

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ГЕОКАДАСТР»**

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

***Внешнее электроснабжение производственной базы  
ООО «ЛайнСибПлюс» ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ***

***Заказчик: Открытое акционерное общество «ЛайнСибПлюс»***

***г. Зима, 2019 г.***

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**  
**ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ**  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**  
**«ГЕОКАДАСТР»**

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

*Внешнее электроснабжение производственной базы*  
**ООО «ЛайнСибПлюс» ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ**

**Директор**



**Жежель Е.А**

**г. Зима, 2019 г.**

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

## Содержание

№№	Наименование	№ листа
1	Основная часть (утверждаемая)	5
1.1	Чертеж планировки территории	5
1.2	Положение о размещении объекта капитального строительства	5
1.2.1.	Исходно-разрешительная документация	5
1.2.2.	Цель разработки проекта	6
1.2.3.	Краткая характеристика района работ	6
1.2.4.	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта	7
1.2.5.	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	7
1.2.6.	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	8
1.2.7.	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта	8
1.2.8.	Мероприятия по охране окружающей среды	9
1.2.8.1.	Мероприятия по снижению воздействия по химическому фактору	9
1.2.8.2.	Мероприятия по снижению воздействия по физическому фактору	9
1.2.8.3.	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	9
1.2.8.4.	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	9
1.2.8.5.	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	10
1.2.9.	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	10
1.2.9.1.	Перечень мероприятий по защите территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	10
1.2.9.2.	Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	10
1.2.10.	Ситуационный план	13
2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	14
2.1.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической форме	14
2.1.1.	Схема территории на период строительства линейного объекта	14
2.1.2.	Схема охранной зоны линейных объектов	14
2.2.	Пояснительная записка	15
2.2.1.	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	15

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

2

Изм. Кол.у Лист № док Подпись Дата

2.2.2.	Вертикальная планировка и инженерная подготовка линейных объектов	17
2.2.3.	Формирование красных линий	17
2.2.4.	Технологические и конструктивные решения проектируемого линейного объекта	17
2.2.5.	Основные технико-экономические показатели проекта планировки территории	18
3	Проект межевания территории	19
3.1.	Материалы проекта межевания территории в графической форме	19
3.2.	Пояснительная записка	19
3.2.1.	Цели проекта межевания территории	19
3.2.2.	Межевание территории	19
3.2.3.	Предоставление земельного участка	20
4	Ограничения использования территорий, находящихся в охранной зоне ЛЭП	23

### Ведомость чертежей основного комплекта ПП и ПМТ

Наименование	Примечание
Чертеж планировки территории	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
Чертеж межевания территории	

### Приложение

Наименование	Примечание
Письмо Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области «О предоставлении информации» № 02/76-8391/19 от 15.10.2019 г.	
Письмо АО «Саянскхимпласт» № 14/94696 от 21.12.2018 г.	
Рабочий проект 0041/2018/-ЭС от 2018 г.	
Технические условия № СЭС-18/ЮЛ-247	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

## Введение

Для разработки проектной документации, необходимым условием является наличие разработанных и утверждённых 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.

Проект планировки и проект межевания территории для линейного объекта Внешнее электроснабжение производственной базы ООО «ЛайнСибПлюс» ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ разработан ООО «Геокадастр», в соответствии с техническим условиями № СЭС-18/ЮЛ-247 и Рабочим проектом ООО «ЭнергоСервис» 004-12018-ЭС, согласованным ОГУЭП «Облкоммунэнерго» Саянские электрические сети» от 05.03. 2019 г.

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

## 1. Основная часть (утверждаемая)

### 1.1. Чертеж планировки территории

См. Чертеж планировки территории

### 1.2. Положение о размещении линейного объекта

#### 1.2.1. Исходно-разрешительная документация

Основанием для разработки проекта планировки линейного объекта Внешнее электроснабжение производственной базы ООО «ЛайнСибПлюс» ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ являются:

- техническое задание от 15.07.2019 г. на разработку проекта планировки и проекта межевания территории линейного объекта Внешнее электроснабжение производственной базы ООО «ЛайнСибПлюс» ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ от 15.10.2019 г.

- Рабочий проект ООО «ЭнергоСервис» № 0041-2018-ЭС, согласованный ОГУЭП «Облкоммунэнерго», Саянские электрические сети от 05.03.2019 г. и АО «Саяескхимпласт» от 21.12.2018 г.

- Техническое условие № СЭС-18/ЮЛ-247 для присоединения к электрическим сетям;

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 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

5. Федеральный закон от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

6. Федеральный закон от 20 марта 2011 г. № 41-ФЗ «О внесении изменений в градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ в части вопросов территориального планирования».

7. СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации».

8. 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)

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

10. «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;

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

При подготовке проекта планировки территории использовались следующие документы территориального планирования:

- Генеральный план городского муниципального образования «Город Саянск»,
- Правила землепользования и застройки городского муниципального образования «Город Саянск»,

При подготовке проекта планировки территории использовались сведения Единого государственного реестра недвижимости в виде кадастровых планов территории.

**1.2.2. Цель разработки проекта**

Целью разработки проекта планировки и проекта межевания территории является установление границ для строительства и последующей эксплуатации выше указанного линейного объекта.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

- Выделения элементов планировочной структуры на территории городского муниципального образования «Город Саянск»,
- Выявление территории, занятой линейным объектом;
- Выявление территории для строительства линейного объекта и его охранной зоны, на основании действующего законодательства;
- Выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охранные зоны, которых, накладываются на охранную зону проектируемого линейного объекта;
- Формирование границ зоны публичного сервитута;
- Формирование границ земельных участков с учетом обеспечения требований сложившейся системы землепользования на территории городского муниципального образования «Город Саянск»;
- Обеспечение прав третьих лиц, являющихся правообладателями земельных, участков, прилегающих к территории проектирования.

**1.2.3. Краткая характеристика района работ**

Саянск — город, расположенный северо-западнее г. Иркутска. Территория городского образования граничит с Зиминским районом. Компактный, благоустроенный город был построен в отдаленности от промышленной зоны на 12 кв., ближайшая железнодорожная станция находится в 28 километрах от города, в г. Зима. С другими объектами области Саянск связывает федеральная автотрасса «Байкал», проходящая на некотором отдалении от города. Как город с промышленной направленностью, Саянск можно разделить на две крупных зоны: жилые районы и промышленный узел.

Площадь города составляет 83 квадратных километра. Общая численность населения Саянска на 2018-2019 год составляла 38 957 человек.

Промышленно-коммунальная зона , где проектируется ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/04 кВ, является одним из важным элементов потенциала города, его привлекательности для возможных инвесторов. Она имеет транспортное и инженерное обеспечение, надежные источники энергообеспечения, ее территория застроена не интенсивно, имеет резервные площадки для возможного строительства предприятий, требующих санитарных зон II, Ш, IV и V классов с санитарно-защитными зонами от 500 до 50 м.

Проектируемая ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВа предусматривает строительство ВЛ-10 кВ и проложения подземной КЛ-10 кВ. Началом трассы

Инд. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						6

проектируемой ВЛ-10 кВ является существующая опора № 36 ВЛ-10 кВ «Стройбаза-СДИПИ». Конец трассы – КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ.

Так же проектом предусматривается установка комплектной трансформаторной подстанции 10/0,4 кВ мощностью 400 кВА.

Установленная мощность КТП – 400 кВА.

Протяженность ВЛ-10 кВ составляет – 0,102 км,

Протяженность подземной КЛ-10 кВ составляет - 0,272 км

Суммарная протяженность проектируемой ВЛ-10 кВ и подземной КЛ-10 кВ составляет – 0,374 км.

#### 1.2.4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта

Координаты земельного участка, занимаемого линейным объектом		
№ п./п.	Положение X	Положение Y
1	577035.54	3183719.59
2	577040.37	3183724.85
3	577034.21	3183730.52
4	577029.89	3183725.83
5	577013.89	3183713.28
6	577013.00	3183713.03
7	576982.16	3183741.56
8	576946.54	3183777.80
9	576944.22	3183777.14
10	576923.04	3183758.82
11	576905.00	3183741.31
12	576880.90	3183717.53
13	576872.22	3183711.02
14	576867.96	3183702.33
15	576869.22	3183696.71
16	576868.32	3183693.31
17	576868.45	3183689.54
18	576848.86	3183669.79
19	576847.92	3183670.81
20	576845.90	3183668.93
21	576808.34	3183642.61
22	576778.98	3183622.36
23	576762.02	3183610.48
24	576765.94	3183606.51
25	576782.12	3183617.84
26	576811.48	3183638.09
27	576849.66	3183664.88
28	576851.68	3183666.75
29	576850.23	3183668.31
30	576870.49	3183688.74

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------



31	576870.32	3183693.09
32	576871.25	3183696.67
33	576870.06	3183702.09
34	576873.78	3183709.72
35	576882.20	3183716.01
36	576906.40	3183739.89
37	576924.40	3183757.34
38	576945.17	3183775.35
39	576945.94	3183775.56
40	576980.76	3183740.12
41	577012.46	3183710.79
42	577014.80	3183711.48
43	577030.77	3183723.98
1	577035.54	3183719.59

**1.2.5. 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, принятого в Правила землепользования и застройки городского муниципального образования «Город Саянск».

