



ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ»

ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ»

СРО-П-065-30112009

Регистрационный номер 254 от 29.04.2013

СРО-И-023-14012010

Регистрационный номер 139 от 04.08.2014

**Заказчик – Восточно-Сибирская дирекция по энергообеспечению –
структурное подразделение «Трансэнерго» – филиал ОАО «РЖД»**

**Технологическое присоединение ЭПУ по адресу: Иркутская область,
Слюдянский район, Кругобайкальская железная дорога, 80 км,
кадастровый номер 38:25:000000:517, Мысовская ЭЧ, ООО «Парк-
отель Бурдугуз» Восточно-Сибирской железной дороги**

**инвестиционный проект 16043 «Технологическое присоединение заявителей к
электрическим сетям», бизнес-код 001.2023.10002022**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ



ЭНЕРГОПРОМСБЫТ

ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ»

ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ»

СРО-П-065-30112009

Регистрационный номер 254 от 29.04.2013

СРО-И-023-14012010

Регистрационный номер 139 от 04.08.2014

**Заказчик – Восточно-Сибирская дирекция по энергообеспечению –
структурное подразделение «Трансэнерго» – филиал ОАО «РЖД»**

**Технологическое присоединение ЭПУ по адресу: Иркутская
область, Слюдянский район, Кругобайкальская железная
дорога, 80 км, кадастровый номер 38:25:000000:517, Мысовская
ЭЧ, ООО «Парк-отель Бурдугуз» Восточно-Сибирской
железной дороги**

**инвестиционный проект 16043 «Технологическое присоединение заявителей к
электрическим сетям», бизнес-код 001.2023.10002022**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ

Начальник управления реализации
инвестиционных программ

П.Г. Ширяев

Заместитель начальника управления
реализации инвестиционных
программ

К.С. Тарабанько

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

**Общество с ограниченной ответственностью
«ИНЖЕНЕРНО-СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР»**

Заказчик – ООО «ЭНЕРГОПРОМСБЫТ»

**Технологическое присоединение ЭПУ по адресу: Иркутская область,
Слюдянский район, Кругобайкальская железная дорога, 80 км,
кадастровый номер 38:25:000000:517, Мысовская ЭЧ, ООО «Парк-
отель Бурдугуз» Восточно-Сибирской железной дороги**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ

Технический директор

Начальник проектно-
конструкторского отдела



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ»

**Регистрационный номер в реестре СРО П-046-00381125944-0193
от 17 февраля 2011 г.**

Заказчик – ООО «Инженерно-сервисный центр».

**«Технологическое присоединение ЭПУ по адресу: Иркутская область,
Слюдянский район, Кругобайкальская железная дорога, 80 км,
кадастровый номер 38:25:000000:517, Мысовская ЭЧ, ООО «Парк-отель
Бурдугуз» Восточно-Сибирской железной дороги**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№ _____

Взамен инв. № _____



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ"

**Регистрационный номер в реестре СРО П-046-003811125944-0193
от 17 февраля 2011 г.**

Заказчик – ООО «Инженерно-сервисный центр».

**«Технологическое присоединение ЭПУ по адресу: Иркутская область,
Слюдянский район, Кругобайкальская железная дорога, 80 км,
кадастровый номер 38:25:000000:517, Мысовская ЭЧ, ООО «Парк-отель
Бурдугуз»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ

Главный инженер проекта

А.И. Ломов

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

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ИРКУТСК»
(ООО «ЭСП-Иркутск»)**

Заказчик – ООО «ИркутскЭнергоПроект»

Технологическое присоединение ЭПУ по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, Кругобайкальская железная дорога, 80 км, кадастровый номер 38:25:000000:517, Мысовская ЭЧ, ООО «Парк-отель Бурдугуз» Восточно-Сибирской железной дороги

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ

Том 7

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГОСЕТЬПРОЕКТ ИРКУТСК»
(ООО «ЭСП-Иркутск»)**

Технологическое присоединение ЭПУ по адресу: Иркутская область, Слюдянский район, Кругобайкальская железная дорога, 80 км, кадастровый номер 38:25:000000:517, Мысовская ЭЧ, ООО «Парк-отель Бурдугуз» Восточно-Сибирской железной дороги

