ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГОСЕРВИСПРОЕКТ»

Заказчик – Филиал Электрические сети
Еврейской автономной области

Проектная документация

Строительство ЛЭП 6 кВ ПС 35/6 «Центр» – до «ЦРП-3»

Раздел 6

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПБ

Том 2.6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2020

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭНЕРГОСЕРВИСПРОЕКТ»

Заказчик – Филиал Электрические сети
Еврейской автономной области

Проектная документация

Строительство ЛЭП 6 кВ ПС 35/6 «Центр» – до «ЦРП-3»

Раздел 6

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПБ

Том 2.6

Главный инженер проекта: **Майстренок М.С.**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Согласовано

Подп. и дата

2020

Содержание тома

Обозначение	*Наименование*	*Стр.*
317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПБ	***Содержание тома***	*2*
317 – 01.ЭС-2-СП	***Состав проекта***	*3*
317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПБ	*Раздел.6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности*	*4*
	Общие положения	*4*
	6.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта	*4*
	6.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов, используемых на линейном объекте.	*5*
	6.3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.	*5*
	6.4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта	*6*
	6.5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решении, 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 я составе линейного объекта	*6*
	6.6 Перечень мероприятий обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	*6*
	6.7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывоопасной и пожарной опасности.	*6*
	6.8 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации.	*6*
	6.9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты.	*6*
	6.10 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем.	*7*
	6.11 Описание организационно-технических мероприятий, по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств.	*7*
	6.12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества.	*7*
	Графическая часть	
317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПД-ГЧ	*Ситуационный план*	*8*

Согласовано

Подп. и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал					30.06.20
Проверил					30.06.20
ГИП					30.06.20
Н. контр.					30.06.20

317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПБ

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «Энергосервиспроект»

Состав проектной документации

№ тома	*Обозначение*	*Наименование*	*Примечание*
2.1	*317 – 01.ЭС-2-Т2.1-ПЗ*	*Раздел 1. Пояснительная записка*	
2.2	*317 – 01.ЭС-2-Т2.2-ППО*	*Раздел 2. Проект полосы отвода*	
1.3	*317 – 01.ЭС-2-Т2.3-ТКР*	*Раздел 3. Технологические и конструктивные решения*	
2.4	*317 – 01.ЭС-2-Т2.4-ПОС*	*Раздел 4. Проект организации строительства*	
2.5	*317 – 01.ЭС-2-Т2.5-ООС*	*Раздел 5.Мероприятия по охране окружающей среды*	
2.6	*317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПБ*	*Раздел 6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности*	
2.7	*317 – 01.ЭС-2-Т2.7-РД*	*Рабочая документация*	
2.8	*317 – 01.ЭС-2-Т2.8-СД*	*Сметная документация*	

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал					30.06.20
Проверил					30.06.20
ГИП					30.06.20
Н. контр.					30.06.20

317 – 01.ЭС-2-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Энергосервиспроект»

Раздел 6. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Общие положения.

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнен в соответствии с требованиями:

- Федерального Закона №123 от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- «Правилами противопожарного режима в Российской федерации». Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 N 390 (ред. от 23.04.2020);

- «Правилами пожарной безопасности для энергетических предприятий» РД 153-34.0-03.301.00;

- «Правилами устройства электроустановок (седьмое издание).

6.1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта

Проектом предусмотрено Строительство ЛЭП-6 кВ от ПС-35/6 кВ Центр до ЦРП-3.

Трасса проектируемой ЛЭП -6 кВ состоит из трех участков:

***1-й участок.** Одноцепная ВЛЗ-6кВ от ПС 35/6 кВ Центр до переходной опоры на правом берегу р. Бира. Трасса ВЛЗ-6 кВ проходит по землям свободным от застроек;*

***2-й участок.** Переход через р. Бира. Переход выполнен на металлических двухцепных опорах 35 кВ по существующей трассе.. Проектируемая ВЛЗ-6 кВ – левая цепь.*

***3-й участок**. КЛ-6кВ от переходной опоры на левом берегу до ЦРП-3.Трасса КЛ-6 кВ проходит по застроенной территории центральной части города в районе центральной филармонии и парка отдыха.*

В систему обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта входят следующие мероприятия:

<u>Система предотвращения пожара, которая обеспечивается:</u>

- применение железобетонных и металлических опор ЛЭП;

- применение изолированного провода СИП-3

- прокладка КЛ-6 кВ в земле;

- автоматическим отключением токов короткого замыкания;

- заземление опор;

- применение защиты от перенапряжений;

- применение на переходе грозозащитного троса;

- содержание охранных зон ВЛЗ-6 кВ и КЛ-6 кВ в противопожарном состоянии согласно действующих нормативных документов;

- соблюдение габаритов при пересечениях, сближениях и расстояний до зданий, сооружений и других объектов.