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

**1.2.6. 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.

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

В границах земельного участка для строительства линейного объекта объекты культурного наследия отсутствуют, что подтверждается Письмом Службы по охране культурного наследия Иркутской области «О предоставлении информации» № 02-76-8391/19 от 15.10.2019.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						8

### 1.2.8. Мероприятия по охране окружающей среды

#### 1.2.8.1. 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 строительство;
- запрещается сжигание на строительной площадке всех горючих отходов, загрязняющих атмосферный воздух;
- уборка стройплощадки после окончания строительных работ,

#### 1.2.8.2. Мероприятия по снижению воздействия по физическому фактору

В период строительства шумовое воздействие будет создавать работающая техника.

Мероприятия по защите от шума:

- все работающие машины и механизмы находятся в исправном состоянии;
- погрузочно-разгрузочные работы выполняются с выключенным двигателем автотранспортных средств;
- работа машин и механизмов исключается в ночное время суток.

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

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

Мероприятиями по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова предусмотрено:

- соблюдение границ территории, отведенной под строительство;
- уборка и благоустройство стройплощадки после окончания строительных работ;
- организация мест хранения строительных материалов на отведенной территории, недопущение захламления строительным мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах.

Инд. № подл.	Зам. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

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

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

- ежедневный вывоз 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.

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

В целях минимизации негативного воздействия необходимо выполнение следующих мероприятий:

- максимальное использование существующей инфраструктуры строительства (подъездные дороги и т.д.);
- запрет движения техники вне имеющихся подъездных путей;
- ликвидация деятельности в пределах отведенной территории;
- организация хранения и утилизации материалов и отходов, исключая загрязнение окружающей среды, для предупреждения дополнительного негативного воздействия на экосистему в период строительства предусматриваются следующие мероприятия:
  - запрещается разводить костры и оставлять без присмотра источник открытого пламени, бросать горящие спички и окурки;
  - использование машин с неисправной системой питания двигателя, осуществление систематических осмотров техники и своевременного ремонта;
  - оборудование мест для сбора отходов производства и потребления с целью предупреждения засорения территорий, прилегающих к участку строительства.

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

##### 1.2.9.1. 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.

##### 1.2.9.2. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями. Предотвращение образования источников зажигания на проектируемых ВЛ обеспечивается применением

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

следующих способов:

- применяется оборудование, при эксплуатации которого не образуются источники зажигания;
- применение в качестве защит быстродействующих средств защитного отключения линии;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

К организационно-техническим мероприятиям относятся:

- периодическая очистка территории, на которой располагается объект;
- периодический контроль технического состояния сооружения;
- разработка и реализация норм и правил пожарной безопасности, инструкции о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара. Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара.

Проектируемые ВЛ характеризуются как непожароопасные: материалы, из которых выполняются конструкции воздушной линии электропередачи, классифицируются как негорючие. Вдоль трассы проектируемых линий помещения с хранением пожароопасных веществ отсутствуют. Пожароопасных технологических процессов не предусматривается.

Территория прохождения трассы проектируемой ВЛ-10 кВ характеризуется наличием автомобильной дороги.

При тушении пожара должно быть обеспечено выполнение требований ПОТ РО-01-2002 «Правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы Министерства РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий». Дополнительные меры предусматриваются в плане пожаротушения с учётом характерных особенностей объекта и развития пожара.

Перед началом боевого развёртывания руководитель тушения пожара обязан:

- выбрать и указать личному составу наиболее безопасные и кратчайшие пути прокладки рукавных линий, переноса оборудования и инвентаря;
- установить единые сигналы для быстрого оповещения людей об опасности и известить о них весь личный состав, работающий на пожаре, и определить пути отходов в безопасное место. Сигнал на эвакуацию личного состава в случае возникновения угрозы воздействия опасных факторов пожара, следует подавать с помощью sireны от пожарного автомобиля. Сигнал на эвакуацию личного состава должен принципиально отличаться от всех других сигналов при пожаре;
- в целях обеспечения безопасности личного состава и техники устанавливать пожарные машины (за исключением техники для подачи огнетушащих веществ) с наветренной стороны не ближе 100 м от горящего сооружения.

Не допускается пребывание личного состава, непосредственно не задействованного в тушении пожара, в зоне возможного поражения.

Личный состав и иные участники тушения пожара обязаны следить за изменением обстановки: процессом горения, поведением конструкций, состоянием технологического и пожарного оборудования и, в случае возникновения опасности, немедленно предупредить всех работающих на этом участке и руководителя тушения пожара.

Подразделение пожарной охраны должно быть обеспечено всеми необходимыми видами и количествами пожарной техники и оборудования, а также средствами индивидуальной защиты, обеспечивающими безопасность подразделений пожарной охраны во время пожара – специальные термозащитные

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

костюмы, пожарные каски, средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения.

Ответственный руководитель по ликвидации аварии при тушении пожара обязан постоянно находиться при руководителе тушения пожара и должен консультировать руководителя тушения пожара по вопросам технологического процесса производства и специфическим особенностями горящего объекта, а также обеспечить защиту людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемых объектов включает в себя следующие организационно-технические мероприятия, обязательные к реализации в процессе эксплуатации:

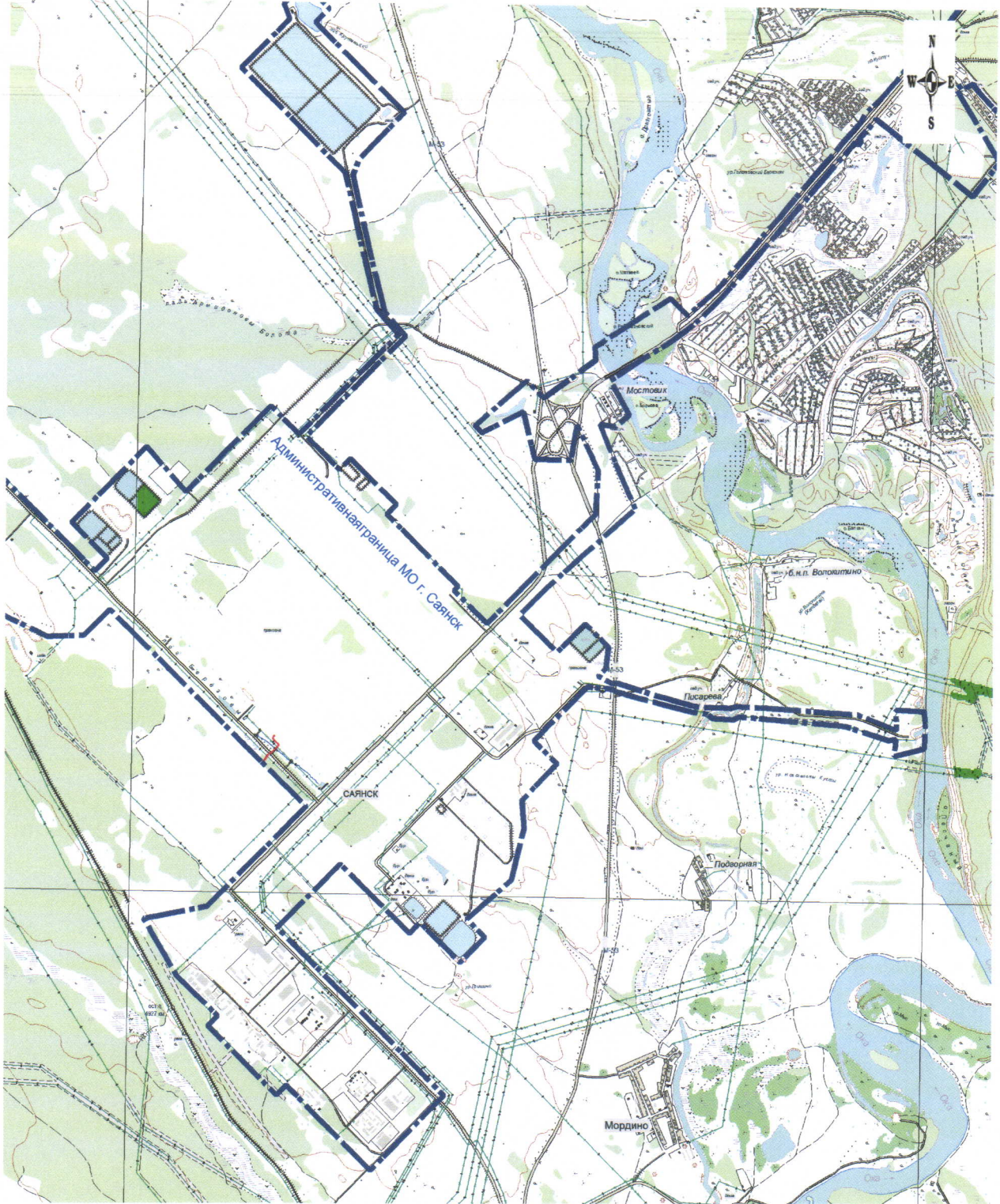
- назначение лиц, персонально ответственных за пожарную безопасность отдельных территорий, сооружений, технологического оборудования;
- постоянный контроль соблюдения пожарной безопасности объектов комиссиями производственной безопасности;
- ежегодное проведение аттестации объектов в области пожарной безопасности;
- своевременное выполнение предписаний государственных надзорных органов;
- проведение на постоянной основе ежеквартальных противопожарных инструктажей и ежегодных занятий по пожарно-техническому минимуму для работников компании, а также для работников подрядных организаций, выполняющих работы на объектах Компании;
- разработка планов тушения пожара для каждого технологического объекта, организация практической отработки и ежегодной корректировки;
- создание добровольных пожарных дружин из числа работников объекта;
- взаимодействие с территориальными органами ГО и ЧС в части проведения ежегодных комплексных учений по тушению условных пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Для обеспечения пожаробезопасности и для предотвращения аварийных ситуаций на ВЛ, во время ее эксплуатации, предусмотрена молниезащита и заземление опор.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

## 1.2.10. Ситуационный план



Масштаб 1:50 000

### Условные обозначения:

- - проектируемая ВЛ-10 кВ КТПН-400кВА 10/04 кВ
- - - - Административная граница МО г. Саянск

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист

13

## 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории

### 2.1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической форме

Материалы по обоснованию проекта планировки территории в графической форме представлены **на 2-ом листе Чертежа планировки территории**. А так же см. схему расположения элементов планировочной структуры, схему использования территории в период подготовки проекта планировки территории, схему границ зон с особыми условиями использования территорий.

