

Заказчик - ОГУЭП «ОБЛОКОММУНЭНЕРГО»

«Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по пожарной безопасности

ЕИ-157.23-ПБ



«ЕНИСЕЙ ИНЖИНИРИНГ»

Заказчик – ОГУЭП «ОБЛОКОММУНЭНЕРГО»

«Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по пожарной безопасности

ЕИ-157.23-ПБ

Директор

Главный инженер проекта

М. В. Черненко

М. В. Черненко

Директор

Директор

К. В. Черненко

М. В. Черненко

Дизм. № док. Подп. Дата

Дата

Дата

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
ЕИ-157.23-ПБ-СОД	Содержание тома	
ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
ЕИ-157.23-ПБ-Ч-001	Ситуационный план с отображением направления движения пожарной техники	

Взаи. инв. № Подп. и дата ЕИ-157.23-ПБ-СОД Кол.уч Лист №док Подп. Дата Инв. № подл. 08.23 Лист Листов Выполнил Гуляков Стадия Проверил Дербас 08.23 Содержание тома «Енисей Инжиниринг» ГИП Черненко 08.23 Н. контр. Торопова

Содержание

1. Характеристика трассы линейного объекта, района строительства, описание полосы отвода и мест расположения на трассе зданий, сооружений, проектируемых в составе линейного объекта и обеспечивающих его функционирование Ошибка! Закладка не определена.

№ подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата

ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ

Лист

1. Исходные данные

В настоящей проектной документации разработаны инженернотехнические решения по объекту «Строительство ВЛ-6 кВ, КТП 6/0,4 кВ и ВЛИ 0,4 кВ в Иркутской области, Байкальское муниципальное образование, Слюдянский р-н, в границах г. Байкальска».

Исходные данные и материалы согласований находятся в томе (ЕИ-157.23-ПЗ). Сведения «Пояснительная записка» 0 материалах томах (ЕИ-157.23-ИЗ-ИГДИ, инженерных изысканий находятся В ЕИ-157.23- ИЗ-ИГИ, ЕИ-157.23-ИЗ-ИГМИ, ЕИ-157.23-ИЗ-ИЭИ). Сведения об организации связи на период строительства, о транспорте, механизмах и персонале, занятых в процессе строительства ЛЭП, находятся в томе «Проект организации строительства» (ЕИ-157.23-ПОС).

Проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Взаи									
Полги лата	:								
Мо полп									
2									Лист
Инв								ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ	2
Z		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

На проектируемой отпайке ВЛ - 6 кВ Байкальск — Утулик, ВЛИ 6 кВ и СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА в соответствии с требованиями ст.5 Федерального закона №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» предусматривается создание системы обеспечения пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности основана на положениях Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЭ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и включает в себя:

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

-

Предотвращение пожара достигается исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде источников зажигания. На территории объекта это реализуется следующими способами:

- применение негорючих веществ и материалов, материалов с низкими показателями горючести, воспламеняемости, распространения пламени по поверхности, дымообразующей способности и токсичности;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
 - устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;
- производство строительно-монтажных работ в зимний период времени (не пожароопасный период времени).

Противопожарная защита объекта достигается:

- применением объёмно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений;

ı						
ı						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- применение первичных средств пожаротушения.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объекте выполняется:

- использование сертифицированного оборудования в области пожарной безопасности;
- организация обучения работающих по правилам пожарной безопасности на производстве;
- разработка и реализация норм и правил пожарной безопасности, инструкций о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- разработкой мероприятий по действиям администрации и персонала на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей.

4	Бзаи. 1								
	ПОДП. И Дата								
	№ ПОДЛ.								
								DI 455 00 HD TH	Лист
	/JHB.							ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ	4
- 15	\exists	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		1

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

В соответствии с требованиями ст. 14 Федерального закона № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» классификация технологических средств по пожаровзрывоопасности и пожарной опасности, используемая для установления безопасных параметров ведения технологического процесса, на проектируемом линейном объекте не требуется, так как на объекте не предусматриваются технологические процессы с пожароопасным характером производства.

