



СИБПРОЕКТСТРОЙ[®]
Проектирование. Строительство. Землеустройство.

ул. Васильковая, д. 10, п. Ново-Иркутский, Иркутский район, Иркутская область, 664528
ОГРН 1133850045185, ИНН 3827043729, КПП 382701001
тел: 8 (3952) 65-36-25
e-mail: sibproektstroy@bk.ru

Заказчик – филиал ОАО «ИЭСК» «Восточные электрические сети»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
КТПС 10/0,4 С ВЛ 0,4 кВ И ЛИНЕЙНЫМ ОТВЕТВЛЕНИЕМ ОТ
ВЛ 10 кВ КАРЛУК-ГЛАЗУНОВО, ЮЖНЕЕ Д. КАРЛУК**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

Материалы по обоснованию

**Книга 2. Описание и обоснование положений, касающихся
определения параметров планируемого строительства систем
социального, транспортного обслуживания и инженерно-
технического обеспечения, необходимых для развития территории**

03-2018-ПП-ОМ-Кн2

Иркутск, 2018



СИБПРОЕКТСТРОЙ[®]
Проектирование. Строительство. Землеустройство.

ул. Васильковская, д. 10, п. Ново-Иркутский, Иркутский район, Иркутская область,
664528 ОГРН 1133850045185, ИНН 3827043729, КПП 382701001
тел: 8 (3952) 65-36-25
e-mail: sibproektstroy@bk.ru

Заказчик – филиал ОАО «ИЭСК» «Восточные электрические сети»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
КТПС 10/0,4 С ВЛ 0,4 кВ И ЛИНЕЙНЫМ ОТВЕТВЛЕНИЕМ ОТ
ВЛ 10 кВ КАРЛУК-ГЛАЗУНОВО, ЮЖНЕЕ Д. КАРЛУК**

*ДОКУМЕНТАЦИЯ
ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ*

Материалы по обоснованию

**Книга 2. Описание и обоснование положений, касающихся
определения параметров планируемого строительства систем
социального, транспортного обслуживания и инженерно-
технического обеспечения, необходимых для развития территории**

03-2018-ПП-ОМ-Кн2

Генеральный директор

В.С. Никитин

Иркутск, 2018

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
| Подп. и дата | |
| Инв. № подл. | |

Содержание

| Обозначение | Наименование | Страницы |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 03-2018-ПП-ОМ-СП | Состав документации по планировке территории | 2 |
| 03-2018-ПП-ОМ-АК | Состав авторского коллектива | 3 |
| 03-2018-ПП-ОМ-ТМ | Введение | 4 |
| | Раздел 1. Состояние территории в период подготовки проекта | 5 |
| | 1.1. Местоположение и границы проектируемого района | 5 |
| | 1.1.1. Географическая характеристика | 5 |
| | 1.1.2. Климатические условия | 5 |
| | 1.2. Параметры объекта | 6 |
| | 1.2.1. Краткая характеристика объекта | 6 |
| | 1.2.2. Описание полосы отвода | 6 |
| | 1.3. Планировочные ограничения | 7 |
| | 1.3.1. Охранные зоны линий электропередач | 7 |
| | Раздел 2. Положения о характеристиках планируемого развития территории | 8 |
| | 2.1. Параметры использования территории | 8 |
| | 2.2. Инженерно-техническое обеспечение | 8 |
| | 2.3. Улично-дорожная сеть | 8 |
| | 2.4. Зоны с особыми условиями использования | 8 |
| | 2.5. Охранные зоны | 8 |
| | 2.6. Объекты особо охраняемых природных территорий и культурного наследия | 8 |
| | Раздел 3. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности | 9 |
| | 3.1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду | 9 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

полн

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

03-2018-ПП-ОМ-С

| | | |
|----------|----------------|-------|
| Составил | Филиппова П.А. | 03.18 |
| Проверил | Никитин В.С. | 03.18 |
| | | |
| | | |