#### 2.1.1. Схема территории на период строительства 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. Земельные участки (части земельных участков), используемые хозяйствующими субъектами в период строительства, реконструкции, технического перевооружения и ремонта воздушных линий электропередачи, представляют собой полосу земли по всей длине воздушной линии электропередачи, ширина которой превышает расстояние между осями крайних фаз на 2 метра с каждой стороны.

На опорах ВЛ-10 кВ расстояние между осями крайних фаз проводов – 1,5 м. Ширина полосы отвода под ВЛ-10 кВ составляет 5,5 м. (по 2,75 м в обе стороны от оси ВЛ-10 кВ)

Ширина полосы отвода под подземный кабель, напряженностью 10 кВ составляет 2 м. (п 1 м. в обе стороны от оси провода)

#### 2.1.2. Схема охранной зоны линейных объектов.

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).

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

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

	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)

Вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы).

## 2.2. Пояснительная записка

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

Город Саянск имеет умеренно-холодный климат. Саянск город со значительным количеством осадков. Даже в засушливый месяц есть много дождя. Этот климат считается Dfb согласно классификации климата Кеппен-Гейгера. Средняя годовая температура составляет  $-1.7^{\circ}\text{C}$  в Саянск. Среднегодовая норма осадков - 387 мм.

Показатель	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.	Год
Средний максимум, °C	-17	-13	-3	6	15	20	24	21	14	6	-5	-13	4
Средний минимум, °C	-24	-22	-15	-4	5	9	10	9	4	-4	-15	-23	-6
Норма осадков, мм	10	10	10	15	30	55	80	75	45	30	20	20	400

Источник: [Туристический портал](#)

### Роза ветров в городе Саянск

**Роза ветров в городе Саянск** (её также называют **рисунок направления ветров** или **карта ветров**) показывает, **какие ветры преобладают** в рассматриваемом городе. В данном случае **карта ветров** показывает **преобладающие направления ветров в городе Саянск**. Как видно из розы ветров, **основным направлением ветра в городе Саянск** является юго-восточный (26%). Кроме того, **преобладающими направлениями ветра** можно назвать северо-западный (24%) и западный (12%). **Самый редкий ветер в городе Саянск** — северо-восточный (4%).

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист

15





Роза ветров в городе Саянск		
Направление		Частота
↓	Северный	8.9%
↙	Северо-восточный	3.9%
←	Восточный	7.3%
↘	Юго-восточный	25.6%
↑	Южный	10%
↗	Юго-западный	8.1%
→	Западный	12.4%
↖	Северо-западный	23.9%

В геолого-литологическом разрезе площадки принимают участие четвертичные биогенные и аллювиальные отложения.

Биогенные отложения вскрыты с поверхности до глубины 0,5-0,6 м, представлены, почвенно-растительным слоем, черного цвета.

Аллювиальные грунты залегают под биогенными грунтами (ПРС) с глубины 0,2-0,4 м, подошва до изученной глубины. Непосредственно по трассе аллювиальные отложения, которые представлены:

Супесь песчанистая, пластичная. Вскрыта практически повсеместно в интервале глубин от 0.2 до 1.5 м, мощностью 0.5-1.4 м.

Суглинок легкий песчанистый, мягкопластичный. Вскрыт практически повсеместно в интервалах глубин от 2.5 м, мощностью 0.6 м.

Песок средней крупности, средней плотности, средней степени водонасыщения. Вскрыт практически повсеместно в интервалах глубин от 1.9 до 2.1 м, мощностью 0,6 – 1,0 м.

Галечниковый грунт с песком до 30%, грунт водонасыщенный; галька магматических пород прочная. Вскрыт практически повсеместно в интервале глубин от 3.2 до 6.2м, мощностью 0.9 – 3,0 м.

Почвенно-растительный слой практически повсеместно перекрывает аллювий, мощностью 0.1 - 0.2 м. Подземные воды вскрываются на глубине 2,8 – 3,2 м.

Водовмещающие породы представлены Галечниковый грунт с песком до 30%, мощностью более 3,0 м.

Воды безнапорные. Питание осуществляется за счет атмосферных осадков и поверхностных вод, имеет тесную гидравлическую связь с р. Зима левого притока р. Ока.

Развитие процесса подтопления в результате реконструкции ЛЭП маловероятно, поскольку оно локализовано возле опор и имеет небольшую глубину.

Сейсмичность территории 7 баллов.

Изм. № подл.

Подпись и дата

Зам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

### 2.2.2. 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.

### 2.2.3. 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.

### 2.2.4. Технологические и конструктивные решения проектируемого линейного объекта

Настоящим проектом планировки и проектом межевания территории предусматривается определение границ земельного участка для строительства ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВа. Началом трассы проектируемой ВЛ-10 кВ является существующая опора № 36 ВЛ-10 кВ «Стройбаза-СДИПИ». Конец трассы – КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ.

Рабочий проект 0041-2018-ЭС, утвержденный ОГУЭП «Облкоммунэнерго» Саянские электрические сети, учтен в проектном решении проекта планировки территории.

Технико-экономическая характеристика линейного объекта.

№	Показатели	Ед. изм	Количество
<b>ВЛ-10 кВ</b>			
1	Протяженность трассы	км.	0,102
2	Протяженность ВЛ-10 кВ	км.	0,102
3	Напряжение	кВ	10
4	Марка провода		ААБЛ-3*70
	Материал опор	-	ж/б
	Количество устанавливаемых опор:	шт.	
	сложные опоры:		1
	- А10-1		
	промежуточные опоры:		2
	- П10-2		
<b>КЛ-10 кВ</b>			
	Протяженность трассы	км.	0,272
	Протяженность КЛ-10 кВ	км.	0,272
	Напряжение	кВ	10
	Марка провода		СИП 3*95+3*120

Ив. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Материал опор	-	-
Охранная зона ВЛ-10 кВ (ширина общая)	м.	20
Охранная зона КЛ-10кВ (ширина общая)	м.	2
Сооружение в составе линейного объекта: - КТПН-400 кВа	шт.	1
Ширина полосы отвода на период строительства для ВЛ-10 кВ	м.	5,5
Ширина полосы отвода на период строительства для КЛ-0.4 кВ	м.	2
Площадь земельного участка, необходимого на период строительства ВЛ (полоса отвода)	кв.м.	1165

### 2.2.5. 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 1165 кв.м.

№ п.п.	Наименование показателей	Ед. изм.	Значение	Примечание
1	Площадь проектируемой территории	га	0.1165	
2	Территории объектов культурного наследия	га	-	
3	Зоны с особыми условиями использования территории для проектируемой ВЛ-10 кВ и подземной КЛ-10 кВ	га	0.3236	

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист



- установление границ земельных участков под планируемое строительство.

Проект межевания территории выполняется по результатам анализа ранее созданных и ранее сформированных земельных участков в границах проектирования, согласно проекту планировки территории.

Проект межевания разработан в границах элементов планировочной структуры.

Чертеж межевания территории разработан на основании кадастровой карты территории, приведен в системе координат МСК-38, зона 3.

На чертеже межевания территории отображены сформированные земельные участки, предназначенные для реконструкции линейного объекта.

Так как строительство линейного объекта производится в стеснённых условиях жилой застройки, временный землеотвод совпадает с постоянным земельным отводом, и чертеж межевания на период эксплуатации линейного объекта не выполняется.

### 3.2.3. Предоставление земельного участка

Проектируемый объект размещается на следующих земельных участках:

- не разграниченная собственность (категория земель – Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения),

- 38:28:010902:217 (категория земель – Земли промышленности...),

- 38:28:010902:640 (категория земель – Земли промышленности...),

- 38:28:010902:68 (категория земель – Земли промышленности...),

- 38:28:010902:1062 (категория земель – Земли промышленности...)

Общая площадь земельного участка, необходимого для размещения объекта строительства линейного сооружения (долгосрочная аренда) составляет 0.1165 га.

В таблице приведены площади земельных участков предназначенных для размещения объекта сооружения под ВЛ 10 кВ и правообладатели земельных участков на чьих территориях проектируется сооружение .

Таблица

Условный номер зу	Площадь участка, м <sup>2</sup>	Категория земель	Вид разрешенного использования	Землепользователь/собственник/ вид права (обременения)	Примечание
38:28:010902:3У1	274	земли промышленности...	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	ООО «ЛайнСибПлюс»	Для строительства объекта
38:28:010902:217	741	земли промышленности...	Для размещения производственных зданий, строений, сооружений	ОАО «Саянскхимпласт» (Аренда)	
38:28:010902:640	106	земли промышленности...	Под промышленные предприятия	АО «Саянскхимпласт»	
38:28:010902:68	58	земли промышленности...	Для производственной деятельности	Земли государственной собственности, права на которые не разграничены	

Зам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

38:28:010902:1062	39	земли промышленности...	Производственная деятельность	Земли государственной собственности, права на которые не разграничены	
-------------------	----	-------------------------	-------------------------------	---	--

При инструментальном выносе границ в натуру и составлении межевого плана земельного участка для постановки на кадастровый учет, будет произведено уточнение и согласование смежных границ землепользователей и площадей земельных участков, испрашиваемых к застройке.