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ

Том 7

Генеральный директор



О. И. Митруев

Список исполнителей

Помощник главного
инженера проекта

30.06.2025

Е.В. Старикова

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ-С	Содержание тома	9
3798-08-24/ПКЛ/В-СИБ-ПБ.ТЧ	Основное тематическое содержание текстовой части	11
	Приложение:	
Приложение А	Письмо 52 ПСЧ (по охране г. Слюдянка) ПСО ФПС ГПС Главного управления МЧС России по Иркутской области от 20.06.2025 г. № 49	22
	Библиография	23

СОДЕРЖАНИЕ

Текстовая часть	11
1. Краткая характеристика объекта и участка строительства	12
2. Система обеспечения пожарной безопасности линейной объекта	13
3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых при строительстве ВЛ	15
4. Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность ВЛ	15
5. Проектные решения по размещению ВЛ	15
6. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций, обеспечивающих функционирование линейного объекта, зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта	15
7. Мероприятия, обеспечивающие безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	16
8. Категория оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности	16
9. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации	16
10. Обоснование технических систем противопожарной защиты, размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудования	17
11. Технические решения по противопожарной защите технологических узлов и систем	17
12. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта	17
12.1 Обеспечение пожарной безопасности на территории в период строительства	18
12.2 Противопожарные мероприятия в период эксплуатации объекта	18
12.2.1 Выполнение требований пожарной безопасности вблизи ВЛ	19
12.2.2 Выполнение требований пожарной безопасности на период ремонта	20
12.3 Пожарная безопасность при проведении сварочных работ	21
13. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	21

1. Краткая характеристика объекта и участка строительства

В административном отношении объект инженерных изысканий располагается в Иркутской области, Слюдянский район, Кругобайкальская железная дорога, 80 км.

Абсолютные отметки КВЛ 10 кВ поверхности колеблются в пределах 458.82 м-466.66 м.

Проектом предусмотрено:

- строительство линии электропередачи напряжением 10 кВ от монтируемой ячейки распределительного устройства напряжением 10 кВ ТП-35/10/6 кВ Порт Байкал до новой КТП-10/0,4 кВ с установкой линейных разъединителей.

- перевод питания энергопринимающих устройств Заявителя от вновь устанавливаемой КТП - 10/0,4 кВ с последующим демонтажем КТП - 115 и шлейфов ее присоединения к линии электропередачи напряжение 6 кВ фидера «КБЖД» распределительного устройства напряжением 10 кВ ТП-35/10/6 кВ Порт Байкал.

Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельных участков, на которых будет осуществляться реконструкция линейных объектов, приняты на основании отчета об инженерных изысканиях по проектируемому объекту.

Климат Иркутской области отличается резкой континентальностью, поскольку территория располагается на значительном удалении от морей и океанов. Это проявляется в большой амплитуде годовых температур воздуха.

Климат озера Байкал и, в частности побережье участка работ, имеет черты морского климата и значительно отличается от климата окружающей местности. Водные массы Байкала в летний период прогреваются на глубину до 250 м и, как аккумулятор, накапливают большое количество тепла. Зима значительно мягче, а лето прохладнее, весна холоднее, а осень теплее, чем в Иркутске. Осадки в среднем по многолетним данным наблюдаются 139 дней в году, минимум приходится на январь-март, максимум – на июль-август

Температурный режим района обусловлен характером атмосферной циркуляции. Амплитуда экстремальных значений температуры воздуха составляет 71,8 °С. Среднегодовая температура воздуха имеет отрицательное значение (минус 0,4 °С). Период с отрицательными среднемесячными температурами воздуха продолжается с ноября по апрель.

Январь – самый холодный месяц (его среднемесячная температура воздуха минус 15,9 °С). Абсолютный минимум также наблюдался в январе – минус 40,4 °С .

Переход среднесуточной температуры воздуха через 0 °С в сторону лета происходит в среднем в середине апреля, в сторону зимы в середине третьей декады октября. В период с конца августа по середину октября могут проходить осенние заморозки, в период с конца первой декады мая по начало третьей декады июня – весенние.

