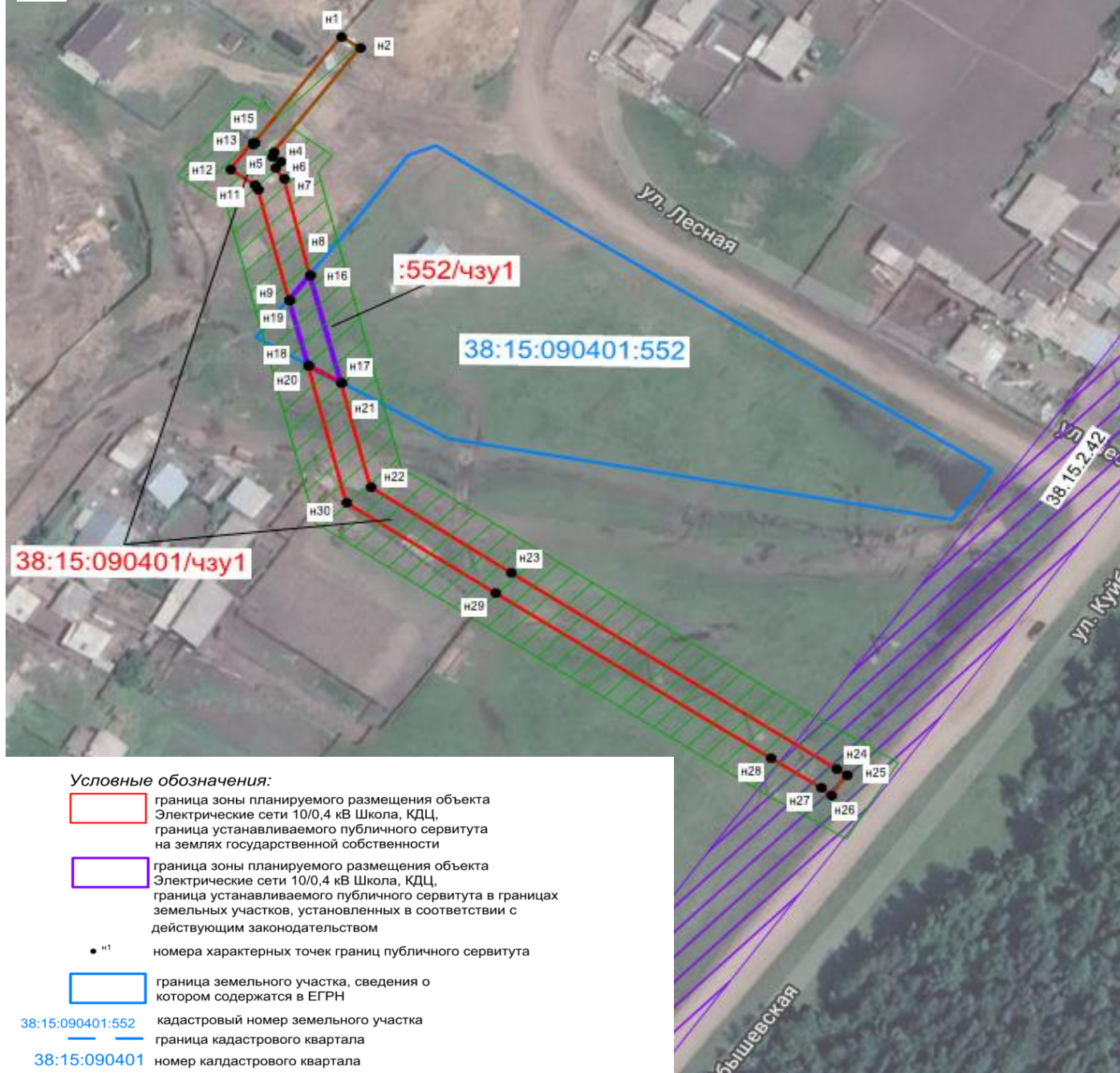


38:15:090401

д. Евдокимова

**Примечание:**

1. Изменяемые, планируемые к изъятию для государственных и муниципальных нужд земельные участки в составе проекта межевания отсутствуют.
2. Линия отступа от красных линий, в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, отсутствует.