### Ведомость координат поворотных точек границ участков

*Формируемый земельный участок, находящийся на землях не разграниченной собственности, предназначен для строительства линейного объекта*

Координаты земельного участка, занимаемого линейным объектом			Площадь формируемого земельного участка, м <sup>2</sup>	Вид разрешенного использования
№ п./п.	Положение X	Положение Y		
1	2	3	4	5
<b>38:28:010902:3У1</b>				
1	576806.88	3183634.91	274	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов
2	576802.95	3183638.89		
3	576778.98	3183622.36		
4	576762.02	3183610.48		
5	576765.94	3183606.51		
6	576782.12	3183617.84		
7	576806.88	3183634.91		
1	576802.95	3183638.89		

### Координаты поворотных точек границ образуемых частей земельных участков, попадающих в границу зоны планируемого размещения линейного объекта

Координаты земельного участка, занимаемого линейным объектом			Площадь формируемой части земельного участка, подлежащей изъятию, м <sup>2</sup>	Вид разрешенного использования
№ п./п.	Положение X	Положение Y		
1	2	3	4	5
<b>38:28:010902:217:чзу1</b>				
1	576828.86	3183650.28	147	Для размещения производственных зданий, строений, сооружений
2	576824.94	3183654.24		
3	576808.34	3183642.61		
4	576802.95	3183638.89		
5	576806.88	3183634.91		
6	576811.48	3183638.09		
1	576828.86	3183650.28		
<b>38:28:010902:640:чзу1</b>				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Лист

21

1	576938.93	3183769.93
2	576937.53	3183771.35
3	576923.04	3183758.82
4	576905.00	3183741.31
5	576880.90	3183717.53
6	576872.22	3183711.02
7	576867.96	3183702.33
8	576869.22	3183696.71
9	576868.32	3183693.31
10	576868.45	3183689.54
11	576848.86	3183669.79
12	576847.92	3183670.81
13	576845.90	3183668.93
14	576824.94	3183654.24
15	576828.86	3183650.28
16	576849.66	3183664.88
17	576851.68	3183666.75
18	576850.23	3183668.31
19	576870.49	3183688.74
20	576870.32	3183693.09
21	576871.25	3183696.67
22	576870.06	3183702.09
23	576873.78	3183709.72
24	576882.20	3183716.01
25	576906.40	3183739.89
26	576924.40	3183757.34
27	576938.92	3183769.93
1	576938.92	3183769.93

434

Под промышленные  
предприятия**38:28:010902:68:чзУ1**

1	577037.13	3183721.32
2	577031.16	3183727.21
3	577029.89	3183725.83
4	577013.89	3183713.28
5	577013.00	3183713.03
6	576982.16	3183741.56
7	576946.54	3183777.80
8	576944.22	3183777.14
9	576937.53	3183771.35
10	576938.93	3183769.93
11	576945.17	3183775.35
12	576945.94	3183775.56
13	576980.76	3183740.12
14	577012.46	3183710.79
15	577014.80	3183711.48
16	577030.77	3183723.98
17	577035.54	3183719.59
1	577037.13	3183721.32

270

Для  
производительной  
деятельности**38:28:010902:1062:чзУ2**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

1	577037.13	3183721.32	39	Производственная деятельность
2	577040.37	3183724.85		
3	577034.21	3183730.52		
4	577031.16	3183727.21		
1	577037.13	3183721.32		

#### 4. 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).

Ограничения прав касаются возможности (точнее, невозможности) ведения капитального строительства объектов с длительным или постоянным пребыванием человека (домов, коттеджей, производственных и непроизводственных зданий и сооружений) в охранный зоне ЛЭП. Для проведения необходимых уточнений при застройке участков с обременениями ЛЭП необходимо обратиться в администрацию Зиминского районного муниципального образования, в отдел по архитектуре и градостроительству.

В охранный 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).

Изн. № подл.	Подпись и дата	Зам. инв. №
--------------	----------------	-------------

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------



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;

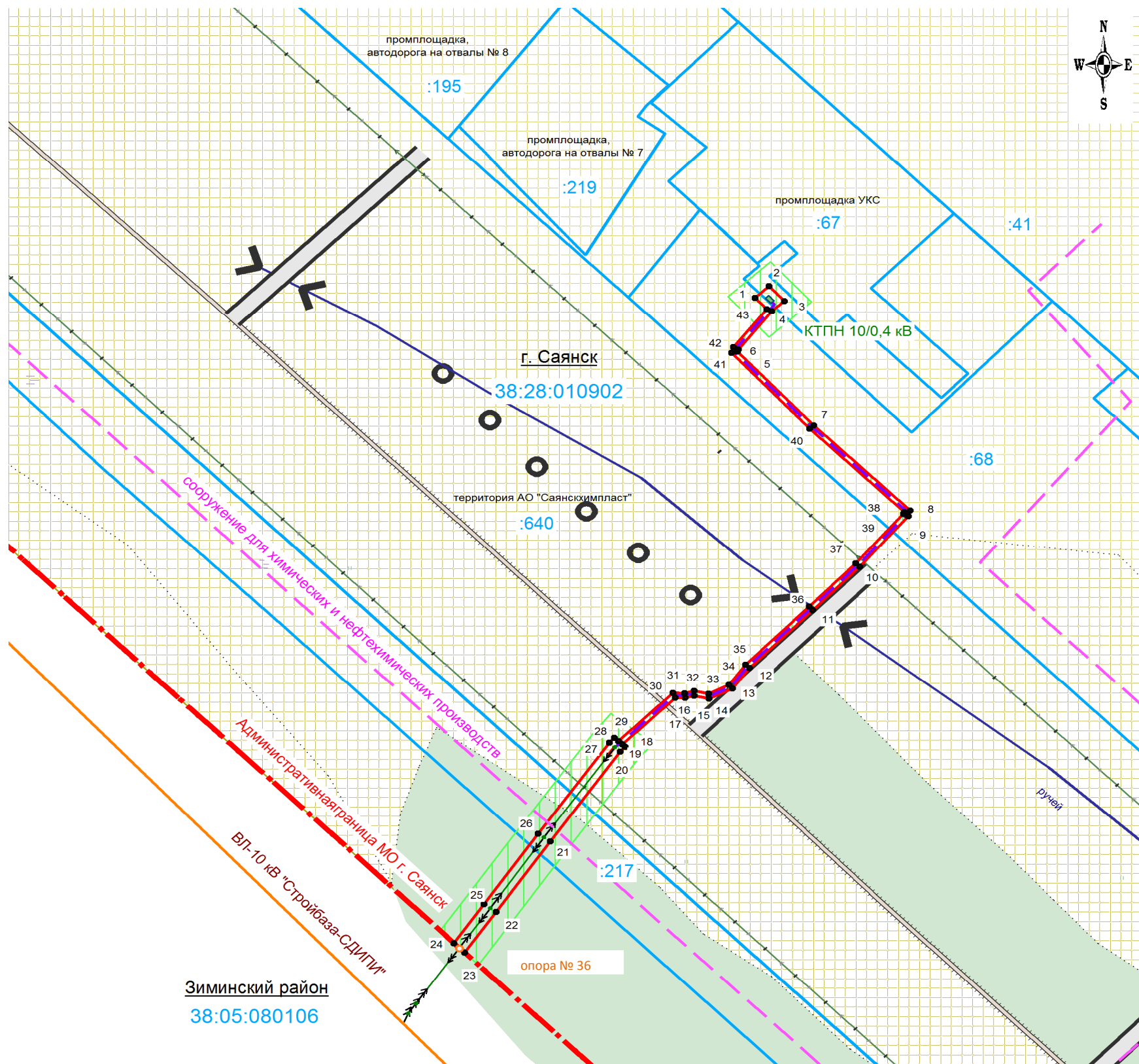
проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);

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).