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						317 – 01.ЭС-2-Т2.6-ПБ	
						Филиал Электрические сети Еврейской автономной области	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Разработал					30.06.20	*Строительство ЛЭП 6 кВ ПС 35/6 «Центр» –до «ЦРП-3»*	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 4
Проверил					30.06.20		
ГИП					30.06.20		
Н. контр.					30.06.20	*Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности*	ООО «Энергосервиспроект»

Система противопожарной защиты, которая обеспечивается:

- наличие пожарной части в городе Биробиджане ;

- комплектация бригад обслуживающих ЛЭП-6 кВ первичными средствами пожаротушения.

Комплекс организационно - технических мероприятий

Обучение всех работающих, на предприятии, а также подчиненных им организаций осуществляется для приобретения и углубления пожарно-технических знаний, безопасных методов работы и правильных действий при возникновении пожара.

Основные формы обучения: проведение инструктажей (вводный, первичный, плановый, внеплановый); пожарно-технический минимум, в том числе обучение по профессиям; проверка знаний правил пожарной безопасности и проведение противопожарных тренировок.

Порядок действий инженерно-технических работников, рабочих и служащих при возникновении пожара и привлечение к тушению технических средств предприятия регламентируется приказами, распоряжениями, оперативным планом тушения пожара, табелями боевых расчетов и действий добровольной пожарной дружины и другой документацией по тушению пожаров, которая должна иметься в каждой организации (предприятии).

Намечаемые мероприятия по тушению пожаров должны быть отработаны заранее на противопожарных тренировках.

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

Проектируемый объект служит для передачи и распределения электроэнергии на напряжение 6 кВ.

Указанный технологический процесс при неправильном монтаже и эксплуатации ЛЭП-6 кВ может является причиной возгорания.

Причинами возгорания могут быть короткие замыкания, перегрузки, образование больших местных переходных сопротивлений.

В связи с этим возможным объектом возгорания является ВЛЗ-6 кВ и КЛ-6 кВ, а также распределительные устройства к которым они подключены.

6.3 Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

Противопожарная безопасность проектируемого объекта обеспечивается путем:

- отсутствие построек и других инженерных сооружений в охранной зоне ВЛ и КЛ, соблюдение нормативных значений габаритов в местах пересечений;

-заземление опор ВЛ;

-защита кабельной линии от перенапряжений (ОПНы);

- защита проводов СИП-3 от перенапряжения;

- применение грозозащитного троса на переходе;

- применение защитных аппаратов от токов КЗ и перенапряжения;

обеспечения подъезда противопожарной техники на случай возникновения пожара.

Техническая надежность и пожарная безопасность проектируемого объекта гарантируется соответствием проектных решений, требованиям нормативно-технической документации.

- применение негорючих материалов;

- соблюдение габаритов;

- применение сертифицированных изделий и материалов.

6.4 Описание проектных решений по размещению линейного объекта, в том числе зданий, строений и сооружений в его составе, обеспечивающих пожарную безопасность линейного объекта.

В районе прохождения трассы жилые и производственные застройки отсутствуют. Свободный подъезд к ЛЭП-6 кВ обеспечивается по прилегающим дорогам.

6.5 Описание и обоснование объемно-планировочных и конструктивных решении, 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 я составе линейного объекта.

Разработка данного раздела не требуется.

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

Для обеспечения выполнения боевой задачи по ликвидации пожара и обеспечение безопасности подразделений пожарной охраны предусматривается:

- снятие напряжения с объекта для исключения поражения участников тушения пожара электрическим током;

- наличие свободного проезда к объекту;

- использование пожарных машин, пожарного оборудования, первичных средств пожаротушения, средств индивидуальной защиты органов дыхания, устройств специальной связи и управления, медикаментов и оборудования для оказания первой медицинской помощи;

- заземление пожарной техники и оборудования;

- выполнение личным составом требований пожарной безопасности;

- соблюдение техники безопасности;

- применение средств индивидуальной защиты.

6.7 Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывоопасной и пожарной опасности.

Разработка данного раздела не требуется.

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

Подобное оборудование отсутствует. Разработка данного раздела не требуется.

6.9 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты.

Система противопожарной защиты обеспечивается наличием пожарной части в городе Биробиджане и комплектацией бригад обслуживающих ЛЭП-6 кВ первичными средствами пожаротушения.

Технические системы противопожарной защиты проектируемого объекта не требуются.

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

Разработка раздела не требуется.

6.11 Описание организационно-технических мероприятий, по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств.

Информация о пожаре производится местными жителями или работниками предприятия по сотовой или телефонной связи.