**Условные обозначения:**

- граница зоны планируемого размещения объекта Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ, граница устанавливаемого публичного сервитута на землях государственной собственности
- граница зоны планируемого размещения объекта Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ, граница устанавливаемого публичного сервитута в границах земельных участков, установленных в соответствии с действующим законодательством
- n1 номера характерных точек границ публичного сервитута
- граница земельного участка, сведения о котором содержатся в ЕГРН
- 38:15:090401:552 кадастровый номер земельного участка
- 38:15:090401 граница кадастрового квартала
- зона с особыми условиями использования территории, устанавливаемая в ходе проведения кадастровых работ
- зона с особыми условиями использования территории, сведения о которой содержатся в ЕГРН. Реестровый номер 38:15-6.130

<b>ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b>				
<b>Электрические сети 10/0,4кВ Школа, КДЦ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Директор	Жежель Е.А.		<i>Жежель</i>	02.2022
Исполнитель	Гераськова О.В.		<i>Гераськова</i>	02.2022
Проверил	Карпачев В.А.		<i>Карпачев</i>	02.2022
Н. контр.				
Утв.				
Раздел 5. Проект межевания территории. Графическая часть. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть				
			Лист	Листов
			1	1
			Масштаб	1:2 000
Чертеж межевания территории. Материалы по обоснованию проекта межевания территории (земли населенных пунктов)				



ИРКУТСКАЯ  
ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ

Открытое акционерное общество «Иркутская электросетевая компания» (ОАО «ИЭСК»)

Филиал ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

08.02.2022

г. Тулун

ПРОТОКОЛ № 2

Совещания по вопросам проектирования и строительства объектов капитального строительства филиала ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»:

1. Электрические сети 10/0,4кВ Лермонтово - Лермонтово
2. Электрические сети 10/0,4кВ Школа, КДЦ.
3. Электрические сети 10/0,4 кВ КФХ Немчинова.
4. Электрические сети 6/0,4 кВ детский сад и школа г. Тулун

Главный инженер филиала ОАО «ИЭСК»  
Западные электрические сети»:

С.А. Аверьянов

А.С Кокорин

Заместитель главного инженера филиала  
ОАО «ИЭСК» Западные электрические  
сети»:

Заместитель директора филиала по КС ОАО  
«ИЭСК» Западные электрические сети»:

А.И. Пасюк

Обсудив вопросы по проектированию и строительству объектов, рассмотрели и решили:

На основании плана капитальных вложений ОАО «ИЭСК» по капитальному строительству 2022 года и на основании ст. ст. 42, 43, 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации разрешить ООО «Геокадастр»

1. Разработку проектов планировки территории и проектов межевания территории с организацией по договору на оформление комплекса работ по оформлению и государственной регистрации права собственности на вновь построенный объект капитального строительства и/или внесения изменений в основные характеристики и зарегистрированные права реконструированных объектов капитального строительства по следующим объектам:

- Электрические сети 10/0,4кВ Лермонтово-Лермонтово
- Электрические сети 10/0,4кВ Школа, КДЦ.
- Электрические сети 10/0,4 кВ КФХ Немчинова.
- Электрические сети 6/0,4 кВ детский сад и школа г. Тулун

И. о. Директора

С.А. Аверьянов

Секретарь: Молокова Н.И.