БО В БИ-157.23-ПБ-ТЧ	Подп. и	B22	D2C					
БОР В ПИСТ В БИ-157.23-ПБ-ТЧ	В На в		z					
	В Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата	No HOH	b. м <u>ч подл.</u>	<u> </u>			ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ	

4.1 Описание принципов, руководство которыми осуществлялось при выборе трассы линейного объекта

Планировка и застройка проектируемого линейного объекта осуществляется в соответствии с требованиями пожарной безопасности, установленными Федеральным законом от 22.07.2008 года №123-ФЗ, а также действующими требованиями норм и правил.

Основные принципы, руководства которыми осуществлялось при выборе трассы линейного объекта, заключаются в минимально-компактном (рациональном) размещении элементов ВЛ на отведенной территории, позволяющем реализовать технологический процесс передачи электроэнергии с учетом нормативных требований, обеспечивающих санитарную, экологическую, промышленную и пожарную безопасность.

В рамках системы противопожарной защиты проектируемого Объекта защиты и его элементов, обеспечивающей защиту людей и имущества от воздействия ОФП, предусматриваются инженерно-технические мероприятия по ограничению распространения пожара на производственном объекте - выполняются нормированные расстояния между зданиями, сооружениями, наружными установками, инженерными и технологическими коммуникациями, устанавливаемые для предотвращения распространения пожара - противопожарные разрывы (Федеральный закон № 123-Ф3 ст. 52).

Проектные решения по расстояниям между элементами Объекта защиты, расстояниям между Объектом защиты и прилегающими существующими объектами (в т. ч линейными), обеспечивающими промышленную и пожарную безопасность, предусматриваются разделами проектной документации ЕИ-157.23-ППО.

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

4.2 Краткое описание проектных решений по прокладке линейного объекта

В административном отношении участок строительства ВЛИ 0,4 кВ, отпайки от ВЛ – 6 кВ Байкальск - Утулик и СКТП 25 кВА 6/0,4 кВ расположен на территории Иркутской области, Слюдянского района, байкальского муниципального образования, в границах г. Байкальск.

Ситуационный план представлен в графической части на чертеже ЕИ-157.23-ППО-Ч-001.

Начальной точкой трассы отпайки ВЛ 6 кВ является опора №28 ВЛ 6 кВ Байкальск – Утулик. Конечной точкой является проектируемая СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА.

Ориентированная протяженность отпайки ВЛ 6 кВ 0,43 км, количество углов поворота – 4. Общее направление Северо-западное.

Проектируемая трасса отпайки ВЛ 6 кВ в первые 100 м пересекает проселочную дорогу, после чего, начиная с 180 м от опоры №28 проходит вдоль существующей грунтовой дороги. Концевая опора располагается в 8 м от вышки связи возле участка с кадастровым номером 38:25:20105:1440.

Начальной точкой трассы ВЛИ 0,4 кВ является проектируемая СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА. Конечной точкой является проектируемая опора, располагаемая в близи участка с кадастровым номером 38:25:20105:1343.

Ориентировочная протяженность ВЛИ 0,4 кВ 0,07 км, количество улов поворота – 1. Общее направление Северо-западное.

ВЛИ 0,4 кВ полностью проходит по территории садового товарищества и дважды пересекает грунтовую дорогу.

Проектируемая СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА располагается на расстоянии 8 м от вышки связи возле участка 38:2520105:1440.

На период эксплуатации пожарная безопасность ВЛ 10 кВ, ВЛИ 0,4 кВ обеспечивается за счёт:

- установка УЗПН-10 на каждой опоре с чередованием фаз;
- заземления всех опор имеющих аппараты от грозовых перенапряжений;
- вырубки древесно-кустарниковой растительности и очистку от вырубленных деревьев и кустарников в порядке, определенном ПУЭ-7 (п.п. 2.5.207-2.5.209);
 - размещения ВЛ с обеспечением свободного обслуживания;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- применения в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- соблюдения противопожарных расстояний между ВЛ и прилегающими объектами в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ и ПУЭ-7 изд;
- соблюдения габарита от поверхности земли до нижнего подвеса провода (принят не менее 6 м в соответствии с требованиями табл. 2.5.20 ПУЭ-7 изд.), что снижает вероятность повреждения ВЛ при низовых пожарах.

На период проведения строительно-монтажных работ пожарная безопасность отпайки ВЛ - 6 кВ Байкальск — Утулик, ВЛИ 0,4 кВ и СКТП 6/0,4 кВ обеспечивается за счёт:

- осуществления федерального государственного пожарного надзора в рамках государственного строительного надзора уполномоченными на осуществление государственного строительного надзора федеральным органом исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с законодательством о градостроительной деятельности (ст. 6 Федерального закона №69);
- вырубки древесно-кустарниковой растительности и очистку от вырубленных деревьев и кустарников в порядке, определенном ПУЭ-7 (п.п. 2.5.207-2.5.209);
- применения негорючих веществ и материалов, материалов с низкими показателями горючести, воспламеняемости, распространения пламени по поверхности, дымообразующей способности и токсичности;
- установки на площадке производства работ пожарного щита типа ЩПП;
- установки в каждом мобильном здании по два огнетушителя ОП-5;
- наличия у подрядной организации пункта сосредоточения противопожарного инвентаря в соответствии с приказом Минприроды №161-2014 г.;
 - обеспечения средствами связи площадки производства работ.

дата Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

4.3 Информация о принятых в проектной документации противопожарных расстояниях от трассы линейного объекта до соседних объектов

Проектные решения по противопожарным расстояниям между ВЛ 10 кВ и прилегающими объектами предусматриваются в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ и ПУЭ (изд.7).

Обоснование расстояний от проектируемой трассы ВЛ до соседних существующих объектов представлено в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1 Расстояния от проектируемой ВЛ 10кВ до соседних существующих объектов

Наименование объекта защиты, до которого определено противопожарное расстояние	Обозначение (наименование) документа, регламентирующег о противопожарное расстояние	Требуемое значение противопожарного расстояния, м	Значение противопожарного расстояния, принятое в проектной документации, м							
Проектируемый участок ВЛ 10 кВ										
Лесные массивы (отдельные деревья)	ПУЭ изд. 7 п.2.5	4 в каждую сторону от крайнего провода	более 4							

Примечание

С учетом расположения воздушной части ВЛ в ненаселенной местности расстояние от проводов до поверхности земли предусматривается не менее 6 м (ПУЭ изд. 7 табл. 2.5.20).

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
в. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

¹ Значения расстояний указано на основании предоставленных материалов изысканий (съемки местности, по которой проходит трасса проектируемой ВЛ).

В состав объекта строительства не входят здания и сооружения, степень огнестойкости которых необходимо обеспечивать в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». На участке строительства отсутствуют наружные установки, отдельно стоящие резервуары с нефтью и нефтепродуктами, и другие объекты, которые входят в состав линейного объекта или граничат с линейным объектом.

Противопожарный водопровод с пожарными гидрантами на объекте не предусмотрен.

В соответствии с примечаниями к п. 4.1. СП 8.13130.2009 наружное пожаротушение не предусматривается, т.к. объем мобильных зданий менее 250 м^3 .

Для внутреннего пожаротушения в каждом мобильном здании предусмотрено по два огнетушителя OП-5.

На период строительства работ на площадке предусмотреть установку пожарного щита типа ЩПП, в состав которого входят:

- огнетушители порошковые (ОП) вместимостью 5 л. -2 шт.;
- огнетушители углекислотные (ОУ) вместимостью 10 л. 1 шт.;
- лом − 1 шт.;
- ведро − 1 шт.;
- асбестовое волокно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) -1 шт.;
 - лопата штыковая 1 шт.;
 - тележка для перевозки оборудования 1 шт.;
 - емкость для хранения воды объемом 0,02 куб. м. -1 шт.;
 - насос ручной;
 - рукав Ду 18-20 длиной 5 м − 1 шт.;
 - защитный экран 1,4х2 м- 6 шт.;
 - стойка для подвески экранов 6 шт.

Інв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ

Необходимо на время строительно-монтажных работ подрядной строительной организации предусмотреть пункт сосредоточения противопожарного инвентаря (в соответствии с приказом Минприроды №161-2014 г.).

Взаи. инв.			
Подп. и дата			
Инв. № подл.		ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ	Лист
Ин	Изм. Кол.уч. Лист №док Подп. Дата		11

Проектируемый объект — воздушная линия электропередачи напряжением 6 кВ, провод СИП-3 1х95 с длительно допустимым током 370A при t=25°C, воздушная линия электропередачи напряжением 0,4 кВ, провод СИП-2 3х120+1х120 с длительно допустимым током 340A при t=25°C, СКТП 6/0,4 кВ с проектируемой мощностью 25 кВА.

