

Общество с ограниченной ответственностью  
"Инженерный центр"

Свидетельство № СРО-П-142-270022010-5612073727-137/4

**«Перенос кабельных линий из  
ППН-701-703 на эстакаду для нужд  
Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО  
"Интер РАО - Электрогенерация"»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

02-072-МПБ

**ТОМ 8**

2017

Общество с ограниченной ответственностью

"Инженерный центр"

Свидетельство № СРО-П-142-270022010-5612073727-137/4

**«Перенос кабельных линий из  
ППН-701-703 на эстакаду для нужд  
Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО  
"Интер РАО - Электрогенерация"»**

***ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

02-072-МПБ

**ТОМ 8**

Главный инженер



А.В. Некрасов

2017

## Состав проектной документации

**Филиал «Ириклинская ГРЭС» АО «Интер РАО-Электрогенерация»**

## «Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание					
1	02-072-ПЗ	Пояснительная записка						
2	02-072-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка						
3	02-072-АС	Архитектурно-строительные решения						
4	02-072-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании , о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.						
5	02-072-ПОС	Проект организации строительства						
6	02-072-ПОД	Проект организации демонтажа						
7	02-072-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды						
8	02-072-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности						
9	02-072-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению энергетической эффективности						
10	02-072-СМ	Сметная документация						
		02-072-СП						
Изм	Кол.уч			Лист	№ док	Подп.	Дата	
Разраб.	Мизгирева			06.17.	Состав  проекта	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Некрасов			06.17.		Р	1	1
						ООО		
Н. контр.	Некрасов			06.17.		"Инженерный центр"		
ГИП	Некрасов			06.17.				



Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта

Некрасов А.В.



02-072-ПБ
-----------

Лист
5

В целом при проектировании и строительстве должны учитываться требования, изложенные в Постановлении Правительства Российской Федерации от 16.03.2008г №87, а также требования пожарной безопасности других нормативных и руководящих документов, включая:

ГОСТ 12.1.004-91	Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.033	Пожарная безопасность. Термины и определения.
ГОСТ 12.4.009-83	Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
ГОСТ 30403-96	Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности
ГОСТ Р 51241-98 (2000)	Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний
ГОСТ Р 51558-2000 (2001)	Системы охранные телевизионные. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ Р 12.1.026-2001	Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная
ГОСТ 31251 – 2003	Конструкции строительные. Методы определения пожарной опасности. Стены наружные с внешней стороны
СТ СЭВ 383	Пожарная безопасность в строительстве.
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
СНиП 2.07.01-89*	Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений.
СНиП 21-01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений.
СП 1.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы
СП 2.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
СП 4.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
СП 10.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности

СП 8.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности.
НПБ 77-98	Технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
НПБ 160-97	Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования.
НПБ 248-97	Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.
СП 6.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
СО-153-34.21.122.	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений.
Федеральный закон № 123-ФЗ от 23.07.2008	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности



## Содержание

1	Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.	9
2	Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.	9
3	Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.	10
4	Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.	10
5	Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.	11
6	Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.	13
7	Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.	14
8	Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).	14
9	Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования 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 алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).	14
10	Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.	14
11	Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	15

## **1 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.**

При проектировании объекта были учтены требования пожарной безопасности руководящих и нормативно-технических документов. Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара достигается предотвращением образования горючей среды и предотвращением образования в горючей среде источников зажигания. Предотвращение образования горючей среды достигается тем, что на объекте используются в основном негорючие и трудногорючие строительные материалы. Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается применением электрооборудования, соответствующего требованиям ПУЭ и выполнением требований действующих строительных норм и правил.

## **2 Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства.**

Данным проектом предусмотрен Перенос кабельных линий из ППН-701-703 на эстакаду для нужд Филиала "Ириклинская ГРЭС" АО "Интер РАО - Электрогенерация"

На участке отсутствуют строения, коммуникации, подлежащие сносу, зеленые насаждения на участке практически отсутствуют. Рельеф участка простой.

Противопожарные разрывы между постоянными и временными зданиями и сооружениями приняты согласно правилам пожарной безопасности.

Запроектированы подъезды с возможностью подъезда пожарных машин, которые обеспечивают нормальное транспортное обслуживание проектируемого объекта и подъезд пожарных машин в соответствии с требованиями строительных норм и правил.



### 3 Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.

Согласно СП 8.13130.2009 для проектируемого объекта водоснабжение на противопожарные нужды не предусматривается.

Пожаротушение предусматривается передвижной пожарной техникой и первичными средствами пожаротушения. При работах используются следующие средства пожаротушения: порошковые огнетушители и огнегасящие порошки; асбестовые кошмы и холсты; пожарные машины.

### 4 Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

Проектные решения направлены на:

- своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей;
- спасение людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара;

Спасение осуществляется самостоятельно, с помощью пожарных подразделений или специально обученного персонала, в том числе с использованием спасательных средств, через эвакуационные выходы.

При работах на используются следующие средства пожаротушения: порошковые огнетушители и огнегасящие порошки; асбестовые кошмы и холсты; пожарные машины.

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, обязаны:

- знать технологическую схему;
- знать все обрабатываемые в производстве взрывопожароопасные вещества, материалы и способы их тушения;
- следить за соблюдением установленных требований пожарной безопасности;
- не допускать без разрешения проведения работ с применением открытого огня;
- не допускать загромождения подъездов, подходов и проходов к зданиям, сооружениям, технологическому оборудованию, оборудованию системы пожаротушения и первичным средствам пожаротушения;
- следить и регулярно проверять исправность всех имеющихся средств пожаротушения, знать их назначение и уметь с ними обращаться;
- организовать противопожарную подготовку (противопожарный инструктаж, пожарно-технический минимум) подчиненных работников;
- не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж;



- принимать меры к устранению обнаруженных нарушений правил пожарной безопасности и неисправности средств пожаротушения, а также приведению их в работоспособное состояние;
- в случае возникновения пожара или опасной ситуации вследствие аварии и других причин немедленно сообщить в пожарную охрану
- Организовать встречу пожарной охраны и принять все меры по ликвидации пожара или аварии согласно инструкции, специально разработанной на случай возникновения пожара или аварии.

## **5 Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.**

При возникновении пожара до прибытия подразделения пожарной охраны руководителем тушения пожара является ответственный руководитель работ по ликвидации аварии.

Пожарная часть осуществляет надзор за выполнением противопожарных мероприятий и тушение возможных возгораний.

Пожарная часть по прибытии является ответственным исполнителем при тушении пожара. Определяет меры по локализации пожара, а также необходимость вызова дополнительных сил.

Порядок организации работ по пожарной безопасности проектируемых трубопроводов определяется следующими документами: ГОСТ Р12.1.004-91, "Правилами пожарной безопасности в нефтяной промышленности", "Положением о добровольных пожарных дружинах на промышленных предприятиях и других объектах министерств и ведомств".

По прибытии подразделений пожарной охраны лицо, руководившее ликвидацией аварии, обязано проинформировать начальника пожарного подразделения:

- о количестве людей, задействованных на ликвидацию аварии, а также о пострадавших при аварии;
- о месте, размере и характере аварии;
- о последствиях, которые могут произойти в результате аварии (врыв, пожар, отравление и т. д.);
- о мерах принятых им по ликвидации аварии, и необходимой помощи со стороны пожарной охраны.

Старший начальник подразделения пожарной охраны, прибывшего к месту аварии, обязан:

- получить от руководителя аварийных работ информацию по вопросам, перечисленным выше;
- принять, в случае необходимости, меры к спасению людей, проверить точность сведений о количестве людей, оставшихся на месте аварии, дополнительно осмотреть место аварии по согласованию с руководителем работ;



- подготовить силы и средства для своевременной ликвидации пожара, который может возникнуть в результате аварии;
- проследить за соблюдением мероприятий, предупреждающих возможность возникновения пожара;
- выделить по требованию руководителя аварийных работ часть личного состава во главе с командиром отделения.

При необходимости руководитель аварийных работ может использовать для ликвидации аварии личный состав прибывшего подразделения пожарной охраны, свободный от работ по разворачиванию средств пожаротушения. Все распоряжения по использованию личного состава прибывшего подразделения пожарной охраны руководитель аварийных работ должен передавать только через командный состав пожарной охраны.

При возникновении пожара до прибытия подразделения пожарной охраны руководителем тушения пожара является ответственный руководитель работ по ликвидации аварии.

При возникновении пожара в период ликвидации аварии руководителем тушения пожара является начальник прибывшего подразделения пожарной охраны. В этом случае руководитель работ по ликвидации аварии и весь находящийся в его распоряжении персонал поступают в распоряжение руководителя тушения пожара.

Руководитель работ по ликвидации аварии при тушении пожара должен все время находиться при руководителе тушения пожара, помогая ему решать вопросы, связанные с особенностями технологического процесса.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров обеспечивается проездами пожарной техники по существующим и проектируемым автомобильным дорогам. Проезды и подъезды для пожарной техники должны быть всегда свободными содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.



## 6 Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.

Категории наружных установок по взрывоопасности установлены в соответствии с требованиями СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Характеристика проектируемых сооружений по категориям и классам взрывной, взрывопожарной опасности приведена в таблице 1

Таблица 1 Характеристика проектируемых сооружений по категориям и классам взрывной, взрывопожарной опасности

Наименование помещений, наружных установок и оборудования	Категория помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности (СП 12.13130.2009)	Теперь огнестойкости по СНиП 31-03-2001	Класс пожарной опасности конструкций	Классификация зданий, сооружений, строений по функциональной пожарной опасности (СНиП 21.01-97*)	Классификация зданий, сооружений, строений по конструктивной пожарной опасности (СНиП 21.01-97*)
ВВГнг(А) - кабель с медными жилами, с изоляцией из ПВХ, оболочкой из ПВХ пониженной горючести, небронированный	Класс пожарной опасности О1.8.2.5.4			-	-

**7 Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.**

Проектируемый объект не подлежит оборудованию автоматической установки пожаротушения, автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной защиты.

**8 Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).**

Проектируемый объект не подлежит оборудованию автоматической установки пожаротушения, автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной защиты.

**9 Описание и обоснование необходимости размещения оборудования противопожарной защиты, управления таким оборудованием, взаимодействия такого оборудования 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 алгоритма работы технических систем (средств) противопожарной защиты (при наличии).**

Проектируемый объект не подлежит оборудованию автоматической установки пожаротушения, автоматической установки пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, систем противодымной защиты.

**10 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.**

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности данного объекта:

- издать приказ «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности» и ознакомить с ним под роспись всех работников объекта;
- назначить ответственных за пожарную безопасность отдельных помещений;
- определить организацию, порядок и сроки прохождения противопожарных инструктажей (вводный, первичный на рабочем месте, повтор-



ный, внеплановый, целевой), а также порядок составления протоколов и ведения журналов по этим вопросам;

- определить организацию, порядок и сроки проведения осмотра площадки строительства в конце рабочего дня по вопросам пожарной безопасности, а также порядок ведения и хранения журнала осмотра;

- разработать и утвердить:

- общую инструкцию о мерах пожарной безопасности, инструкцию о мерах пожарной безопасности в пожароопасных местах объекта;

- программу вводного инструктажа по пожарной безопасности, программу первичного инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте, программу повторного инструктажа по пожарной безопасности;

- положение об учете, содержании и испытаниях: оповещения и управлением эвакуацией людей при пожарах, внутренних пожарных кранов, первичных средств пожаротушения;

- определить места для курения, оборудованные противопожарным инвентарем;

- обеспечить наличие, исправное содержание и готовность к применению средств пожаротушения;

- регулярно, не реже одного раза в смену, проверять противопожарное состояние строящегося объекта;

- разработать план действий на случай пожарно-аварийных ситуаций в различных условиях и обстановке и регулярно проводить его практическую отработку;

- заключить договор со специализированной организацией (имеющей лицензию) на техническое обслуживание и ремонт систем противопожарной защиты.

## 11 Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

Согласно 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», расчет пожарных рисков для данного сооружения не требуется.