ООО «Геокадастр»

**СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ  
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ  
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025  
Тел./факс (3952) 33-27-23  
E-mail: sooknio@yandex.ru

11.03.2022 № 02-76-1195/22

на № 62 от 14.02.2022

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту: «Электрические сети 10/0,4 кВ Школа КДЦ», расположенному по адресу: Иркутская область, Тулунский район, д. Евдокимова, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемая территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии с абзацем 1 пункта 4 статьи 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 вышеуказанного Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия либо заявление в форме электронного документа, подписанного усиленной квалифицированной электронной подписью в

соответствии с требованиями Федерального закона от 6 апреля 2011 года № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

Руководитель службы по охране  
объектов культурного наследия  
Иркутской области

В.В. Соколов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 64147BF4FD9374047033E219C656E5F573596B4F

Владелец **Соколов Виталий Владимирович**

Действителен с 09.04.2021 по 09.07.2022

А.В. Сулова  
+7 (3952) 24-17-54



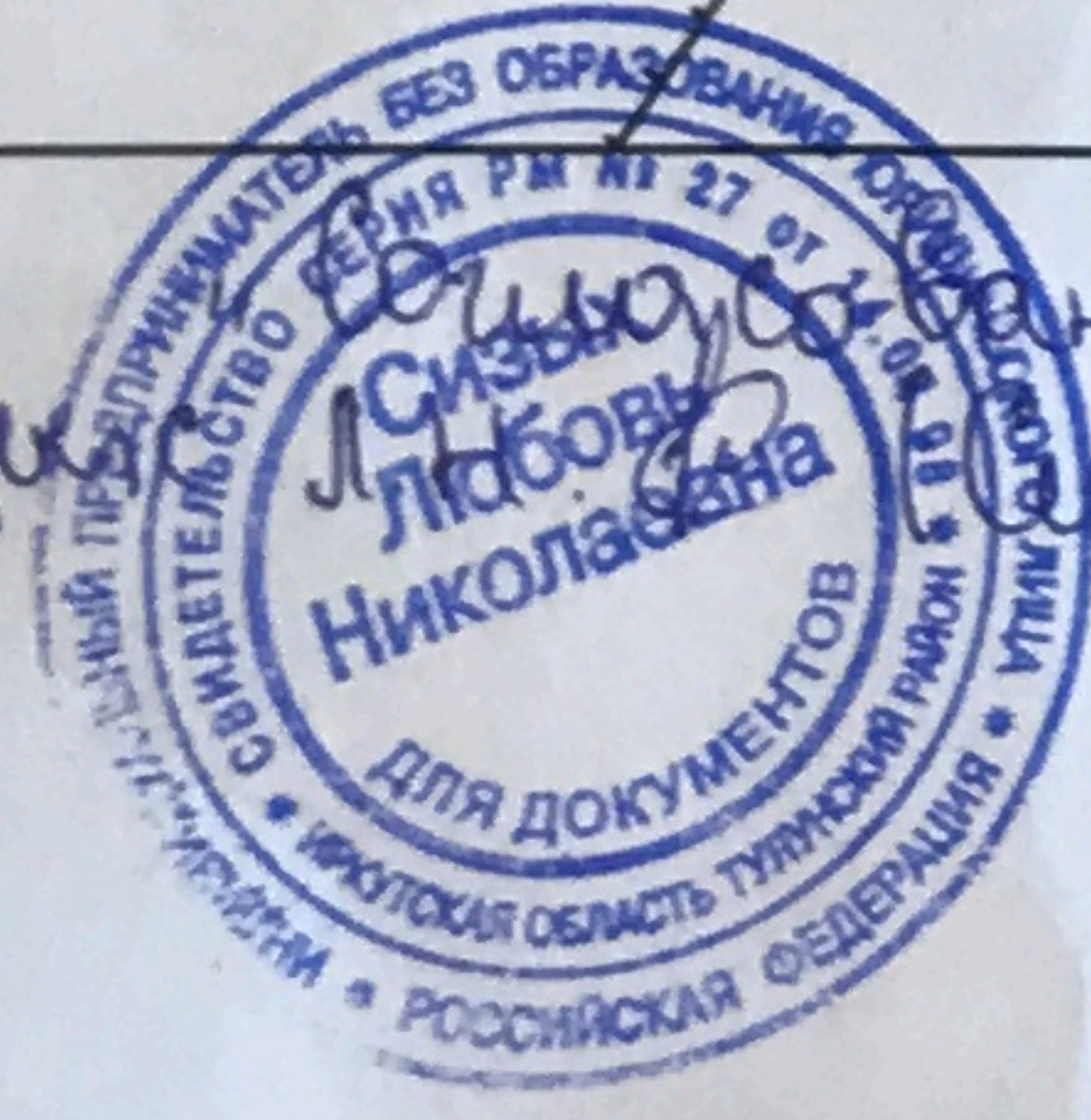
Сущест.	Проектируемые	Пояснения
	КТП-1 10/0,4 кВ 630 кВа	ПС 10/0,4кВ комплектного типа
	СИП 2 3x120+1x95	Нагрузка, кВА
	50/1	Номер ПС
	ЗАС-70/11	Мощность трансформатора, кВА
	702/13	Марка и сечение провода
	С	ВЛ 0,38 кВ
	№3	Длина расч. участка, м/кол. пром. опор, шт.
	А10/0,38 с КР (АсД-3°)	Марка и сечение провода
	Переход 1	Длина расч. участка, м/кол. пром. опор, шт.
	ПсД-3	Совместная подвеска провода ВЛ 0,38 - 10 кВ
		Условный номер опоры
		Тип опоры ВЛ 10 кВ, с разъединителем (крепление провода 0,38 кВ по типу опоры)
		Переход, его условный номер
		Опора угловая, сложная опора
		Опора промежуточная (подставная)
		Ограничитель перенапряжения
		Грозозащитное заземление опор
		Повторное заземление нулевого провода, совмещенное с грозозащитным
		Потери напряжения в конце линии 0,38 кВ, %
		Существующая кабельная линия связи воздушная
		Существующая кабельная линия связи подземная
		Существующая оптическая линия связи подземная