В соответствии с Приложением 1 к Федеральному закону от 28 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» ВЛ 10 кВ не относится к категории опасных производственных объектов.

Противопожарная безопасность обеспечивается посредством:

- устройством вдольтрассового проезда вдоль ВЛ 10 кВ, ВЛИ 0,4 кВ на период эксплуатации ВЛ 10 кВ, ВЛИ 0,4 кВ с целью периодического осмотра объекта выездными бригадами;
 - устройство заземления опор.

Строительные конструкции трансформаторной подстанции в проектном классифицируется как сооружение II степени огнестойкости. Конструктивная огнезащита строительных контрукций обеспечивается заводом изготовителем. Класс конструктивной пожарой опасности строительных конструкций проеткируемой подстанции КО (непожароопасные).

Согласно статье 27 пункт 2 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», категория по взрывопожарной и пожарной опасности для ВЛ не определяется.

В соответствии с ГОСТ Р 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения» проектируемая ВЛ 10 кВ классифицируется как сооружение с уровнем ответственности 2 (нормальный).

В соответствии с требованиями пункт 1 статьей 57 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» в проектируемых трансформаторных подстанциях применяются основные строительные конструкции с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соотвествующими требуемым

Взаи.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

степени онестойкости зданий, сооружений, строений и классу их конструктивной пожарной безопасности.

Согласно статьи 32 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» трансформаторные подстанции относятся к классу функциональной пожарной опасности зданий $\Phi5.1$ — производственные здания, сооружения, производственные и лабораторные помещения, мастерские и т.д.

Взаи инв									
Полги лата	:								
Инв № полп									Лист
Инв		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ	13

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается в первую очередь личным составом пожарной охраны исходя из особенностей оперативно-тактической обстановки на сложившемся пожаре, в соответствии с требованиями ведомственных нормативных и распорядительных документов МЧС России, действующих на момент эксплуатации Объекта.

Мероприятия по обеспечению деятельности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара на производственной площадке реализуются существующими решениями в рамках действующей системы обеспечения пожарной безопасности.

Безопасность работы пожарных подразделений при ликвидации пожаров обеспечивается принятыми в проектной документации:

- отсутствием взрыво-, пожаро-, химически опасных веществ и материалов, источников открытого огня и незащищённых проводов и электрооборудования в составе объекта;
- принятыми расстояниями от проектируемой водопроводной сети до других зданий и сооружений, инженерных сетей;
 - условиями прокладке (в земле);
 - устройством охранной зоны;
- выполнением требований к водопроводной сети, применением пожаробезопасного технологического процесса.

Мероприятия по обеспечению деятельности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара в зданиях и сооружениях Объекта защиты предусматриваются в соответствии с требованиями Федерального закона №123-Ф3.

В соответствии с требованиями Федерального Закона № 123-ФЗ ч. 1 ст. 90; СП 4.13130.2013 п. 7.1 обеспечение деятельности пожарных подразделений выполняется:

- наличием пожарных проездов и подъездных путей к проектируемой сети пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами;
- наличием источников наружного противопожарного водоснабжения, а также беспрепятственный доступ к ним пожарных подразделений.

Меры, направленные на обеспечение безопасной работы пожарных подразделений:

Взаи. инв.	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

읫

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- наличием пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, специальные или совмещенные с функциональными проездами и подъездами;
- наличием наружного освещения прилегающей территории и указатели ближайших источников наружного противопожарного водоснабжения;
- обеспеченность пожарных подразделений: основными специальными пожарными автомобилями; средствами индивидуальной защиты пожарных, которые должны защищать личный состав подразделений пожарной охраны OT воздействия опасных факторов пожара, неблагоприятных климатических воздействий и травм при тушении пожара и проведении аварийно-спасательных работ; специальной защитной одеждой пожарных.

Проектируемые объекты, функциональные характеристики и способы установки (размещения) его элементов в целом не влияют на решения, обеспечивающие безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара на производственной площадке.

