



Общество с ограниченной ответственностью
ИНН 7728670290 ОГРН 5087746086434 ОКПО 88305173
117342, г.Москва, ул. Бутлерова, д.17Б, этаж 2, пом.ХІ, комн.64, офис 12 , тел./факс. (495) 988-92-01
Барнаулский филиал: 656056, г.Барнаул, ул.Анатолия, 81А тел./факс.(385-2) 22-19-23

«Строительство отпаяк 220 кВ от ВЛ 220 кВ Якурим – Ния и ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Звездная на ПС 220 кВ Чудничный»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ТОМ I

Основная часть проекта планировки.

Положение о размещении объектов энергетики

4-МФ/17.ППТ и ПМТ

г. Москва, 2019 год



Общество с ограниченной ответственностью
ИНН 7728670290 ОГРН 5087746086434 ОКПО 88305173
117342, г.Москва, ул. Бутлерова, д.17Б, этаж 2, пом.ХI, комн.64, офис 12, тел./факс. (495) 988-92-01
Барнаулский филиал: 656056, г.Барнаул, ул.Анатолия, 81А тел./факс.(385-2) 22-19-23

«УТВЕРЖДЕНО»

**«Строительство отпаяк 220 кВ от ВЛ 220 кВ Якурим –
Ния и ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Звездная на ПС 220 кВ
Чудничный»**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ**

ТОМ I

Основная часть проекта планировки.

Положение о размещении объектов энергетики

4-МФ/17.ППТ и ПМТ

Генеральный директор

Н.Н. Синюков

Главный инженер проекта

А.М. Головачев

Главный специалист

С.В. Зоткин



г. Москва, 2019 год

Содержание

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Содержание | 3 |
| 1. Сведения об объекте и его краткая характеристика | 4 |
| 2. Сведения о размещении объекта на территории..... | 6 |
| 3. Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения ВЛ 220 кВ | 8 |
| 4. Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта | 11 |
| 5. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства | 11 |
| 6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов капитального строительства | 12 |
| 7. Мероприятия по охране окружающей среды..... | 12 |
| 8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению противопожарной безопасности и гражданской обороне | 18 |
| Приложения | |
| 1.Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линей- ных объектов; | |

| | | | | | | | | | |
|---------------|------------|-----------|--------|---------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------|
| Изм | Кол.уч | Лист | №докум | Подпись | Дата | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ | | | |
| | | | | | | | | | |
| Изнв. N подл. | Разработал | Зоткин | | | | Основная часть проекта плани- ровки. Положение о размещении линей- ных объекта энергетики | Стадия | Лист | Листов |
| | Проверил | Головачев | | | | | П | 3 | 18 |
| | | | | | | | ООО «Союзэнергопроект» | | |
| | Н.Контр. | Синюков | | | | | | | |

1.Сведения об объекте и его краткая характеристика

Настоящим проектом предусматривается размещение объекта «Строительство отпаяк 220 кВ от ВЛ 220 кВ Якурим – Ния и ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Звездная на ПС 220 кВ Чудничный».

В состав стройки входит двухцепная отпайка 220 кВ от ВЛ 220 кВ Якурим – Ния и ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Звездная на ПС 220 кВ Чудничный – новое строительство, протяженностью 1,112 км.

Выделение пусковых комплексов не предусматривается.

Существующая ВЛ 220 кВ Якурим – Ния и ВЛ 220 кВ Усть Кут – Звездная представляет собой воздушную линию электропередач, в двухцепном исполнении с расположением фазных проводов "бочкой". Отпайка от ВЛ 220 кВ выполнена на стальных решетчатых анкерно-угловых опорах типа У220-2т+9, а также для отпайки применены стальные решетчатые опоры типа У220-3. Промежуточные опоры представлены стальными свободностоящими решетчатыми опорами типа П220-2т.

Длина проектируемой трассы составляет 1,112 км.