**Технические требования**

1. Данный чертеж разработан на основании материалов изысканий, выполненных в 2020 г.
2. На отпайке от ВЛ 10 кВ к ТП 10/0,4кВ принят провод АС70/11
3. На ВЛ 0,38 кВ принят провод марки СИП2 3x120+1x95, СИП2 3x70+1x70.
4. Расчетный пролет для провода марки СИП-2 принят 35 м.
5. В месте пересечения проектируемой отпайки ВЛ-10 кВ от опоры № 276 ВЛ 10 кВ "Бадар - Забор" с существующей ВЛ 0,38 кВ фидер № 2 от КТП 10/0,4 кВ № 275 (Облкоммунэнерго) демонтируется участок сущ. ВЛ 0,38 кВ выполненный голым алюминиевым проводом (4 пр.) в пролете опор № 5 - № 6. Опоры № 5 и № 6 промежуточные демонтируются, вместо них устанавливаются концевые опоры на стойках СВ105-5. Участок ВЛ в пролете вновь установленных опор выполняется самонесущим проводом СИП2 3x70+1x70. На вновь устанавливаемых опорах ВЛ 0,38 кВ устанавливаются ограничители перенапряжения 0,4 кВ.
6. Заземление концевых опор ВЛ-0,4 кВ и ПС выполнить присоединением к заземляющему устройству ПС 10/0,4 кВ.
7. Заземление опор ВЛ 10 кВ выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.
8. Заземление опор ВЛ 0,38 кВ выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.
9. Заземление РП выполнить присоединением к заземляющему устройству ПС 10/0,4 кВ.
10. Заземление ПС 10/0,4 кВ выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.
11. Закрепление опор ВЛ-0,38 кВ и опор ВЛ-10 кВ в грунте выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.