Проеткируемый объект ВЛ 6 кВ, ВЛИ 0,4 кВ и СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА находится в Иркутском районе. Расположен в зоне обслуживания пожарной части №53 ФГКУ 3 отряд Федеральной противопожарной службы по иркутской области, расположенной в г. Байкальск, 1-й квартал, Южный микрорайон, д. 2.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается в первую очередь личным составом пожарной охраны исходя из особенностей оперативно-тактической обстановки на сложившемся пожаре, в соответствии с требованиями ведомственных нормативных и распорядительных документов МЧС России, действующих на момент эксплуатации Объекта защиты, в т. ч. в соответствии с:

- Правилами по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России, утвержденными приказом МЧС России от 31.12.2002 № 630;
- Порядком тушения пожаров подразделениями пожарной охраны, утвержденным приказом МЧС России от 31.03.2011 № 156.

Для обеспечения деятельности пожарных подразделений проектными решениями предусматривается устройство подъездной дороги, обеспечивающей возможность проезда пожарной техники к проектируемым элементам Объекта защиты (Федеральный закон № 123-Ф3 п. 1 ч. 1 ст. 90).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

На существующих площадках размещения Объекта зашиты, определяется лицо (сотрудник из числа дежурной смены), уполномоченное снимать электрическое напряжение (обесточивание) с последующей выдачей допуска на право тушения пожара электрических сетей и электроустановок. Заземление пожарных автомобилей и пожарных стволов осуществляется индивидуальными заземляющими средствами. входящими в состав пожарнотехнического вооружения пожарных машин, прибывших для ликвидации пожара.

№ подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

17

8. Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Категории взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий входящих в состав линейного объекта определены для наиболее неблагоприятного в отношении пожара или взрыва периода, исходя из видов находящихся в аппаратах и помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, особенностей технологических процессов.

Категория помещений определялась из расчета удельной пожарной нагрузки, включающей в себя различные сочетания (смесь) горючих, трудногорючих жидкостей, твердых горючих и трудногорючих веществ и материалов в пределах пожароопасного участка.

В соответствии с принятыми технологическими решениями участок ВЛ 6 кВ и ВЛИ 0,4 кВ относятся к категории по взрывопожарной опасности - ДН.

Категории помещения КТП по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с Федеральным законом РФ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»:

- отсек трансформатора $B1/\Pi$ -1;
- отсек распределительных устройств В4/П-Па;

Категория по пожарной безопасности КТП – В.

Взаи. инв.							
Подп. и дата							
подл.							
2							ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ
Инв.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

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

В соответствии с требованиями ст. 91 Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент 0 требованиях пожарной безопасности» проектируемые ВЛ 6 кВ, ВЛИ 0,4 кВ и СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА не относятся к зданиям, сооружениям и оборудованию, которые требуется оборудовать автоматической установкой пожарной сигнализации и пожаротушения (АУПС и АУПТ) согласно СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности" (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. N 539). В связи с чем оборудование проектируемых ВЛ 6 кВ, ВЛИ 0,4 кВ и СКТП 6/0,4 кВ 25 кВА автоматической установкой пожарной сигнализации и пожаротушения проектом не предусмотрено.

Взаи. ин								
Подп. и дата								
№ подл.		_						Лист
Инв. Л	Изм	Коп уч	Лист	№док	Подп.	Дата	ЕИ-157.23-ПБ-ТЧ	18
Z	rism.	1X031. y 4.	JINCI	л⊻док	подп.	дата		

10. описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем)

В соответствии с требованиями ст. 91 Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» на участке строительства ВЛ 10 кВ, ВЛИ 0,4 кВ и КТП 10/0,4 кВ проектом не предусмотрено зданий, сооружений и оборудования, которые требуется установкой пожарной оборудовать автоматической пожаротушения (АУПС и АУПТ) согласно СП 486.1311500.2020 "Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и автоматическими оборудования, подлежащих защите пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности" (утверждён приказом МЧС России от 20 июля 2020 г. N 539). Требования пожарной безопасности», поэтому описание и обоснование технических средств противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты) не приводится.

Взаи. инв. №	
Подп. и дата	
. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

11. Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем

В составе проектируемого линейного объекта не предусматривается технологические узлы и системы, требующие описание технических решений по противопожарной защите.