Наиболее высокие температуры воздуха приурочены к июлю – самому теплomu

месяцу (его среднемесячная температура воздуха плюс 13,7 °С). Абсолютный максимум температуры воздуха плюс 31,4 °С зафиксирован также в июле .

Средняя годовая температура почвы составляет 1,4 °С. Максимальных значений температура почвы достигает в летний период (июль), минимальных зимой (декабрь) . В холодный период года температура почвы возрастает с глубиной, в теплый период наблюдается обратная температурная стратификация. Промерзание почвы происходит в период с ноября по апрель, средняя за зиму глубина ее промерзания составляет 115 см.

Климатические параметры района реконструкции приведены в таблице 1.

Таблица 1

№	Климатический параметр		Значение
1	Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью, °С	0,98	-33
		0,92	-30
2	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью, °С	0,98	-35
		0,92	-33
3	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С		31,4
4	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		- 40,4
5	Среднегодовая температура воздуха, °С		-0,4
6	Максимальная высота снежного покрова вероятностью превышения равной 5%, см		29
7	Максимальная скорость ветра (м/с) с учетом порыва		34
8	Среднее количество дней с грозами за год		14,3
9	Среднее количество дней с гололедом за год (м/ст Казачинское)		0,02
10	Дорожно-климатическая зона согласно - СП 34.13330.2021		I ₃
11	Климатический подрайон согласно – СП 131.13330.2020		IV
12	Район по ветровому давлению, ПУЭ изд.7		III
13	Нормативное ветровое давление W ₀ , Па (скорость ветра v ₀ , м/с), ПУЭ изд.7		650 (32)
14	Район по толщине стенки гололеда, ПУЭ изд.7		III
15	Толщина стенки гололеда, ПУЭ изд.7		20
16	Глубина промерзания почвы (см) (м/ст Казачинское): наибольшая наименьшая		195
			30
17	Сейсмичность района		9 баллов

2. Система обеспечения пожарной безопасности линейной объекта

В соответствии с требованиями 123-ФЗ [1] на объекте предусмотрена система обеспечения пожарной безопасности. Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности

объекта является предотвращение пожара, обеспечение безопасности людей и защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания системы предотвращения пожара является исключение причин возникновения пожара. Исключение условий возникновения пожара достигается путём исключения условий образования горючей среды и (или) исключения условий возникновения (или внесения) источников возгорания.

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается следующими способами:

- размещение объекта на удалении от потенциальных источников пожарной опасности;
- использование негорючих веществ и материалов (провода, тросы, изоляторы, опоры и т.д.);
- применение быстродействующих средств защиты электроустановки.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания обеспечивается следующими способами:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и взрывоопасной зоны;
- установка охранных зон для воздушных линий;
- устройство молниезащиты оборудования.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение ущерба от его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются тушением возможных возгораний.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности разрабатывается эксплуатирующим персоналом и должен предусматривать:

- применение сертифицированных веществ, материалов, изделий в части обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения персонала, проведение инструктажей, стажировок и проверок знаний требований и инструкций;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;

разработку мероприятий по действиям администрации и персонала на случай возникновения пожара.

3. Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых при строительстве ВЛ

В процессе переустройства не предусмотрено использование взрывчатых и опасных веществ, поэтому характеристика пожарной опасности не приводится.

4. Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность ВЛ

Расстояния между ВЛ и сооружениями, с близстоящими зданиями, соответствуют требованиям ПУЭ-7 [2] и СП 4.13130.2013 [3].

5. Проектные решения по размещению ВЛ

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

В районе выполнения строительно-монтажных работ стационарные пожарные гидранты и наружный противопожарный водопровод отсутствуют.

Противопожарное водоснабжение линейного объекта в данном проекте не разрабатывается.

Расстояние от линейного объекта до ближайшей пожарной части – Специальная пожарная часть №142 ОГКУ ПСС по Иркутской области составляет 6 км. Время прибытия пожарного подразделения к проектируемому объекту -6 мин.

6. Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности, предела огнестойкости и класса пожарной опасности строительных конструкций, обеспечивающих функционирование линейного объекта, зданий, строений и сооружений, проектируемых и (или) находящихся в составе линейного объекта

Проектом не предусмотрено строительство зданий, поэтому степень огнестойкости зданий не определяется. Проектируемый линейный объект представляет собой отдельные сооружения в виде железобетонных опор, устанавливаемых на расстоянии от 25 до 50 друг от друга.

Железобетонные опоры, согласно своему конструктивному исполнению, не представляют пожарной опасности. Строительные материалы на ВЛ относятся к негорючим материалам, исключающим возможность пожара, так как соответствуют действующим государственным нормам, правилам, стандартам.

Класс пожарной опасности конструкций принят К0 (не пожароопасные) по статье 36 ФЗ № 123 [1].

7. Мероприятия, обеспечивающие безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Тушение возможных пожаров на территории строительства ВЛ 10 кВ будет осуществляться пожарным подразделением ПЧ № 142 ОГКУ ПСС по Иркутской области, расположенным по адресу: 664520, Иркутская область, Слюдянский район, п. Байкал, ул. Байкальская, 8 а.

Расстояние от пожарной части до объекта по дорогам составляет 1,6 км.

Время прибытия ближайшего подразделения пожарной охраны составляет 6 минут, при средней скорости движения равной 45 км/ч в соответствии с нормативными документами (табл.1.2 п.9.2 справочник РТП 1987г. [8].).

В случае возникновения пожара или пожароопасной ситуации необходимо немедленно обратиться в пожарно-спасательную службу МЧС России, поставить в известность руководство и принять все меры по ликвидации пожара.

Для передачи необходимой информации предусматривается использовать средства спутниковой и сотовой связи.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещённых с функциональными проездами и подъездами к ВЛ;
- расчистка от насаждений, пней, камней и т.п. полосы земли вдоль трассы ВЛ.

Для обеспечения безопасности личного состава пожарных подразделений, занятых тушением пожара на объекте (в непосредственной близости с ВЛ, находящейся под напряжением), руководитель тушения пожара должен сообщить эксплуатирующей организации о необходимости отключении питания линии на время тушения пожара.

8. Категория оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Категория оборудования, наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности и степени огнестойкости определяются по СП 12.13130.2009 [4].

Наружная установка из негорючих веществ – провода, тросы, изоляторы, опоры и т.д., отнесены к категории, пониженной пожароопасности (ДН).

9. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

Необходимость оснащения оборудования автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации определяется по СП 485.1311500.2020 [5].

Проектом предусмотрено строительство ВЛ 10 кВ, не подлежащей защите системами автоматического пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

10. Обоснование технических систем противопожарной защиты, размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудования

Проектом не предусмотрено строительство и реконструкция зданий, поэтому установка систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты не предусматривается.

Размещение средств пожаротушения на объекте не требуется.

Заземление всех опор выполняется с учетом эквивалентного удельного сопротивления грунтов с учетом требований п.2.5.129 ПУЭ [2].

Заземление опор выполняются путем применения лучевых заземлителей из круглой стали диаметром 12 мм с лучами до 20 м, прокладываемых в траншее на глубине 0,5 м, и вертикальными заземлителями из круглой стали диаметром 18 мм длиной 5,0 м. В отдельных случаях стесненных условий городской застройки будут прокладываться горизонтальные заземлители-противовесы из круглой стали диаметром 12 мм.

11. Технические решения по противопожарной защите технологических узлов и систем

Специальных мероприятий, входящих за рамки соблюдения установленного противопожарного режима, предусмотренных «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» и отраженных в данном разделе, не разрабатывается.

На подстанции «Головная» 35/10/6 кВ согласно НТП ВЛ (СТО 56947007-29.240.55.192-2014 [6]), предусмотрены устройства релейной защиты и противоаварийной автоматики, осуществляющие отключение ВЛ с минимальным временем в случае аварии или короткого замыкания.

12. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта

К организационно-техническим мероприятиям относится: создание на предприятии соответствующей службы, осуществляющей контроль над техническим обслуживанием и эксплуатацией систем защиты объекта.