Трасса проектируемой ВЛ 220 кВ расположена восточнее г. Усть-Кут. ВЛ 220 кВ проходит по лесным массивам в ненаселенной местности.

Начало трассы ВЛ 220 кВ – существующая опора № 56 ВЛ 220 кВ Якурим-Ния, далее трасса ВЛ следует на север и северо-запад, пересекая грунтовую дорогу по лесным массивам. Окончание трассы на портале ОРУ 220 кВ проектируемой ПС 220 кВ Чудничный.

1.1 Наименование объекта

Наименование объекта, согласно техническому заданию – «Строительство отпаяк 220 кВ от ВЛ 220 кВ Якурим – Ния и ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Звездная на ПС 220 кВ Чудничный».

1.2 Основные характеристики отпаяк 220 кВ от ВЛ 220 кВ Якурим – Ния и ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Звездная на ПС 220 кВ Чудничный ,планируемых к размещению

| | | | | | | |
|------------------|-----------------------|--------|------------|---|------------|--|
| Класс напряжения | 220 кВ | | | | | |
| | Пропускная мощность | | 2x17.5 МВА | | | |
| | Количество и тип опор | | Тип опор | | Количество | |
| | | | У220-2т+9 | | 2 | |
| | | У220-3 | | 2 | | |

| |
|--------------|
| Взам. инв. N |
| Подл. и дата |
| Инв. N подл. |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ | Лист |
| | | | | | | | 4 |

4. Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта

В соответствии с генеральным планом Звезднинского муниципального района, проектируемый объект расположен за пределами населенного пункта на землях лесного фонда. Поскольку объект капитального строительства не находится в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, включая требования к цветовому решению облика, к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим решениям не установлены.

5. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства

Поскольку строительство отпаяк 220 кВ от ВЛ 220 кВ Якурим – Ния и ВЛ 220 кВ Усть-Кут – Звездная на ПС 220 кВ Чудничный происходит на землях лесного фонда, мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов не предусмотрено.

6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов капитального строительства

Проектируемый объект расположен на землях категории «Земли лесного фонда».

В зоне проектирования отсутствуют памятники истории и культуры, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а так же выявленные объекты культурного наследия (письмо Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области № 02-76-873/18 от 15.02.2018). Соответственно, мероприятия по сохранению таких объектов не предусмотрены.

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------|------|-------|-------|------|------|
| Инв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N | | | | | | | Лист |
| | | | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ | | | | | | 6 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | |

7. Мероприятия по охране окружающей среды

7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью снижения отрицательных последствий для окружающей среды, предусматривается ряд мероприятий, направленных на сокращение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и снижение их приземных концентраций:

- уменьшение загрязнения атмосферного воздуха выбросами продуктов сгорания от двигателей автотранспорта (при ремонтных работах) путем соблюдения технологического регламента.

- категорически запрещено сжигание любых видов отходов.

Дополнительное негативное воздействие на атмосферный воздух могут оказать продукты горения в случае возникновения пожара.

Для своевременной ликвидации возгораний к объекту обеспечен подъезд пожарного автомобиля.

Шумовое воздействие не должно превышать установленных норм звуковой мощности оборудования.

7.2 При эксплуатации объекта учитываются требования водного законодательства и выполняются мероприятия, предотвращающие загрязнение поверхностных и подземных водных объектов:

1) запрещается складирование горюче-смазочных материалов на отведенной территории;

2) запрещается осуществление мойки транспортных средств и технического осмотра и ремонта транспортных средств на отведенной территории;

3) на отведенной территории запрещается добыча общераспространенных полезных ископаемых;

4) при осмотрах и ремонте оборудования используются металлические поддоны с отбортовкой;

5) проводится своевременный ремонт непроницаемого покрытия площадок и проездов.

При текущих и капитальных работах предусматривается обслуживать участок специализированной организацией. Мероприятия при эксплуатационных, оперативных и аварийных работах на участках должны выполняться обслуживающей организацией.