№ подл. Подп. и дата Взаи. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Комплекс организационно-технических мероприятий формируется в период организации эксплуатации объекта строительства. Перечень организационных мероприятий предусматривается в соответствии с требованиями федеральных нормативных документов в области пожарной безопасности и должен включать в себя следующие мероприятия, выполняемые на этапе эксплуатации:

- контроль за территорией охранной зоны проектируемой ВЛ 10 кВ с целью предотвращения несанкционированных работ на указанных территориях (путём периодического проведения обследования (внешним осмотром дежурных бригад), обеспечивающий своевременное пресечение действий, которые могут привести к повреждению элементов Объекта защиты;
- установление на проектируемой ВЛ 10 кВ соответствующего противопожарного режима;
- своевременное выполнение предписаний государственных надзорных органов;
- разработку планов ликвидации аварий и другой оперативной документации по пожаротушению и согласование ее с уполномоченными органами МЧС России и органами местного самоуправления;
- взаимодействие с территориальными органами ГО и ЧС в части проведения комплексных учений по тушению условных пожаров и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- содержание в исправном техническом состоянии всех сооружений и оборудования линейной части ВЛ;
- осуществление режимного контроля состояния линейной части ВЛ (визуального, специальными приборами и устройствами), позволяющего определять и выявлять дефекты в процессе эксплуатации Объекта защиты;
- выдача письменных предупреждений пользователям земель и лесов о соблюдении требований пожарной безопасности в охранной зоне и местах прохождения ВЛ, если это обусловлено их функциональным технологическим назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки;
- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;
- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники.

Тушение лесного пожара включает в себя (ст.53.4 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006):

- 1) обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;
- 2) доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;
 - 3) локализацию лесного пожара;
 - 4) ликвидацию лесного пожара;
- 4.1) выполнение взрывных работ в целях локализации и ликвидации лесного пожара;
- 4.2) осуществление мероприятий по искусственному вызыванию осадков в целях тушения лесного пожара;
 - 5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;
 - 6) предотвращение возобновления лесного пожара.

При возникновении пожаров во временных зданиях и сооружениях в период выполнения строительно-монтажных работ тушение пожара будет осуществляться пожарной частью №53 ФГКУ 3 отряд Федеральной противопожарной службы по иркутской области, расположенной в г. Байкальск, 1-й квартал, Южный микрорайон, д. 2. Удаленность части от проектируемых ВЛ 6 кВ, ВЛИ 0,4 кВ и СКТП 6/0,4 кВ составляет 6 км.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Лист

23

13. Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при требований пожарной безопасности, выполнении обязательных регламентами, **установленных** техническими выполнении добровольном требований нормативных порядке документов ПО пожарной безопасности)

В соответствии с п. 3 статьи 6 Федерального закона № 123-ФЗ при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных федеральными законами о технических регламентах и требований нормативных документов по пожарной безопасности, расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, и уничтожению имущества не требуется.

Перечень нормативных документов

- 1. Федеральный Закон РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ от 21.07.97 г. (с доп. и изм. 29.07.2018г.).
- 2. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.08 г. (с изм. на 27.12.2018г.)
- 3. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» $N_{\underline{0}}$ 384-ФЗ от 30.12.09 г. (с изм. на 02.07.2013)
- 4. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г. $N_{\underline{0}}$ 69-ФЗ (с послед. доп. и изм. на 27.12.2019);
- «Градостроительный 5. Федеральный закон кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с послед. доп. и изм. на 31.07.2020);
- 6. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. «Пожарная безопасность. требования».
- 7. РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты защиты зданий и сооружений».
- 8. CΠ 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
- 9. СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
- 10. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.
- 11. СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемнопланировочным и конструктивным решениям.
- 12. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.
- 13. CΠ 6.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
- 14. СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности
- 15. СП 9.13130.2009 Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
- 16. СП 11.13130.2009 Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

- 17. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (в ред. Изменения № 1 от 26.11.2014).
- 18. СО 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
 - 19. ПУЭ. Правила устройства электроустановок. 7-е издание,
- 20. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479.
- 21. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.07.2019).
 - 22. ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность. Общие требования.
- 23. ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения».
- 24. ГОСТ 12.2.047-86 «ССБТ Пожарная техника. Термины и определения».
- 25. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01.89*(с изменениями от 20.03.2020).
- 26. ГОСТ 12.3.047-2012 Пожарная безопасность технологических процессов.

Лист №док

Кол.уч.

Дата

Подп.