Обеспечение пожарной безопасности на объекте включает в себя два основных направления деятельности администрации: предупреждение, то есть профилактику пожаров и обеспечение условий для успешной ликвидации возможных пожаров. В каждой организации должна быть разработана система обеспечения пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений (ППР № 1479 [7]).

12.1 Обеспечение пожарной безопасности на территории в период строительства

На период строительства объект должен обеспечиваться необходимыми средствами пожаротушения в соответствии с требованиями ППР № 1479 [7].

12.2 Противопожарные мероприятия в период эксплуатации объекта

В целях защиты жизни и здоровья граждан, имущества физических и юридических лиц, охраны окружающей среды на территории вблизи объекта должны выполняться требования пожарной безопасности – специальные условия социального и технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством РФ, нормативными документами или уполномоченным государственным органом.

Руководитель организации должен обеспечить систему пожарной безопасности, направленную на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Все работники организации должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Руководитель организации имеет право назначать лиц, которые по занимаемой должности или по характеру выполняемых работ в силу действующих нормативных правовых актов и иных актов должны выполнять соответствующие правила пожарной безопасности, либо обеспечивать их соблюдение на определённых участках работ. Руководитель организации и должностные лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, должны обеспечивать своевременное выполнение требований пожарной безопасности, предписаний, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору.

Распорядительным документом должен быть установлен противопожарный режим, в том числе:

- определён порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара;
- регламентирован порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- определены действия при обнаружении пожара;
- определён порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение. Работники организации должны:
- соблюдать требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;

- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися (далее ЛВЖ) и горючими (далее ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нём в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

12.2.1 Выполнение требований пожарной безопасности вблизи ВЛ

Для обеспечения пожаробезопасности для воздушных линий устанавливаются охранные зоны, минимально допустимые расстояния от электрических сетей до зданий, сооружений, земной и водной поверхностей, прокладываются просеки в лесных массивах и зелёных насаждениях.

Просеки, на которых находятся линии электропередачи, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

При эксплуатации ВЛ осуществляются их периодические и внеочередные осмотры. График периодических осмотров утверждается техническим руководителем организации, эксплуатирующей электрические сети.

В охранных зонах ВЛ без письменного согласия предприятий, в ведении которых находятся эти ВЛ, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- осуществлять всякого рода горные, погрузочно-разгрузочные, дноуглубительные, землечерпательные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволочные ограждения, шпалеры для виноградников и садов, а также производить полив сельскохозяйственных культур;
- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метров.

Предприятия, организации и учреждения, получившие письменное согласие на ведение указанных работ в охранных зонах электрических сетей, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность этих сетей.

Запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей и привести к их повреждению или к несчастному случаю, т.е.:

- размещать автозаправочные станции и иные хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;
- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;
- набрасывать провода на ВЛ и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- устраивать всякого рода свалки;
- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы;
- разводить огонь;

- устраивать остановочные пункты транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешённых в установленном порядке работ;
- запускать воздушные змеи, спортивные модели летательных аппаратов, в том числе неуправляемые.

При прохождении ВЛ через лесные массивы необходимо выполнять требования:

- содержание просек в пожаробезопасном состоянии;
- поддержание ширины просек в размерах, предусмотренных проектами строительства электрических сетей, путём вырубki на просеках деревьев (кустарников) и иными способами;
- вырубka в установленном порядке деревьев, растущих вне просек и угрожающих падением на провода и опоры;
- на просеках, используемых для выращивания деревьев и кустарников, вырубka или обрезка деревьев, высота которых превышает 4 метра

12.2.2 Выполнение требований пожарной безопасности на период ремонта

Работы в охранной зоне ВЛ выполняются под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасность производства работ, при условии соблюдения требований организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасности.

В охранной зоне линий электропередачи запрещается проводить действия, которые могли бы нарушить безопасность и непрерывность эксплуатации ВЛ и при которых возникает опасность здоровью людей.

В частности, запрещается:

- размещать хранилища горюче-смазочных материалов;
- устраивать свалки;
- проводить взрывные работы;
- разводить огонь;
- сбрасывать и сливать едкие вещества и горюче-смазочные материалы;
- набрасывать провода на ВЛ и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- проводить работы и пребывать в охранной зоне воздушной линии электропередачи во время грозы или экстремальных погодных условий.

В пределах охранной зоны ВЛ, без согласия эксплуатирующей организации, запрещается осуществлять строительные, монтажные и поливочные 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 4,5 м.

Выполнение работ в охранной зоне ВЛ с использованием различных подъёмных машин и механизмов с выдвижной частью допускается только при условии, если расстояние по воздуху от машины (механизма), от её выдвижной или подъёмной части, а также от рабочего органа или поднимаемого груза в любом положении (в том числе и при

наибольшем подъёме или вылете стрелы) до ближайшего провода, находящегося под напряжением, будет не менее 5 м.

12.3 Пожарная безопасность при проведении сварочных работ

В соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ [1] должны соблюдаться требования пожарной безопасности при проведении сварочных и огневых работ.

Сварочные и огневые работы должны выполняться при следующих основных условиях:

- соблюдения правил производства огневых работ и выполнения необходимых мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность;
- тщательной очистки свариваемых деталей снаружи и изнутри от окалины, пыли и горючих веществ (масел и пр.). Поверхности свариваемых деталей должны быть сухими. Кромки заготовок и деталей не должны иметь заусенцев;
- ограждения места работ в целях защиты персонала от излучения, выделяющегося при сварке, и разлетающихся искр и окалины;
- места проведения огневых работ должны быть освобождены от горючих материалов в радиусе не менее 5 м, а от взрывоопасных материалов и установок - в радиусе 10 м;
- наличия первичных средств пожаротушения на месте работ (совковая лопата, ведро с водой).

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов в радиусе 5 м.

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить работы на свежеекрашенных конструкциях и других изделиях до полного высыхания краски;
- использование спецодежды и защитных средств не предусмотренных для данной профессии;
- пользоваться одеждой и рукавицами со следами масел, жиров и других горючих жидкостей.

13. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

Учитывая, что при строительстве КВЛ 10 кВ по настоящему титулу будут выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные федеральным законом о технических регламентах, и требования нормативных документов по пожарной безопасности, расчёт пожарного риска не требуется (пункт 3 статьи 6 №123-ФЗ [1]).



Генеральному директору
ООО «ЭСП-Иркутск»
О.И. Митруеву

МЧС РОССИИ

**52 ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ
3 ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ОТРЯДА
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ ПО
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

(52 ПСЧ (по охране г. Слюдянка) 3 ПСО ФПС ГПС
(г. Ангарск) Главного управления МЧС России
по Иркутской области)

ул. Ленина, д. 2а, г. Слюдянка, 665902
телефон: 89397945990
E-mail: 52psch_kanc@38.mchs.gov.ru

"20" июня 2025 г. № 49

На Ваш запрос от 17.06.2025 г. № 269 сообщаем:

1. Ближайшее пожарное подразделение: Пожарная часть № 142 ОГКУ ПСС по Иркутской области находится по адресу: 664520, Слюдянский район п. Байкал ул. Байкальская 8а.
2. Оснащение пожарной части: имеется 2 единицы основной пожарной техники (АЦ-40(131)137А)).
3. Удаленность от объекта проектирования:
Расстояние от пожарного подразделения до ближайшей точки проектируемого объекта по составляет 1.6 км по грунтовой и гравийной дороге, время прибытия составляет 6 минут.

Заместитель начальника Слюдянского
пожарно-спасательного гарнизона
майор внутренней службы

С.Н. Максимович

Библиография

- [1] 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- [2] ПУЭ-7 «Правила устройства электроустановок»;
- [3] СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- [4] СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- [5] СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- [6] СТО 56947007-29.240.55.192-2014 «Нормы технологического проектирования воздушных линий электропередачи напряжением 35 - 750 кВ»;
- [7] Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479 (ред. от 30.03.2023) "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";
- [8] Справочник руководителя тушения пожара 1987 г., Иванников В.П., Ключ П.П.