7.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов, почвенного покрова и недр

Основными факторами, негативно воздействующими на почву, являются механическое нарушение и загрязнение. Механическое нарушение может происходить при передвижении транспортных средств.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------|------|-------|------|---|
| Инв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N | | | | | Лист | |
| | | | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ | | | | | 7 |
| | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | | |

Мероприятия по предотвращению попадания загрязняющих веществ с поверхностными водами в почву и водные объекты:

- проведение своевременного ремонта непроницаемого покрытия площадок и проездов;
- при осмотрах и ремонте оборудования используются металлические поддоны с отбортовкой.

При текущих и капитальных работах предусматривается обслуживать участок специализированной организацией.

Мероприятия при эксплуатационных, оперативных и аварийных работах на участках должны выполняться обслуживающей организацией.

7.4 Мероприятия по безопасному обращению с отходами

При эксплуатации в соответствии с требованиями ст. 11, 19, 26 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» эксплуатирующей организацией должны соблюдаться следующие требования:

- экологического, санитарно-эпидемиологического и иного законодательства РФ, субъектов РФ и органов местного самоуправления в области рационального использования природных ресурсов, охраны окружающей среды и здоровья человека;
- разработать и согласовать в установленном порядке проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в целях уменьшения количества их образования;
- внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений;
- проводить инвентаризацию отходов;
- вести учет образовавшихся, использованных, обезвреженных, переданных другим лицам или полученных от других лиц, а также размещенных отходов;
- предоставлять в установленном порядке необходимую информацию в области обращения с отходами;
- организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований законодательства РФ в области обращения с отходами в порядке, определенном по согласованию с федеральным органом исполнительной власти в области обращения с отходами (Росприроднадзор) или органами исполнительной власти субъектов РФ (в соответствии с их компетенцией);
- соблюдать требования предупреждения аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических лиц либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|-------|-------------------|-------|
| Инв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N | | | | | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ | Лист |
| | | | | | | | | 8 |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | | Подп. |

об этом федеральные органы исполнительной власти в области обращения с отходами, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления.

7.5 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых

В соответствии со статьей 23 Закона РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 в период строительства объекта соблюдаются следующие требования по рациональному использованию и охране недр:

- при хранении материалов на складах обеспечивается их сохранность - поддерживается высокая влажность материалов чтобы избежать или уменьшить потери от пыления;
- объем используемых материалов определяется в соответствии с потребностью исходя из объемов работ, что позволяет предупредить их излишнее изъятие - ведется достоверный учет используемых материалов;
- при проведении строительных работ обеспечивается предотвращение загрязнения недр - запрещено захоронение отходов, остатков материалов и конструкций, сброс сточных вод в недра, а так же на водосборных площадях подземных водных объектов и в местах залегания подземных вод, используемых для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

7.6 Мероприятия по охране объектов растительного мира и среды их обитания

В период эксплуатации ВЛ выполняется очистка трассы от кустарника, произрастающего в теле опор, в соответствии с п.п. 2.5.207., 2.5.209. «Правил устройства электроустановок. ПУЭ. Издание седьмое (действующее)» - отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры ВЛ, должны вырубаться, а по всей ширине просеки по трассе ВЛ должна производиться очистка от вырубленных деревьев и кустарников, корчевка пней или срезка их под уровень земли и рекультивация.

Согласно п. 21 Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установленных охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», для обеспечения безаварийного функционирования и эксплуатации объектов электросетевого хозяйства в охранных зонах сетевым организациям или организациями, действующими на основании соответствующих договоров с сетевыми организациями осуществляются:

- прокладка и содержание просек вдоль воздушных линий электропередачи и по периметру подстанций, распределительных устройств в случае, если указанные зоны расположены в лесных массивах и зеленых насаждениях;
- вырубка и опилровка деревьев и кустарников в пределах минимально допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением.