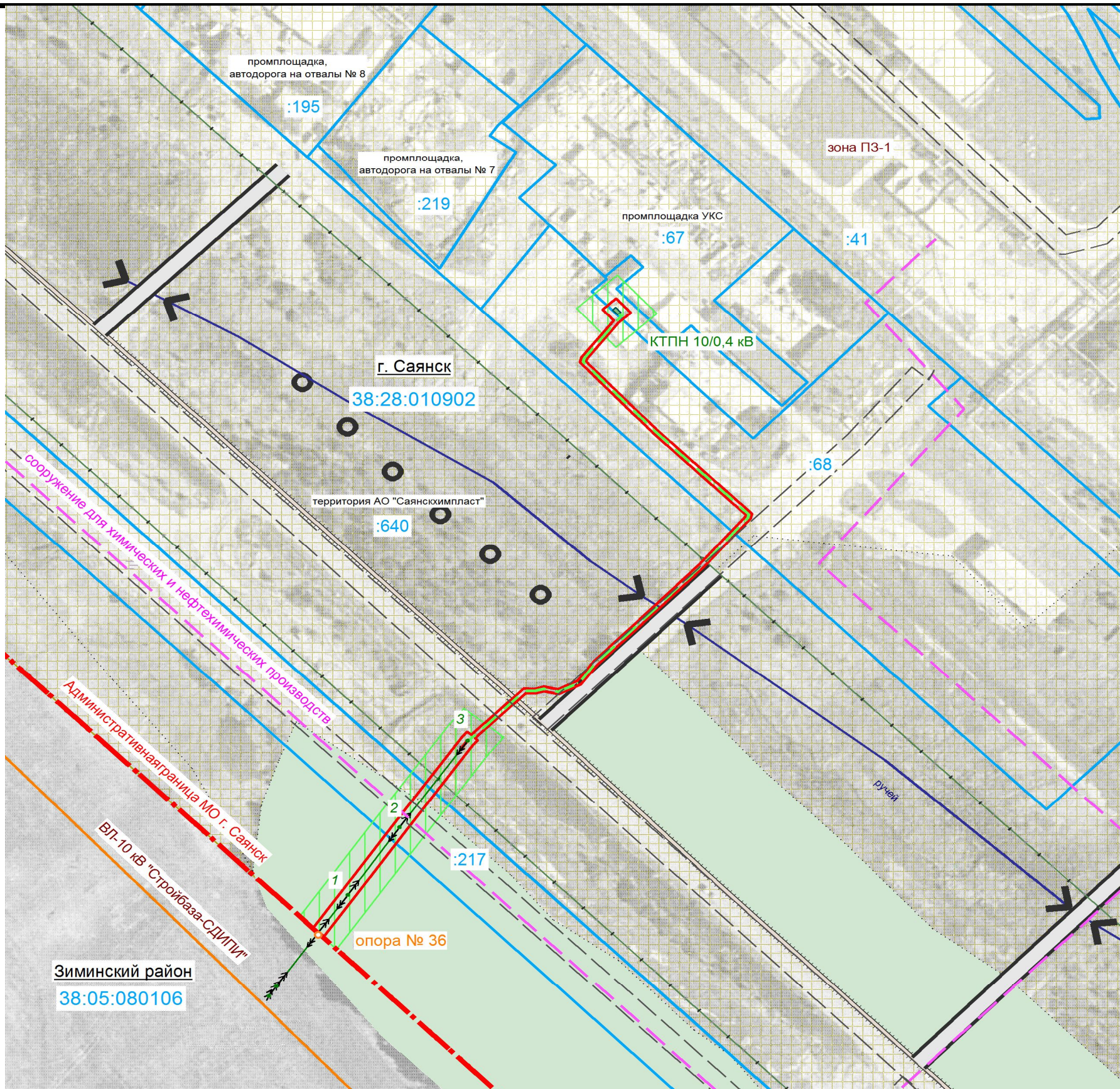
Инв. № подл.	Подпись и дата					Зам. инв. №
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	
						Лист
						24



**Условные обозначения:**

- граница зоны планируемого размещения объекта (совпадает с границей красной линии)
- 1 - номер характерной точки
- - проектируемая ВЛ-10 кВ
- - проектируемый подземный кабель ВЛ-10 кВ
- :171 - кадастровый номер земельного участка
- - границы земельных участков, установленные в соответствии с ФЗ, включенные в ГКН
- 38:28:010902 - номер кадастрового квартала
- - граница кадастрового квартала
- - существующая ВЛ-10 кВ "Стройбаза-СДИПИ"
- - проектируемая КТПН-400 кВА
- охранная зона проектируемого сооружения (установленная в соответствии с Постановлением РФ от 24.02.2009 г. № 160)
- - административная граница МО г. Саянск
- зона промышленных объектов I, II, III класса опасности (ПЗ-1)

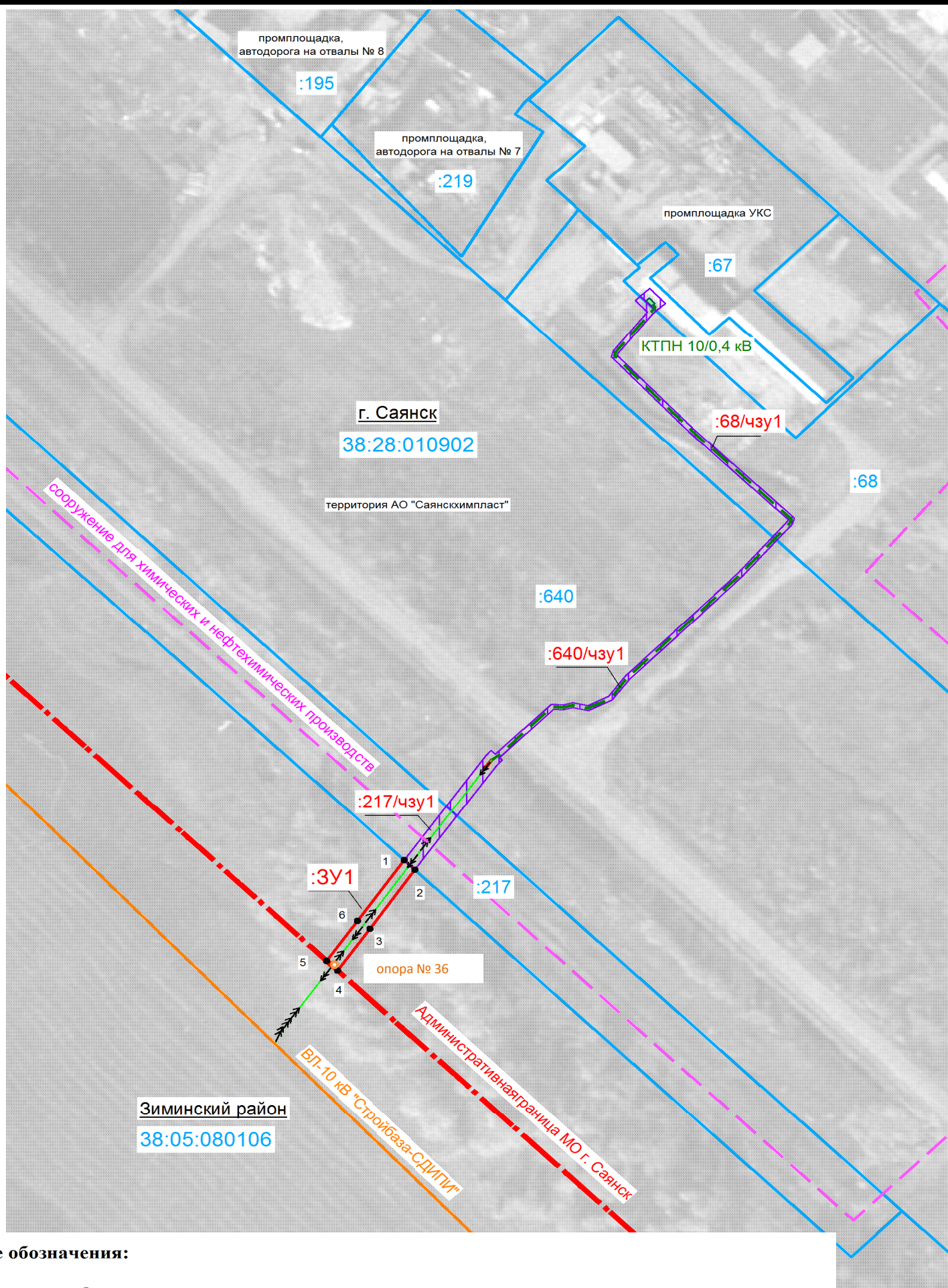
					<b>ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ</b>			
					Строительство сооружения Внешнее электроснабжение производственной базы ООО "ЛайнСиДПлюс" ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0.4 кВ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Раздел	№ чертежа	Масштаб
						1	1	1:2000
Директор		Жежель Е. А.		10.2019				
Исполнитель		Лашкина Е. О.		10.2019				
Проверил		Карпачев В. А.		10.2019				
Н. контр.					Графическая часть. Чертеж планировки территории, масштаб 1:2000			
Утв.					ООО "Геокадастр"			



**Условные обозначения:**

- граница зоны планируемого размещения объекта
- 1 - номер опоры
- - проектируемая ВЛ-10 кВ
- - проектируемый подземный кабель ВЛ-10 кВ
- :171 - кадастровый номер земельного участка
- - границы земельных участков, установленные в соответствии с ФЗ, включенные в ГКН
- 38:28:010902 - номер кадастрового квартала
- - граница кадастрового квартала
- - существующая ВЛ-10 кВ "Стройбаза-СДИПИ"
- КТПН 400 кВА - проектируемая КТПН-400 кВА
- охранный зона проектируемого сооружения (установленная в соответствии с Постановлением РФ от 24.02.2009 г. № 160)
- - Административная граница МО г. Саянск
- зона промышленных объектов I, II, III класса опасности (ПЗ-1)

					<b>ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ</b>			
					<i>Строительство сооружения</i>			
					<b>Внешнее электроснабжение производственной базы ООО "ЛайнСиДПлюс" ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0.4 кВ</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект планировки территории. Графическая часть	Раздел	№ чертежа	Масштаб
						2	1	1:2000
Директор		Жежель Е. А.		10.2019		Графическая часть. Материалы по обоснованию проекта планировки территории, масштаб 1:2000		
Исполнитель		Лашкина Е. О.		10.2019				
Проверил		Карпачев В. А.		10.2019				
Н. контр.					ООО "Геокадастр"			
Утв.								



**Условные обозначения:**

- :3У1 - обозначение образуемого земельного участка
- граница зоны планируемого размещения объекта (совпадает с границей красной линии)
- :217/чзу1 - надпись части земельного участка, попадающая на земельные участки установленные в соответствии с ФЗ
- границы публичных сервитутов
- 1 - номер характерной точки
- - проектируемая ВЛ-10 кВ
- - проектируемый подземный кабель ВЛ-10 кВ
- :171 - кадастровый номер земельного участка
- границы земельных участков, установленные в соответствии с ФЗ, включенные в ГКН
- 38:28:010902 - номер кадастрового квартала
- граница кадастрового квартала
- существующая ВЛ-10 кВ "Стройбаза-СДИПИ"
- КТПН 400 кВА - проектируемая КТПН-400 кВА
- административная граница МО г. Саянск

					<b>ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ</b>				
					<i>Строительство сооружения</i>				
					<b>Внешнее электроснабжение производственной базы ООО "ЛайнСиДПлюс" ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0.4 кВ</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Проект межевания территории. Графическая часть	Раздел	№ чертежа	Масштаб	
Директор		Жежель Е. А.	<i>[Signature]</i>	10.2019		Графическая часть. Чертеж межевания территории масштаб 1:2 000	1	1	1:2000
Исполнитель		Лашкина Е. О.	<i>[Signature]</i>	10.2019					
Проверил		Карпачев В. А.	<i>[Signature]</i>	10.2019					
Н. контр.									
Утв.									
					ООО "Геокадастр"				



ООО "Геокадастр"

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

ул. 5-й Армии, 2, г. Иркутск, 664025,

тел., факс 33-27-23

www.irkobl.ru/sites/oknio, sooknio@yandex.ru

15.10.2019

№

Об-76-8491/19

на №

435

от

23.09.2019

О предоставлении информации

На участке реализации проектных решений по объекту: "Внешние электроснабжение производственной базы ООО "ЛайнСибПлюс" ВЛ-10 кВ КТПН-400 кВА 10/0,4 кВ", расположенном по адресу: Иркутская область, г. Саянск, промплощадка УКС, отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты обладающие признаками объекта культурного наследия.

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственных и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Руководитель службы по охране объектов  
культурного наследия Иркутской области



А.А. Фоменко



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"САЯНСКИМПЛАСТ"

г. Саянск-1, а/я 17, Иркутская область, 666301

От 8/12 2018 № 14/9496

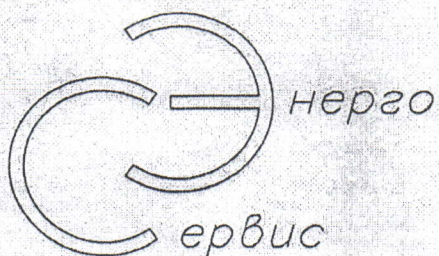
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ЛайнСибПлюс»  
Зельч А.Я.

-----  
664007, г. Иркутск, м-он Юбилейный, д.12,  
кв.27

На Ваш № 25 от 12.12.2018:

Рабочий проект 0041-2018-ЭС трассы ВЛ – 10 кВ с нашей стороны рассмотрен.  
Проект трассы ЛЭП-10 кВ от оп.37 до КТПН – 250 кВА соответствует выданным  
техническим условиям (исх. №14/8283 от 16.11.2018). Замечаний нет.

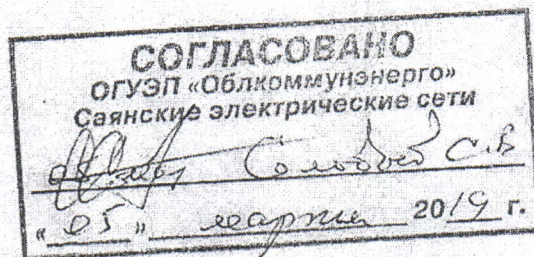


ООО "ЭнергоСервис"

Внешнее электроснабжение  
производственной базы ООО "ЛайнСибПлюс"  
по адресу: Иркутская обл, г. Саянск,  
Промплощадка УКС.  
Кадастровый №: 38:28:010902:67.

ВЛ-10кВ. КТПН-400кВА 10/0,4кВ.

Рабочий проект  
0041-2018-ЭС



г.Иркутск  
2018г.

### Расчет уставок РЗА

ПС "Строй База" ПЛ 6 рч12  
 Минимальный режим.  
 Расчет токов К3

Однолинейная схема

U<sub>н</sub> = 10 500 В

I<sub>к1 3ф min</sub> = 4 207 А

рч12

К1

КЛ10КВ

3х95

L = 0,15 км

Z<sub>0</sub> = 0,35 Ом

I<sub>с0</sub> = А

ВЛ10КВ

S = 50 ММ.КВ

L = 8,004 км

Z<sub>0</sub> = 0,47 + j

I<sub>с0</sub> = 0,028 А

КЛ10КВ

S = 3х[95

L = 0,07 км

Z<sub>0</sub> = 0,35 Ом

I<sub>с0</sub> = 1 А

ТП136

К2

S<sub>н</sub> = 630 КВА

U<sub>к</sub> = 5,1 %

К3

3х120

L = 0 км

Z<sub>0</sub> = 0 Ом

К4

Z<sub>1</sub> = 0 + j 1,4427 Ом

Z<sub>2</sub> = 0,0525 + j 0 Ом

Z<sub>3</sub> = 3,7619 + j 2,2411 Ом

Z<sub>4</sub> = 0,0245 + j 0 Ом

Z<sub>5</sub> = j 8,925 Ом

Z<sub>6</sub> = 0 Ом

К4

Z<sub>1</sub> = 1,73x10<sup>3</sup> / U<sub>н</sub>

Z<sub>2,3,4</sub> = Z<sub>0</sub> × L<sub>2,3,4</sub>

Z<sub>5</sub> = 10U<sub>к</sub> × (U<sub>н</sub>)<sup>2</sup> / S<sub>н</sub> × 10<sup>3</sup>

Z<sub>6</sub> = (10,5)<sup>2</sup> / (0,4)<sup>2</sup> × Z<sub>0</sub> × L<sub>6</sub>

S<sub>сумм. ном ТП</sub> = 2340 КВА

I<sub>сумм. ном ТП</sub> = 128,82 А

I<sub>сумм. ном ТП</sub> = 1,73xU<sub>н</sub> / S<sub>сумм. ном ТП</sub>

I<sub>сумм</sub> = А

Схема замещения



$$Z_{0\text{к}2} = \sqrt{Z_1+Z_2+Z_3+Z_4} = 3,839 + j 3,6838022 = 5,3205 \text{ Ом}$$

$$I_{\text{к}2\text{ 3ф}} = \frac{U_{\text{н}}}{1,73 \times Z_{0\text{к}2}} = 1140,76 \text{ А}$$

$$I_{\text{к}2\text{ 2ф}} = \frac{1,73 \times I_{\text{к}2\text{ 3ф}}}{2} = 986,8 \text{ А}$$

$$\text{К}3 \\ Z_{0\text{к}3} = Z_1+Z_2+Z_3+Z_4+Z_5 = 3,839 + j 12,609 = 13,18 \text{ Ом}$$

$$I_{\text{к}3\text{ 3ф}} = \frac{U_{\text{н}}}{1,73 \times Z_{0\text{к}3}} = 460,5 \text{ А}$$

$$I_{\text{к}3\text{ 2ф}} = \frac{1,73 \times I_{\text{к}3\text{ 3ф}}}{2} = 398,3 \text{ А}$$

#### Расчет токов нагрузки

$$S_{\text{о}} = 1300 \text{ кВА}$$

$$I_{\text{нагр}} = \frac{S_{\text{нагр}}}{1,73 \times U_{\text{ном}}} = 71,57 \text{ А}$$

#### Выбор уставок защит

МТЗ

$$I_{\text{с}3} = K_{\text{н}} \frac{I_{\text{нагр max}}}{K_{\text{в}}} = 107,3 \text{ А}$$

Принимаем значение  $I_{\text{с}3}$  МТЗ = 200А

#### Расчет чувствительности защит

МТЗ

$$K_{\text{ч}} = \frac{I_{\text{к}3\text{ 2ф}}}{I_{\text{с}3}} = 1,992 \geq 1,2$$

#### Расчет уставок защит по чувствительности

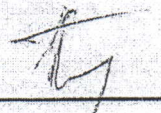
МТЗ

$$I_{\text{с}3} = \frac{I_{\text{к}3\text{ 2ф}}}{1,2} = 331,9 \text{ А}$$

ТО

$$I_{\text{с}3} = \frac{I_{\text{к}3\text{ 2ф}}}{1,5} = 657,8 \text{ А}$$

С учетом увеличения нагрузки (подключением КТПН-400кВА)  
чувствительность МТЗ обеспечивается при имеющейся на данный момент уставки  
МТЗ  $I_{\text{с}3} = 200\text{А}$

Расче произвел:  Непомнящих Г.С.

$$Z_{0\text{к2}} = \sqrt{Z_1+Z_2+Z_3+Z_4} = 3,839 + j 3,6838022 = 5,3205 \text{ Ом}$$

$$I_{\text{к2 3ф}} = \frac{U_{\text{н}}}{1,73 \times Z_{0\text{к2}}} = 1140,76 \text{ А}$$

$$I_{\text{к2 2ф}} = \frac{1,73 \times I_{\text{к2 3ф}}}{2} = 986,8 \text{ А}$$

К3

$$Z_{0\text{к3}} = Z_1+Z_2+Z_3+Z_4+Z_5 = 3,839 + j 12,609 = 13,18 \text{ Ом}$$

$$I_{\text{к3 3ф}} = \frac{U_{\text{н}}}{1,73 \times Z_{0\text{к3}}} = 460,5 \text{ А}$$

$$I_{\text{к3 2ф}} = \frac{1,73 \times I_{\text{к3 3ф}}}{2} = 398,3 \text{ А}$$

#### Расчет токов нагрузки

$$S_{\text{о}} = 1300 \text{ кВА}$$

$$I_{\text{нагр}} = \frac{S_{\text{нагр}}}{1,73 \times U_{\text{ном}}} = 71,57 \text{ А}$$

#### Выбор уставок защит

МТЗ

$$I_{\text{сз}} = K_{\text{н}} \frac{I_{\text{нагр max}}}{K_{\text{в}}} = 107,3 \text{ А}$$

Принимаем значение  $I_{\text{сз}} \text{ МТЗ} = 200 \text{ А}$

#### Расчет чувствительности защит

МТЗ

$$K_{\text{ч}} = \frac{I_{\text{к3 2ф}}}{I_{\text{сз}}} = 1,992 \geq 1,2$$

#### Расчет уставок защит по чувствительности

МТЗ

$$I_{\text{сз}} = \frac{I_{\text{к3 2ф}}}{1,2} = 331,9 \text{ А}$$

ТО

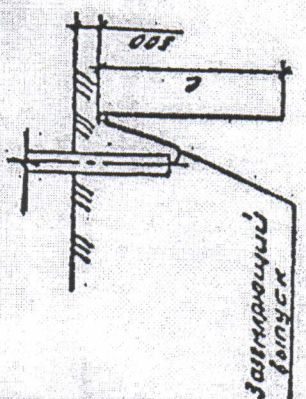
$$I_{\text{сз}} = \frac{I_{\text{к3 2ф}}}{1,5} = 657,8 \text{ А}$$

С учетом увеличения нагрузки (подключением КТПН-400кВА) чувствительность МТЗ обеспечивается при имеющейся на данный момент уставки МТЗ  $I_{\text{сз}} = 200 \text{ А}$

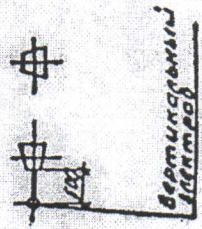
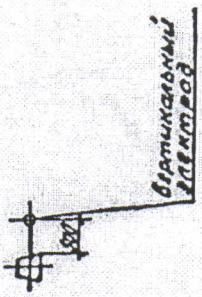
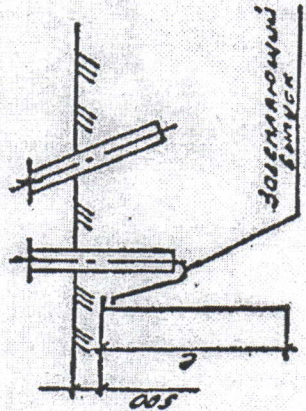
Расче произвел:  Непомнящих Г.С.

Тип защиты тела	Удобенность сапротивле- ние электр. Р, Ом, м	Вертикаль- ные электр. тоды Кол шт	Расто- ание между концами инстру- ментов мм, м	Расход		Нормируемое сопротивление устройства Ом
				стали φ12мм м	масса, кг	
<b>Защитные опоры 8А-6-20кВ в населенной местности и в ЛЭП</b>						
1	10x20	—	—	—	—	—
2	св. 20 x 50	1	10	10,2	9,1	10
3	" 50 x 100	1	15	15,2	13,5	—
4	" 100 x 200	1	20	20,2	18,0	15
<b>Защитные опоры 6-20кВ в населенной местности</b>						
1	10x55	—	—	—	—	—
5	св. 55 x 80	1	3	3,2	2,8	30
6	" 80 x 100	1	5	5,2	4,6	—
	" 100 x 1000	1	5	5,2	4,6	0,3рз

Одноствольные опоры



Опоры с подкосом



1. По типу и нормируемое сопротивление заземления обеспечивается заземляющими выводами железобетонных стоек.

2. Присоединение заземителя к опоре и соединение его частей между собой выполняются по листу ЗСЗ7

ПРИВЯЗАН 00915008-00

ЛНВ №

Исполн.	Провер.	Дата	Масштаб	Лист	Всего
Сидорова	Сидорова	1987	1:100	1	1
3.407-150 ЗС07					
Заземлитель из одного вертикального стержня.					
Трасса для железобетонных опор					
8А 6, 10, 20, 35 кВ					
отделение 1987					

ЛНВ №

Таблица 1

Ветеробойная нагрузка, кг/м²	Угол наклона, град.	Средняя температура воздуха, град. С	Средняя влажность воздуха, %
1-1	10	15	75
2-2	15	15	75
3-3	20	15	75
4-4	25	15	75
5-5	30	15	75

Таблица 2

Марка опоры	Марка стоек	Объемные изменения опоры	Средняя температура воздуха, град. С	Средняя влажность воздуха, %	Расчетная нагрузка, кг/м²
П40-2	СВ105-35	I-II	15	75	10
	СВ105	III-IV	15	75	15
		I-V	15	75	20
		IV-V	15	75	25

Схема установки опоры на ВЛ



1 Спецификация элементов опоры

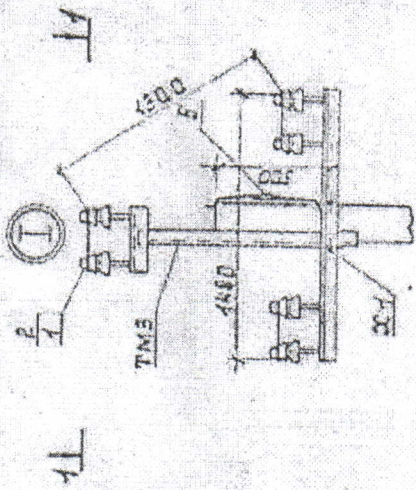
см. докум. 3.407.1-143.1.4.

1. Размеры башмаков стоек П40-2

2. При установке опоры 2600мм расчетные нагрузки

на пруты увеличиваются на 25% в радиусах с

в=5-10мм, в радиусах с в=15-20мм на 15%



1-1

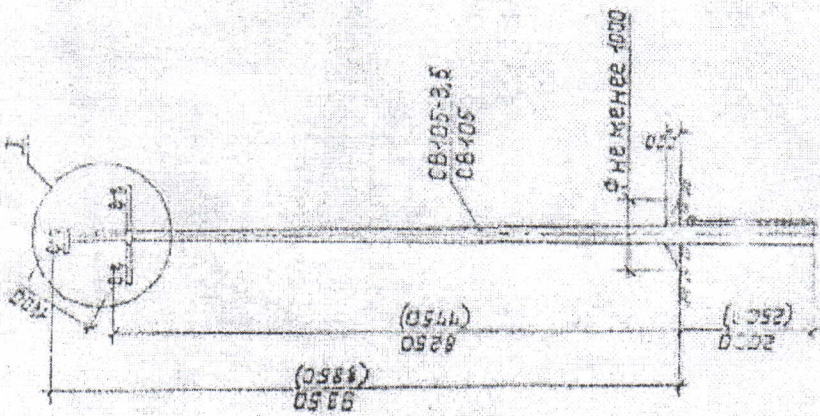
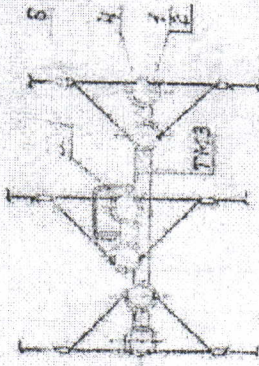
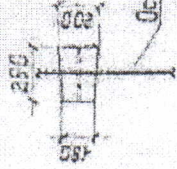