Содержание

| | | |
|-------------------------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
| | 1 | 2 |
| ООО «СИБПРОЕКТСТРОЙ» | | |

Состав документации по планировке территории

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
"КТПС 10/0,4 с ВЛ 0,4 кВ и линейным ответвлением от ВЛ 10 кВ
Карлук-Глазуново, южнее д. Карлук"**

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Количество страниц/листов |
|------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| | | Проект планировки территории | |
| 1 | | Основная часть проекта планировки территории, подлежащая утверждению | |
| | 03-2018-ПП-ОЧП-Кн1 | Книга 1. Положения о размещении объектов капитального строительства | 9 |
| | 03-2018-ПП-ОЧП-Ч1 | Чертеж 1. Чертеж планировки территории М 1:1500 | 1 |
| 2 | | Материалы по обоснованию | |
| | | Пояснительная записка | |
| | 03-2018-ПП-ОМ-Кн2 | Книга 2. Описание и обоснование положений, касающихся определения параметров планируемого строительства систем социального, транспортного обслуживания и инженерно-технического обеспечения, необходимых для развития территории | 13 |
| | 03-2018-ПП-ОМ-1 | Схема 1. Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:1500 | 1 |
| | 03-2018-ПП-ОМ-2 | Схема 2. Схема границ зон с особыми условиями использования территорий М 1:1500 | 1 |
| | 03-2018-ПП-ОМ-3 | Схема 3. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М 1:1500 | 1 |
| 3 | | Проект межевания территории | |
| | 03-2018-ПМ-Кн3 | Книга 3. Пояснительная записка | 6 |
| | 03-2018-ПМ-Ч1 | Чертеж 1. Чертеж межевания территории М 1:1000 | 1 |
| | 03-2018-ПМ-Ч1 | Чертеж 1. Чертеж межевания территории М 1:1500 | |
| 4 | | Материалы в электронном виде | |
| | 03-2018-ПМ-Д1 | Диск 1 Материалы проекта – комплект графических материалов в формате *.tiff, текстовых материалов в формате *.pdf и *.doc. | |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|----------------------------------------------|---------|------|--------|-------|--------|
| 03-2018-ПП-ОЧП-СП | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |
| Состав документации по планировке территории | | | | | |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | 2 | |
| ООО «СИБПРОЕКТСТРОЙ» | | | | | |

циклоны с переменной погоды, когда жаркие, сухие дни чередуются с дождливыми. Летний период характеризуется значительным количеством выпадающих осадков.

Климатические особенности территории определяются ее широтным положением на юге области, расчлененным рельефом и регулирующим влиянием таких водных объектов, как оз. Байкал и Иркутское водохранилище.

Климат в Карлукском поселении резко-континентальный с холодной сухой зимой и жарким летом. Годовая амплитуда колебаний между средними температурными самого холодного (январь) и самого тёплого месяца (июль) достигает 40-45°С. Максимальная температура воздуха +33°С, минимальная -50°С.

Безморозный период в среднем с 5 июня по 8 сентября – 94 дня. Последние морозы 13 мая – 23 июня; первые морозы 19 августа – 2 октября. Заморозки возможны в любой летний месяц.

Количество солнечных дней в году – 315, осадков – 403 мм, в том числе в тёплый период года 346 мм. Максимальное количество осадков за год 649 мм, минимальное – 209 мм. Снежный покров ложится в среднем к октябрю. Наибольшая высота снежного покрова в феврале месяце – 26 см. число дней со снежным покровом – 161. глубина промерзания почвы под естественным снежным покровом – 204 см, на оголённом месте – 296 см. Атмосферные осадки по территории распределяются неравномерно. Максимум осадков приурочен к июлю-августу, а минимум – к февралю-марту. Господствующие ветры юго-восточные и северо-западные.

Агроклиматические условия в целом по поселению благоприятны для земледелия и позволяют выращивать зерновые и зернобобовые, кукурузу, подсолнечник, картофель, свеклу, капусту и другие культуры. Природно-климатические условия поселения позволяют возделывать зерновые культуры, кормовые и картофель

1.2. Параметры объекта

1.2.1. Краткая характеристика объекта

В административном отношении площадка строительства находится на территории Иркутского района Иркутской области.

Началом трассы ВЛ 10 кВ является существующая опора № 15 существующей ВЛ-10 кВ «ВЛ 10кВ Карлук-Глазуново». Ориентировочная протяженность проектируемой ВЛ 0,4 кВ – 18,5 м, предусматривает установку деревянных опор, марка провода – СИП 2, протяженность ВЛ 10 кВ – 365,4 м, с установкой железобетонных опор, марка провода – АС.

Сечение провода проектируемой ВЛ 0,4-10 кВ определялось с учетом существующей нагрузки, допустимым потерям, рекомендаций ПУЭ (7-ое издание) , а также с учетом перспективного развития сети, и принято СИПЗ 1*120.

1.2.2. Описание полосы отвода

Расчет площади земли, отводимой в постоянное пользование, выполнялся в соответствии с Постановлением Правительства РФ № 486 от 11.08.2003г. «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети». Минимальный размер земельного участка для установки опоры воздушной линии электропередачи напряжением до 10 кВ включительно определяется как площадь контура, равного поперечному сечению опоры на уровне поверхности земли.

Прохождение трасс выбрано наиболее оптимальным, с учетом всех норм и правил,

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|------------------|--|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инав. № подл. | 03-2018-ПП-ОМ-ТМ | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 6 |

согласовано с застройщиками и другими соответствующими организациями. Трассы ВЛ проходят по землям населенных, земли особо охраняемых территорий и земли водного фонда трассы ВЛ не пересекают.

Ширина полосы отвода под строительство ВЛ определяется в соответствии с «Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ № 14278тм-т1», и составляет не более 5,5 м.

Общая площадь земельного участка для строительства линейного объекта: «КТПС 10/0,4 с ВЛ 0,4 кВ и линейным ответвлением от ВЛ 10 кВ Карлук-Глазуново, южнее д. Карлук», составляет 1978 кв.м.

1.3. Планировочные ограничения

1.3.1. Охранные зоны линий электропередач

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации объектов инженерной инфраструктуры, исключения возможности их повреждения, устанавливаются охранные зоны таких объектов (согласно «Правилам установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (Постановление правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160).

Землепользование и застройка в охранных зонах указанных объектов регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, санитарными нормами и правилами.

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередач устанавливается в виде воздушного пространства над землей, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии на расстоянии от крайних проводов по горизонтали.

Охранная зона воздушных линий электропередач, проходящих через водоемы (реки, каналы, озера и т.д.), устанавливается в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов, ограниченного параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии на расстоянии по горизонтали от крайних проводов.

В охранной зоне линий электропередач запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации или в ходе которых могла бы возникнуть опасность по отношению к людям. В частности, запрещается:

- размещать хранилища горючесмазочных материалов;
- устраивать свалки;
- проводить взрывные работы;
- разводить огонь;
- сбрасывать и сливать едкие и коррозионные вещества и горючесмазочные материалы;
- набрасывать на провода опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также - подниматься на опоры;
- проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушных линий электропередач во время грозы или экстремальных погодных условиях.

В пределах охранной зоны воздушных линий электропередач без согласия организации, эксплуатирующей эти линии, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливные работы, проводить посадку и вырубку деревьев, складировать корма, удобрения, топливо и другие материалы, устраивать проезды для машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4 м.

| | | | | | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|--------------|--------------|---------------|------------------|--|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Взам. инв. № | Подп. и дата | Инва. № подл. | 03-2018-ПП-ОМ-ТМ | | Лист |
| | | | | | | | | | 7 | | 7 |

Раздел 3. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

3.1. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Проект разработан с учетом требований законодательства об охране природы и основ земельного законодательства Российской Федерации.

Проектируемый объект сооружается для передачи и распределения электроэнергии потребителей. Указанный технологический процесс является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую среду (как воздушную, так и водную). В связи с этим проведение воздухо-водоохранных мероприятий по снижению производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

В соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты», утвержденными главным санитарно-эпидемиологическим управлением 28.02.1984 г. №2971, защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением 10 кВ, не требуется.

Проектируемая ВЛ 0,4 кВ не пересекает зарегистрированного месторождения полезных ископаемых.

При производстве строительно-монтажных работ и дальнейшей эксплуатации КТП 10/0,4 кВ, ВЛ 10 кВ и ВЛ 0,4 кВ с соблюдением всех проектных требований, отрицательного воздействия на окружающую среду не возникает.

Подрядчик за счёт накладных расходов должен осуществлять содержание и уборку строительной площадки и прилегающей к ней территории (МДС 81-1.99 приложение 6, раздел 3, п.10), а также в ходе строительства обеспечить на строительной площадке необходимые мероприятия по технике безопасности, рациональному использованию территории.

На окружающую среду будет оказываться незначительное воздействие в виде загрязнения газо-воздушными выбросами от машин и механизмов, участвующих в строительстве.

При заправке машин и строительных механизмов применять неэтилированный бензин для снижения в выбросах содержания серы, азота и других опасных примесей. Выбросы вредных веществ будут минимальны и не вызовут экологических последствий. Специального контроля за качеством атмосферного воздуха не требуется.

Минимизация вредных выбросов может производиться за счёт соблюдения условий технического осмотра транспорта, контроля 1 раз в месяц каждой автотранспортной единицы на токсичность отработавших газов, а также за счёт отмены погрузо-разгрузочных работ при ветре более 7 м/с.

Стоянка машин и механизмов в нерабочее время должна осуществляться на территории, предоставленной заказчиком.

Сбор бытового и строительного мусора предусмотрен в водонепроницаемые контейнеры, устанавливаемые на территории строительства, вывоз - в места, согласованные с местной администрацией.

| | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |

| | | | | | | |
|------|----------|------|--------|-------|------|------------------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | 03-2018-ПП-ОМ-ТМ |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | |

| |
|------|
| Лист |
| 9 |

3.2. Перечень мероприятий по предотвращению и (или) снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов на период строительства и эксплуатации линейного объекта

3.2.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В период строительства объектов все источники загрязнения атмосферы являются неорганизованными.

В связи с этим мероприятия по сокращению выбросов в атмосферу носят преимущественно организационный характер:

- не реже 1 раза в месяц проводить контроль за состоянием двигателей внутреннего сгорания занятой в строительстве техники с помощью переносного газоанализатора (344ХЛ-10421541),
- своевременное и качественное выполнении регламентированного обслуживания, систематический контроль использования оборудования.

3.2.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Основными мероприятиями по предотвращению загрязнения окружающей среды и захламления территории в процессе строительства являются следующее:

- выделение специальных мест на площадках складирования материалов для временного накопления отходов до их размещения;
- систематический сбор отходов по участкам строительства и вывоз к местам временного размещения. Предотвращение образования неорганизованных свалок;
- организация систематического контроля за топливными системами транспорта в целях предотвращения случайных утечек ГСМ и загрязнения почвенного покрова нефтепродуктами;
- соблюдение установленного графика вывоза отходов к местам размещения.

3.2.3. Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

На участке строительства и ближайших прилегающих землях водоемов нет, а также нет выходов на поверхность грунтовых вод.

Площадка проектируемого комплекса сооружений располагается на расстоянии от водоемов, следовательно, техногенного влияния на поверхностные водотоки не произойдет.

3.2.4. Мероприятия по охране растительного и животного мира

В связи с незначительным воздействием проектируемого объекта на окружающую среду:

- загрязнение воздуха при размещении проектируемых объектов отсутствует,
- нарушения землепользования в районе проектируемых объектов отсутствуют,
- потребности в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации небольшие,
- воздействия на окружающую среду при авариях локализуется в пределах проектируемых объектов,
- мероприятия по охране растительного и животного мира не требуется.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 03-2018-ПП-ОМ-ТМ | Лист |
| | | | | | | | 10 |

3.2.5. Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации линейного объекта, а также при авариях на его отдельных участках

В процессе строительства нет необходимости по организации экологического мониторинга. Основными воздействиями будет временное незначительное увеличение выбросов вредных веществ от строительной техники в атмосферный воздух в период проведения строительных работ.

3.3. Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

В связи с незначительным воздействием проектируемого объекта на окружающую среду:

- загрязнение воздуха при размещении проектируемых объектов отсутствует,
- нарушения землепользования в районе проектируемых объектов отсутствуют,
- потребности в земельных ресурсах для строительства и эксплуатации небольшие,
- воздействия на окружающую среду при авариях локализуется в пределах проектируемых объектов,
- расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат на проектируемом объекте не предусматривается.

3.4. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3.4.1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение образования источников зажигания на проектируемом объекте обеспечивается применением 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:

- периодической очистки территории, на которой располагается объект;
 - периодический контроль технического состояния сооружения;
 - организация обучения работающих правилам пожарной безопасности на производстве;
 - разработка и реализация норм и правил пожарной безопасности, инструкции о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
 - нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- Применяемая пожарная техника должна обеспечивать эффективное тушение пожара.

3.4.2. Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 03-2018-ПП-ОМ-ТМ | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |

безопасность

В соответствии с приказом МПР РФ от 17 апреля 2007 года N 99 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов»:

- допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи (далее - ЛЭП) от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 метров путем ее вырубки, уничтожения химическим или комбинированным способом;

- отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры ЛЭП и связи, должны своевременно вырубаться. В опушках леса, примыкающих к ЛЭП или линиям связи (охранных зонах) в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

3.4.3. Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе

Для подъезда пожарной техники на необходимое расстояние в районе строительства ВЛ уже имеется сеть дорог. Устройство дополнительных подъездных путей не требуется.

3.4.4. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

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.

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

3.4.5. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте

Распределительные электрические сети (РС) напряжением 0,4-10 кВ в последние годы оснащаются электрооборудованием, аппаратами, устройствами, изоляторами и проводами, изготовленными на новой современной технической базе.

| | | |
|--------------|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|--------------|--------------|--------------|

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------------|
| Изм. | Кол. уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 03-2018-ПП-ОМ-ТМ | Лист 12 |
|------|---------|------|--------|-------|------|------------------|------------|

Эксплуатация таких сетевых объектов требует надежной системы защиты от грозových перенапряжений с использованием современных технических средств.


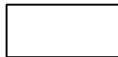

Проблема защиты от грозových перенапряжений ВЛ и подстанций весьма актуальна для РС напряжением 0,4-10 кВ, так как они имеют низкую импульсную прочность изоляции по сравнению с электроустановками других классов напряжения и имеют большую протяженность.

| | | | | | | | |
|--------------|----------|--------------|--------|--------------|------|------------------|------------|
| Взам. инв. № | | Подп. и дата | | Инв. № подл. | | 03-2018-ПП-ОМ-ТМ | Лист 13 |
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | |
| | | | | | | | |






**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
«КТПС 10/0,4 с ВЛ 0,4 кВ и линейным ответвлением от ВЛ 10 кВ Карлук-Глазуново, южнее д. Карлук»
СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ М 1:1500**

Условные обозначения:




- д. Карлук** наименование населенного пункта
-  граница проектируемого объекта
-  граница земельного участка
-  устанавливаемые красные линии
- 38:06:111418** номер кадастрового квартала

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЗОНИРОВАНИЕ

ЖИЛЫЕ ЗОНЫ

-  **Ж1** ЗОНЫ ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (1-3 эт.)
-  **Ж2** ЗОНЫ ЗАСТРОЙКИ МАЛОЭТАЖНЫМИ СЕКЦИОННЫМИ И БЛОКИРОВАННЫМИ ЖИЛЫМИ ДОМАМИ (1-4 эт.)
-  **Ж3** ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО И СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ

-  **ОД1** ЗОНЫ ДЕЛОВОГО, ОБЩЕСТВЕННОГО И КОММЕРЧЕСКОГО
-  **ОД2** ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРЫ, КУЛЬТОВЫХ ЗДАНИЙ
-  **ОД3** ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И СОЦИАЛЬНОГО




ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ

-  **П1** ЗОНЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ IV,V КЛАССА ОПАСНОСТИ






ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ

-  **П2** ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
-  **П3** ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА




ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

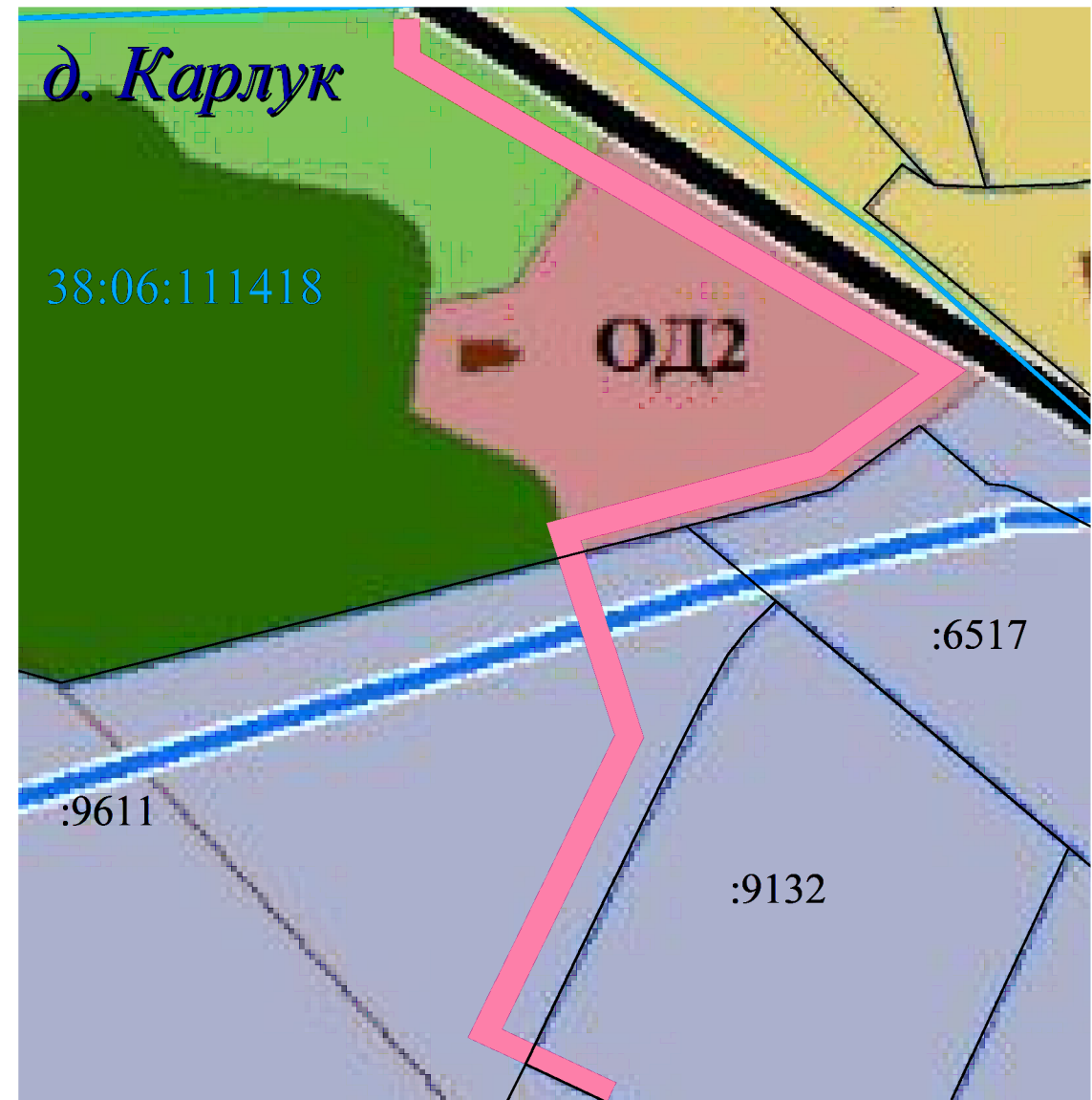
-  **СХ1** ЗОНЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ
-  **СХ2** ЗОНЫ ВЕДЕНИЯ ДАЧНОГО ХОЗЯЙСТВА, САДОВОДСТВА, ОГОРОДНИЧЕСТВА
-  **СХ3** ЗОНЫ, ЗАНЯТЫЕ ОБЪЕКТАМИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

-  **Р1** ЗОНЫ ЛЕСОВ
-  **Р2** ЗОНЫ ПРИРОДНОГО ЛАНДШАФТА
-  **Р3** ЗОНЫ ПАРКОВ, СКВЕРОВ, БУЛЬВАРОВ
-  **Р4** ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ И СООРУЖЕНИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И
-  ЗОНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

-  **СН1** ЗОНЫ КЛАДБИЩ
-  **СН2** ЗОНЫ РЕЖИМНЫХ ОБЪЕКТОВ
-  **СН3** ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПОТРЕБЛЕНИЯ

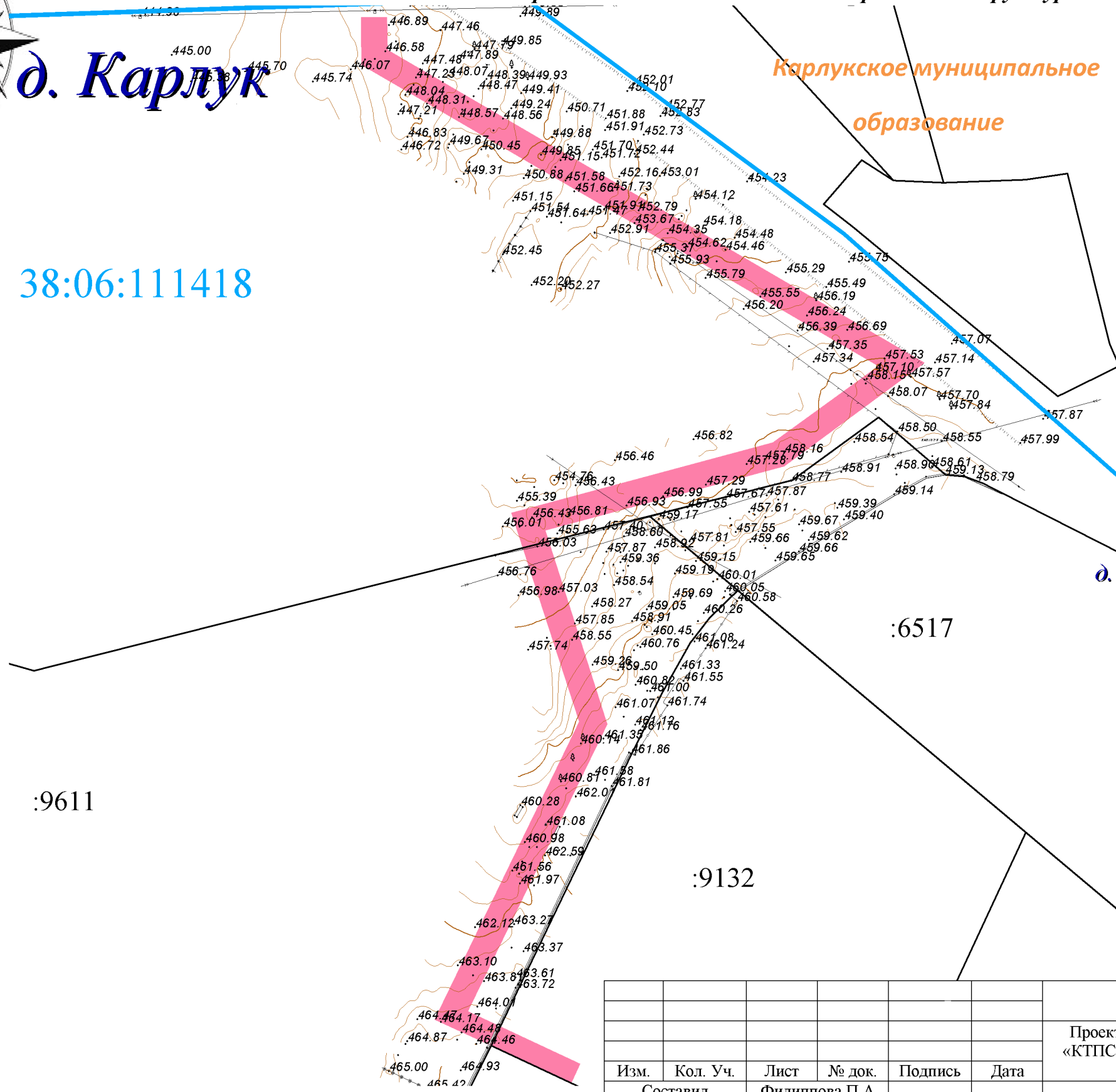


| | | | | | | | | | |
|----------|----------|---------------|--------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|--------|
| | | | | | | 03-2018-2-ПП-ОМ-3 | | | |
| | | | | | | Проект планировки и межевания территории для строительства линейного объекта «КТПС 10/0,4 с ВЛ 0,4 кВ и линейным ответвлением от ВЛ 10 кВ Карлук-Глазуново, южнее д. Карлук» | | | |
| Изм. | Кол. Уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Материалы по обоснование проекта планировки территории | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | 1 | 1 |
| Составил | | Филиппова П.А | | | | Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории 1:1500 | Общество с ограниченной ответственностью «СИБПРОЕКТСТРОЙ» | | |
| Проверил | | Никитин В.С | | | | | | | |



ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
 «КТПС 10/0,4 с ВЛ 0,4 кВ и линейным ответвлением от ВЛ 10 кВ Карлук-Глазуново, южнее д. Карлук»
Схема расположения элемента планировочной структуры М 1:1500

38:06:111418



Карлукское муниципальное образование

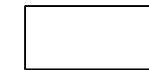
:9611

:6517

:9132

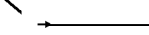
Условные обозначения:

д. Карлук



432.50

:4531



- наименование населенного пункта
- граница проектируемого объекта
- граница земельного участка заявителя
- устанавливаемые красные линии
- отметки высот
- кадастровый номер земельного участка
- Линия ВЛ-10 кВ

| | | | | | | | | | |
|----------|----------|------|--------|---------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|--------|
| | | | | | | 03-2018-2-ПП-ОМ-1 | | | |
| | | | | | | Проект планировки и межевания территории для строительства линейного объекта «КТПС 10/0,4 с ВЛ 0,4 кВ и линейным ответвлением от ВЛ 10 кВ Карлук-Глазуново, южнее» | | | |
| Изм. | Кол. Уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Материалы по обоснованию проекта планировки территории | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | 1 | 1 |
| Составил | | | | | | Филиппова П.А. | | | |
| Проверил | | | | | | Никитин В.С. | | | |
| | | | | | | Схема расположения элемента планировочной структуры 1:1500 | | Общество с ограниченной ответственностью «СИБПРОЕКТСТРОЙ» | |