Масштаб 1:10

И.И. Сидорова  
 11.06.2020  
 Сошное вау  
 11.06.20



ЭС-20-003-СМ				
Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ				
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Яблоков			
ГИП	Яблоков			
Строительно-монтажные решения				
Строительно-монтажный план				
Н.контр.	Яблоков			

Стадия	Лист	Лист
Р	5	

Индивидуальный предприниматель Ябл Сергей Васильевич  
 Формат А3



**Условные обозначения**

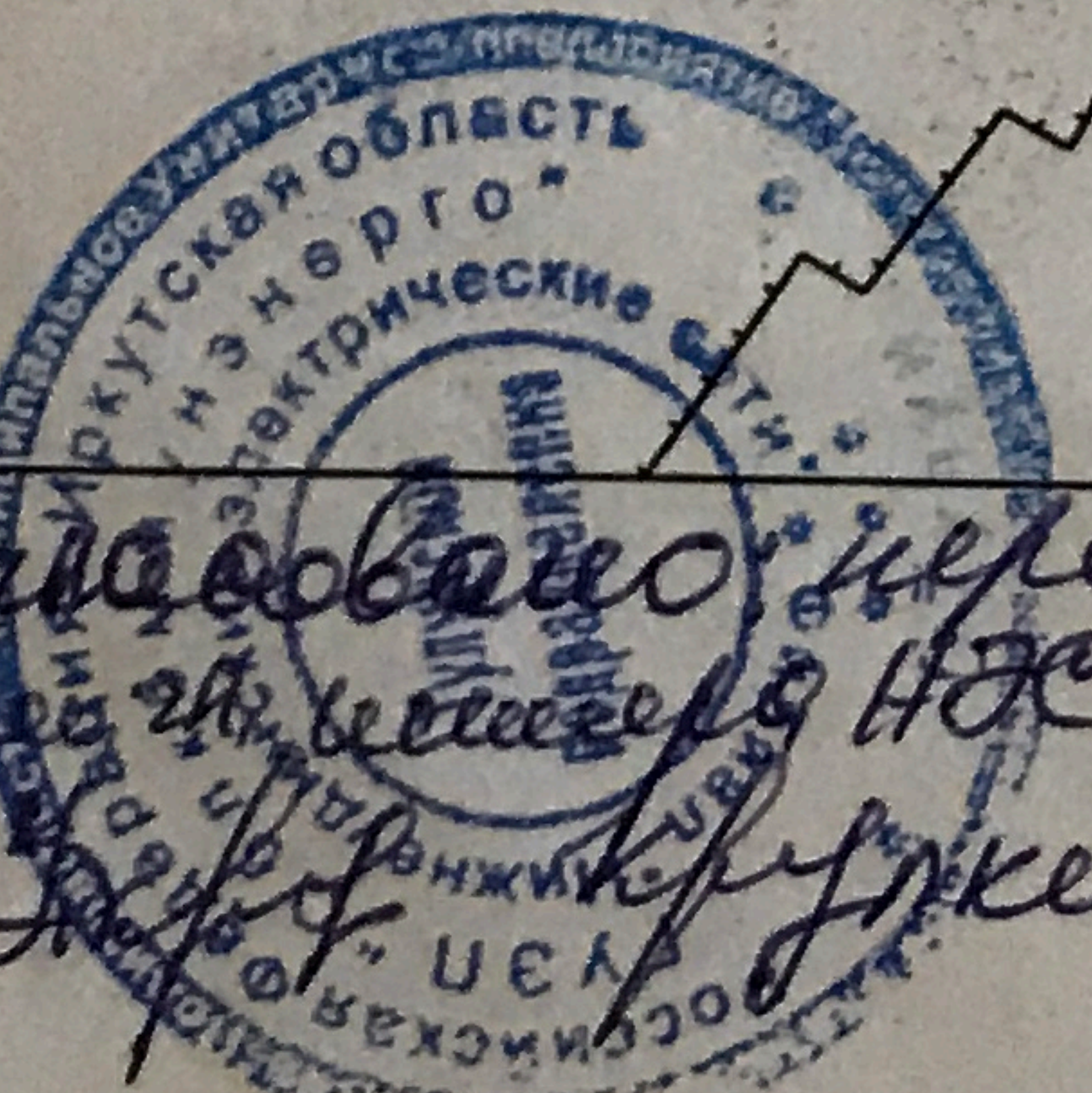
Сущест.	Проектируемые	
	КТП-1	ПС 10/0.4кВ комплектного типа
	10/0.4 кВ 630 кВа	Нагрузка, кВА
	СИП 2 3x95+1x95	Номер ПС
	50/1	Мощность трансформатора, кВА
	ЗАС-70/11	Марка и сечение провода
	702/В	ВЛ 0.38 кВ
	С	Длина расч. участка, м/кол. пром. опор, шт.
	НЗ	Марка и сечение провода
	А10/0.38 с КР (АсД-3)	Проектир. ВЛ 10 кВ
	Переход 1	Длина расч. участка, м/кол. пром. опор, шт.
	КлД-3	Совместная подвеска провода ВЛ 0.38 - 10 кВ
		Условный номер опоры
		Тип опоры ВЛ 10 кВ, с разъединителем (крепление провода 0.38 кВ по типу опоры)
		Переход, его условный номер
		Опоры угловая, сложная опора
		Опора промежуточная (подставная)
		Ограничитель перенапряжения
		Грозозащитное заземление опор
		Повторное заземление нулевого провода, совмещенное с грозозащитным
		Потери напряжения в конце линии 0.38 кВ, %
		Существующая кабельная линия связи воздушная
		Существующая кабельная линия связи подземная
		Существующая оптическая линия связи подземная