Схема установки стойки опоры



Ось тяжести ВЛ

ПРИВЯЗАННОСТЬ 160091-1018-02

№	Имя	№

Исполнитель	Проверенный	Спецификация	Спецификация

3.407.1-143.1.8

Прямая стойка опоры

П40-2

Схема расположения

Спецификация



Схемы установки опоры с разведывательным на ВЛ

Схема 1

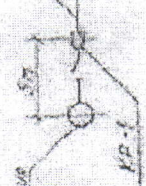


Схема 2

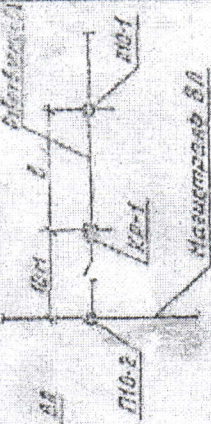
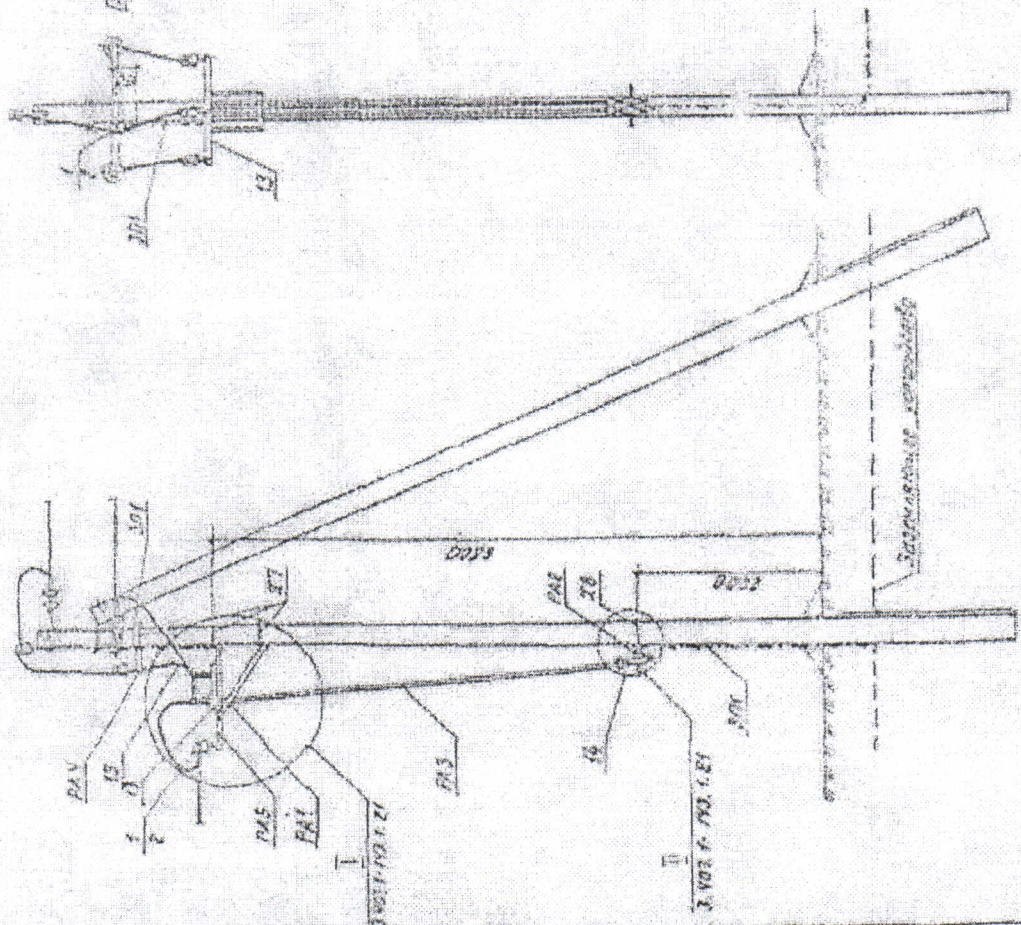
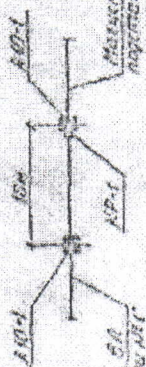


Схема 3

применяю при концевой опоре ВЛ



- 1 Спецификацию установки разведывательных опор
- 2 Проект с примечаниями по табл. 1 (табл. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100)
- 3 Вспомогательные и для привода измерительных приборов
- 4 На поворотах (на ВЛ) предусматривать установку

3.401.1.143.1.02	
Установки разведывательных КР-1 на конечной опоре	ДЕПАРТАМЕНТ
Схема расположения	

ПРИВЯЗАН 004/2018-20

Инв. №	

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № СЭС-18/ЮЛ-247**

для присоединения к электрическим сетям

(для юридических лиц в целях технологического присоединения энергопринимающих устройств, максимальная мощность которых составляет свыше 15 до 150 кВт включительно (с учетом ранее присоединенной в данной точке присоединения энергопринимающих устройств))

г. \_\_\_\_\_ «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Областное государственное унитарное энергетическое предприятие «Электросетевая компания по эксплуатации электрических сетей «Облкоммунэнерго» (ОГУЭП «Облкоммунэнерго»), именуемое в дальнейшем «Сетевая организация», в лице директора филиала ОГУЭП "Облкоммунэнерго" "Саянские электрические сети" Альхименко Евгения Борисовича, действующего на основании доверенности №02 от 01.01.2018 г., с одной стороны, и Общество с ограниченной ответственностью «ЛайнСиб Плюс», именуемый(ая) в дальнейшем «Заявитель», в лице Генерального директора Зельч Артура Яновича, действующего(ей) на основании Устава, с другой стороны, при совместном упоминании далее именуемые «Стороны», подписали настоящее техническое условия о нижеследующем:

1. Наименование энергопринимающих устройств Заявителя: ЛЭП-10кВ.
2. Наименование и место нахождения объектов, в целях электроснабжения которых осуществляется технологическое присоединение энергопринимающих устройств Заявителя: ЛЭП-10кВ, расположенный по адресу: 666300, Иркутская область, г. Саянск, Промплощадка УКС. Кадастровый №: 38:28:010902:67.
3. Максимальная мощность присоединяемых энергопринимающих устройств Заявителя составляет: 150 (кВт) (в том числе ранее присоединенная: 0 кВт).
4. Категория надежности: 3 категория.
5. Класс напряжения электрических сетей, к которым осуществляется технологическое присоединение: 10 кВ.
6. Год ввода в эксплуатацию энергопринимающих устройств Заявителя 2018 г..
7. Точка(и) присоединения:  
Основной источник питания: ВЛ-10кВ "Стройбаза-СДИПИ" опора №38  
Резервный источник питания: Не требуется
8. Основной источник энергоснабжения: ПС-110/35/10кВ "Стройбаза", КРУН-10кВ, яч. №12, ВЛ-10кВ "Стройбаза-СДИПИ".
9. Резервный источник энергоснабжения: Не требуется.
10. Сетевая организация осуществляет:  
10.1. Мероприятия по технологическому присоединению, предусмотренные для Сетевой организации, в соответствии с п. 18 Правил технологического присоединения энергопринимающих устройств потребителей электрической энергии, объектов по производству электрической энергии, а также объектов электросетевого хозяйства, принадлежащих сетевым организациям и иным лицам, к электрическим сетям (Постановление Правительства РФ от 27.12.2004г. № 861);
11. Заявитель осуществляет:  
11.1. Разработку проектной документации согласно обязательствам, предусмотренным техническими условиями, за исключением случаев, когда в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности разработка проектной документации не является обязательной.

- 11.2 Проект согласовать с ОГУЭП «Облкоммунэнерго» и иными заинтересованными лицами и организациями.
- 11.3 На границе балансовой принадлежности электрических сетей выполнить монтаж вводного устройства объекта с установкой аппаратуры по защите электросети от короткого замыкания (автоматического выключателя). (Рекомендуется установку аппаратуры по защите электросети от короткого замыкания выполнить совместно с боксом под опломбировку в защитном противоударном корпусе).  
В случае если расстояние от точки подключения до фасада дома, здания, сооружения превышает 25 метров вглубь от границы земельного участка Заявителя, Заявителю предусмотреть установку дополнительных опор в границах своего земельного участка, обеспечивающих минимальное расстояние 2,5 м от провода до поверхности земли. Сечение проводника принять в соответствии с ПУЭ.
- 11.4 На границе балансовой принадлежности электрических сетей установить устройство, обеспечивающее контроль величины максимальной мощности. Данное устройство может быть выполнено в виде отдельного аппарата либо встроено в прибор учета электроэнергии. Функция контроля величины максимальной мощности должна быть указана в заводском паспорте устанавливаемого устройства (рекомендуется установка реклоузера).
- 11.5 На границе балансовой принадлежности электрических сетей установить узел учёта электроэнергии (активный и реактивный) со счётчиками класса точности 1.0 и выше, имеющими пломбу государственной поверки и внесённым в государственный реестр средств измерений и госповеренными трансформаторами тока в соответствии с требованиями Раздела X Основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 04.05.2012 № 442 (рекомендуется установка ПКУ-10).
- 11.6 Предусмотреть расчет уставок устройств РЗА и согласовать его с филиалом ОГУЭП «Облкоммунэнерго» «Саянские электрические сети».
- 11.7 На границе балансовой принадлежности обеспечить максимальное значение коэффициента реактивной мощности не выше 0,4. Тип, количество, номинальные данные и места подключения устройств компенсации реактивной мощности при необходимости определить проектом, в соответствии с Приказом Минэнерго РФ от 23.06.2015 № 380 "О порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии».
- 11.8 Необходимый объем работ выполнить в соответствии с согласованным Проектом в соответствии с п. 11.2. настоящих ТУ и ПУЭ.
- 11.9 От точки присоединения до объекта смонтировать необходимое количество ЛЭП в соответствии с уровнем напряжения, максимальной мощностью и заявленной категорией надежности электроснабжения.
- 11.10 Выполнить строительство трансформаторной подстанции в соответствии с уровнем напряжения, максимальной мощностью и заявленной категорией по надежности электроснабжения (тип трансформаторной подстанции, мощность трансформатора и место установки трансформаторной подстанции определить проектом).
- 11.11 В ТП предусмотреть установку аппаратуры по защите электросети от короткого замыкания и перенапряжения.
- 11.12 Выполнить программирование прибора учета электроэнергии с встроенной функцией контроля величины максимальной мощности либо ограничителя мощности по величине максимальной мощности с настройкой параметров, соответствующих техническим условиям, в специализированной организации с приложением акта программирования (перепрограммирования).
- 11.13 Обеспечить функционирование устройств противоаварийной и режимной автоматики с настроенными параметрами.



11.14 После окончания строительных и монтажных работ электроустановку, включая вводные распределительные устройства, предъявить представителю Сетевой организации для осмотра, с последующей выдачей акта о выполнении технических условий (обследования) энергопринимающих устройств заявителя.

11.15 После осуществления технологического присоединения энергопринимающих устройств направить уведомление о готовности на ввод в эксплуатацию объекта в Енисейское Управление по технологическому, экологическому и атомному надзору Ростехнадзора.

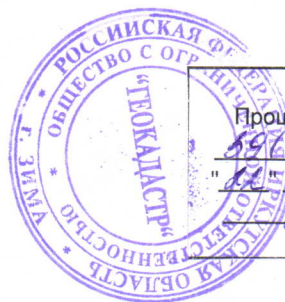
12. Срок действия настоящих технических условий составляет 2 (два) год(а) со дня заключения договора об осуществлении технологического присоединения к электрическим сетям.



Альхименко Е.Б.



Зельч А.



Прошито и пронумеровано:  
59 страниц 46 листов  
" 22 " сентября 2019 г.  
Жежель  
Е. А. Жежель