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--|--|--|--|------|--------|------|-------|-------|------|-------------------|------|
| Инв. N подл. | Взам. инв. N | | | | | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ | Лист |
| | Подп. и дата | | | | | | | | | | | | 9 |
| | | | | | | | | | | | | | |

Согласно п. 23 тех же правил сетевые организации при содержании просек обязаны обеспечивать:

- содержание просеки в пожаробезопасном состоянии;
- поддержание ширины просек в размерах, предусмотренных проектами строительства объектов электросетевого хозяйства и требованиями законодательства РФ, путем выруб- ки, обрезки крон деревьев (кустарников) и иными способами;
- вырубку или обрезку крон деревьев (лесных насаждений), произрастающих на просе- ках, высота которых превышает 4 м.

Все работы в охранных зонах линий и сооружениях связи выполняются с соблюдением действующих нормативных документов по правилам производства и приемки работ.

Ответственность за состоянием просек возлагается на предприятия, в ведении кото- рых находятся кабельные линии связи.

7.7 Мероприятия по охране объектов животного мира и среды их обитания

В соответствии с п. 17 «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транс- портных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных По- становлением Правительства РФ от 13.08.1996 N 997 (ред. от 13.03.2008), для предотвраще- ния гибели животных в период строительства необходимо:

- обязательное соблюдение границ территории, отведенной для строительства;
- хранить материалы и сырье только в огороженных местах на бетонированных и об- валованных площадках;
- накапливать хозяйственно-бытовые сточные воды в непроницаемых выгребях для дальнейшей транспортировки их на очистные сооружения;
- при производстве работ стремиться минимизировать количество образующихся отхо- дов;
- снабжать емкости и резервуары на площадках строительства системами защиты (крышками и пр.) в целях предотвращения попадания в них животных.
- в период миграции животных запретить строительные работы.
- уборка конструкций и оборудования, засыпка участков траншей после завершения строительства.

Планируемое к использованию в период строительства оборудование, узлы и механизмы оснащены защитными устройствами (корпусами, кожухами и пр.), предотвращающими попа- дание в них животных.

Таким образом, в процессе строительства не потребуется организация дополнительных защитных устройств.

При эксплуатации ВЛ для предотвращения гибели объектов животного мира подлежат выполнению следующие требования (согласно «Требования по предотвращению гибели объ-

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Интв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |
|---------------|--------------|--------------|

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

ектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи из электропередачи» №997 от 13.08.1996 г.):

- При проектировании и строительстве новых линий связи и электропередачи должны предусматриваться меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц в случае соприкосновения с токонесущими проводами на участках их крепления к конструкциям опор, а также при столкновении с проводами во время пролета.

- Линии электропередачи, опоры и изоляторы должны оснащаться специальными птице-защитными устройствами, в том числе препятствующими птицам устраивать гнездовья в местах, допускающих прикосновение птиц к токонесущим проводам. Запрещается использование в качестве специальных птицезащитных устройств неизолированных металлических конструкций.

- Для предотвращения гибели объектов животного мира от воздействия электромагнитного поля линий электропередачи вдоль этих линий устанавливаются санитарно-защитные полосы.

- Запрещается превышение нормативов предельно допустимых уровней воздействия электромагнитных полей и иных вредных физических воздействий линий электропередачи на объекты животного мира.