**Технические требования**

1. Данный чертеж разработан на основании материалов изысканий, выполненных в 2020 г.
2. На отпайке от ВЛ 10 кВ к ТП 10/0,4кВ принят провод АС70/11
3. На ВЛ 0.38 кВ принят провод марки СИП2 3x120+1x95, СИП2 3x70+1x70.
4. Расчетный пролет для провода марки СИП-2 принят 35 м.
5. В месте пересечения проектируемой отпайки ВЛ-10 кВ от опоры № 276 ВЛ 10 кВ "Бадар - Забор" с существующей ВЛ 0.38 кВ фидер № 2 от КТП 10/0,4 кВ № 275 (Облкоммуэнергосбыт) демонтируется участок существующей ВЛ 0,38 кВ выполненный голым алюминиевым проводом (4 пр.) в пролете опор № 5 - № 6. Опоры № 5 и № 6 промежуточные демонтируются, вместо них устанавливаются концевые опоры на стойках СВ105-5. Участок ВЛ в пролете вновь установленных опор выполняется самонесущим проводом СИП2 3x70+1x70. На вновь устанавливаемых опорах ВЛ 0.38 кВ устанавливаются ограничители перенапряжения 0,4 кВ.
6. Заземление концевых опор ВЛ-0,4 кВ у ПС выполнить присоединением к заземляющему устройству ПС 10/0,4 кВ.
7. Заземление опор ВЛ 10 кВ выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.
8. Заземление опор ВЛ 0,38 кВ выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.
9. Заземление РП выполнить присоединением к заземляющему устройству ПС 10/0,4 кВ.
10. Заземление ПС 10/0.4 кВ выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.
11. Закрепление опор ВЛ-0.38 кВ и опор ВЛ-10 кВ в грунте выполнить по прилагаемому чертежу данного комплекта.

Масштаб 1:1000

*Согласовано*  
*Зав. отделом энергоснабжения А.Б.*



ЭС-20-003-СМ					
Электрические сети 10/0,4 кВ Школа, КДЦ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Яблоков			
ГИП		Яблоков			
Строительно-монтажные решения					Страница
Строительно-монтажный план					Лист
Индивидуальный предприниматель Яблоков Сергей Васильевич					Листов
Формат А3					