Эксплуатирующей организации требуется разработать комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, в соответствии с ППР-2012 «Правилами противопожарного режима в Российской федерации». Организационно-технические мероприятия должны включать:

- меры по предупреждению возникновения пожаров;

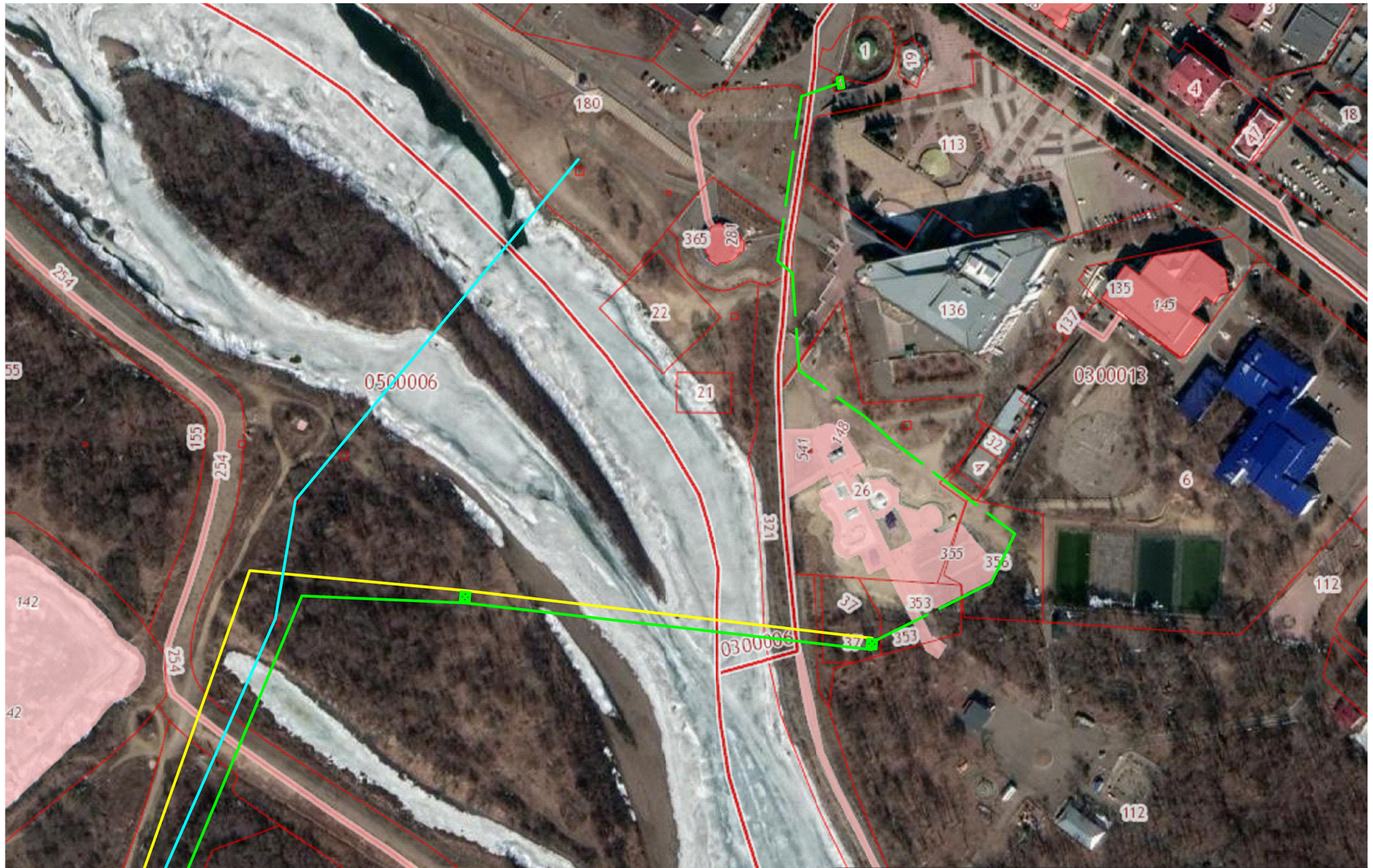
- инструкции по действию персонала в случае пожара;

- системы оповещения ответственных сотрудников о возникновении и развитии ситуации повышенного риска с помощью произвольной связи;

- план совместных действий с привлечением специализированных организаций для тушения пожаров и ликвидации их последствий с учетом местных условий.

6. 12 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества.

Разработка раздела не требуется.



Существующая ВЛ 6 КВ

Существующая ВЛ 6 КВ Ф-285

Проектируемая ВЛ 6 КВ

Проектируемая КЛ 6 КВ

						317-01.ЭС-2-Т2.6- ПБ ГЧ 01		
						Филиал Электрические Сети Еврейской Автономной Области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб		Чернова			04.20	Строительство ЛЭП 6 кВ ПС35/6 кВ "Центр" -до "ЦРП-3"	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мелехина			04.20		П	1	1
						Ситуационный план	ООО Энергосервиспроект		
Утвердил		Майстренок			04.20				

Формат А3