- При эксплуатации линий связи и электропередачи организация обязана своевременно информировать о случаях гибели животных специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

7.8 Контроль за состоянием окружающей среды и выполнением природоохранных мероприятий

В соответствии с п. 35.1. СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ», утв. Постановлением

Главного государственного санитарного врача РФ от 11.06.2003 №141 (ред. от 03.09.2010) в период строительных работ при осуществлении производственного контроля подрядной организацией обеспечивается:

- соответствие санитарным требованиям обустройства и содержания всех строительных площадок;

- соблюдение санитарных правил содержания помещений и территории объектов, условий хранения, применения, транспортировки опасных веществ;

- соответствие используемых технологических процессов и оборудования нормативно-техническим документам по обеспечению оптимальных условий труда на каждом рабочем месте;

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |
|---------------|--------------|--------------|

| | | | | | | |
|------|--------|------|-------|-------|------|-------------------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| |
|------|
| Лист |
| 11 |

- соответствие параметров физических, химических, физиологических и других факторов производственной среды оптимальным или допустимым нормативам на каждом рабочем месте;
- обеспечение работающих средствами коллективной и индивидуальной защиты, спецодеждой, бытовыми помещениями и контроль их использования;
- правильность трудоустройства работающих (по заключению ЛПУ), организация и проведение профилактических медицинских осмотров, выполнение мероприятий по результатам осмотров;
- определение контингентов, подлежащих предварительным и периодическим медицинским осмотрам, флюорографическим обследованиям и др., участие в формировании планов медосмотров;
- проведение оздоровительных мероприятий по улучшению условий труда, быта, отдыха работающих, по профилактике профессиональной и производственно-обусловленной заболеваемости;
- правильность организации профилактического питания, лечебно-профилактических и оздоровительных процедур (например, при работе с виброинструментом, напряжении органов зрения и др.).

Перед началом строительных работ весь персонал инструктируется о требованиях мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных настоящим проектом.

Из числа работников подрядной организации назначается лицо, ответственное за соблюдение мероприятий по охране окружающей среды.

Силами работников подрядной организации осуществляется повседневный контроль за состоянием оборудования и технических средств с целью предупреждения загрязнения окружающей среды в процессе строительства.

За работниками подрядной организации закрепляются обязанности по контролю за состоянием отдельных участков площадок строительства и оборудованием, неисправность которого может привести к загрязнению окружающей среды.

Система экологического контроля на объекте должна обеспечить исключение условий, которые в определенных ситуациях могут привести к нарушениям нормальной работы устройств и оборудования и, тем самым, оказать отрицательное воздействие на окружающую среду:

- предусматривается визуальный контроль за состоянием всех площадок,
- при необходимости осуществляются мероприятия по очистке территории,
- осуществляется визуальный контроль за состоянием объектов складирования материалов и накопления отходов.

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| Инов. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N |
|---------------|--------------|--------------|

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

4-МФ/17.ППТ и ПМТ

8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению противопожарной безопасности и гражданской обороне

При строительстве и эксплуатации ВЛ 220 кВ необходимо соблюдать Федеральный закон "О пожарной безопасности», «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации», требования ПУЭ, ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования», и следить за состоянием пожарной безопасности территории прохождения ВЛ.

1. Вдоль ВЛ отводится охранная зона, ширина которой составляет 25 м от вертикальной проекции крайних проводов. Охранная зона должна содержаться в пожаробезопасном состоянии.

2. При строительстве и временной эксплуатации ВЛ также должны быть учтены требования к выполнению молниезащиты. Воздействия молнии принято подразделять на две основные группы: первичные, вызванные прямым ударом молнии, и вторичные, индукции, блокированные близкими ее разрядами или занесенные в объект протяженными металлическими коммуникациями.

3. Металлические конструкции очень чувствительны к воздействию температуры и огня, поэтому их покрытие должно быть пожаробезопасным.

4. Сближение ВЛ со зданиями, сооружениями и наружными технологическими установками, связанными с добычей, транспортировкой, производством, изготовлением или хранением взрывоопасных, взрывопожароопасных и пожароопасных веществ, а также со взрыво- и пожароопасными зонами, должно выполняться в соответствии с нормами, утвержденными в установленном порядке.

| | | | | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|----|-------------------|------|
| Инв. N подл. | Подл. и дата | Взам. инв. N | | | | | 4-МФ/17.ППТ и ПМТ | Лист |
| | | | | | | 13 | | |
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата | | | |