



Общество с ограниченной
ответственностью
"Точность"

Член "СРО "СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"
№ СРО-П-011-16072009 Рез. № 509 от 27.12.2017 г.

ЗАКАЗЧИК:
Филиал "Печорская ГРЭС"
АО "Интер РАО – Электрогенерация"

"Капитальный ремонт гидроизоляции строительных конструкций и
дренажной системы защитного сооружения №401 для Печорской
ГРЭС"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Шифр: П/653-2019-9.ПБ
Том 2

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

Ухта, 2020 г.



Общество с ограниченной
ответственностью
"Точность"

Член "СРО "СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"
№ СРО-П-011-16072009 Рез. № 509 от 27.12.2017 г.

ЗАКАЗЧИК:
Филиал "Печорская ГРЭС"
АО "Интер РАО – Электрогенерация"

"Капитальный ремонт гидроизоляции строительных конструкций и
дренажной системы защитного сооружения №401 для Печорской
ГРЭС"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Шифр: П/653-2019-9.ПБ.ТЧ

Том 2

Управляющий

Д.П. Андреев

Главный инженер
проекта

Д.П. Андреев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ухта, 2020 г.

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
П/653-2019-4.ПБ-С	Содержание тома	2
П/653-2019-4.ПБ-СП	Состав проектной документации	3
П/653-2019-4.ПБ.ТЧ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	4-25
П/653-2019-4.ПБ.ГЧ лист 1	Схема эвакуации людей и материальных средств и размещение пожарных кранов	
П/653-2019-4.ПБ.ГЧ лист 2	Ситуационный план	

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

П/653-2019-4.ПБ-С

Изм.	Кол.ц	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Цветков А.В.			02.20
Проверил		Андреев Д.П.			02.20
Н. контр.		Кузнецова А.С.			02.20
ГИП		Андреев Д.П.			02.20

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «Точность»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Основные термины и определения.....	5
а) Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства.....	8
б) Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	
в) Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.....	12
г) Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.....	12
д) Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.....	15
е) Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.....	15
ж) Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.....	16
з) Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.....	17
и) Описание и обоснование противопожарной защиты (автоматических установок пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты).....	17
к) 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).....	18

Согласовано:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата
Разраб.		Цветков А.В.			02.20
Проверил		Андреев Д.П.			02.20
Н. контр.		Кузнецова А.С.			02.20
ГИП		Андреев Д.П.			02.20

«Капитальный ремонт гидроизоляции строительных конструкций и дренажной системы защитного сооружения №401 для Печорской ГРЭС»

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

ООО «Точность»

- л) Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства.....19
- м) Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества (при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности расчет пожарных рисков не требуется).....22

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							П/653-2019-4.ПБ.ТЧ	Лист	
											2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» объекта "Капитальный ремонт гидроизоляции строительных конструкций и дренажной системы защитного сооружения №401 для Печорской ГРЭС"" разработан в соответствии с действующими строительными нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

При разработке проектной документации по разделу «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» были использованы следующие нормативные документы:

- Федеральный Закон Российской Федерации "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 г. №384-ФЗ (с изм. на 02.07.2013 г.);
- Федеральный Закон Российской Федерации "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 г. №123-ФЗ (с изм. на 29.07.2017 г.);
- Федеральный Закон Российской Федерации "О пожарной безопасности" от 21.12.94г. №69-ФЗ (с изм. на 29.07.2017 г.);
- Федеральный Закон от 29.12.2004г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;
- Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 "Правила противопожарного режима в Российской Федерации" (с изм. на 30.12.2017 г.);
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" (с изм. на 21.04.2018 г.);
- «Правила эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны» утв. приказом МЧС РФ от 15.12.2002г. №583;
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты "Эвакуационные пути и выходы" (с изм. №1 от 09.12.2010 г.);
- СП 2.13130.2012 "Системы противопожарной защиты "Обеспечение огнестойкости объектов защиты" (с изм. №1 от 23.10.2013 г.);
- СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты "Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности" от 01.05.2009 г.;
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты "Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям" от 29.07.2013 г.;
- СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты "Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические" (с изм. №1 от 01.06.2011 г.);
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты "Электрооборудование. Требования пожарной безопасности" от 25.02.2013 г.;
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования" от 25.02.2013 г.;
- СП 8.13130.2009 "Системы противопожарной защиты "Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности" (с изм. №1 от 09.12.2010 г.);

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	П/653-2019-4.ПБ.ТЧ			3

- СП 9.13130.2009 "Техника пожарная. Огнетушители" от 01.12.2009 г.;
- СП 10.13130.2009 "Системы противопожарной защиты "Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности" (с изм. №1 от 09.12.2010 г.);
- СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (с изм. №1 от 09.12.2010 г.);
- СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77* (с Изменениями N 1, 2);
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок", издание №7, выпуск 2000 г.;
- РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Защитное сооружение гражданской обороны (ЗС ГО): специальное сооружение, предназначенное для защиты населения, личного состава сил гражданской обороны, а также, техники и имущества гражданской обороны от воздействия средств нападения противника.

Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК) и предназначено для укрытия работающей смены от ОМП.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	П/653-2019-4.ПБ.ТЧ				4

ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Аварийный выход – дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону, используются как дополнительный выход для спасения людей, но не учитываются при оценке соответствия необходимого количества и размеров эвакуационных путей и эвакуационных выходов и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Безопасная зона – зона, в которой люди защищены от воздействия опасных факторов пожара или в которой опасные факторы пожара отсутствуют либо не превышают предельно допустимых значений;

Взрыв – быстрое химическое превращение среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов;

Взрывопожароопасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения взрыва и развития пожара или возникновения пожара и последующего взрыва;

Горючая среда – среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания;

Допустимый пожарный риск – пожарный риск, уровень которого допустим и обоснован исходя из социально-экономических условий;

Индивидуальный пожарный риск – пожарный риск, который может привести к гибели человека в результате воздействия опасных факторов пожара;

Источник зажигания – средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения;

Класс конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании опасных факторов пожара;

Класс функциональной пожарной опасности зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая назначением и особенностями эксплуатации указанных зданий, сооружений и пожарных отсеков, в том числе особенностями осуществления в указанных зданиях, сооружениях и пожарных отсеках технологических процессов производства;

Необходимое время эвакуации – время с момента возникновения пожара, в течение которого люди должны эвакуироваться в безопасную зону без причинения вреда жизни и здоровью людей в результате воздействия опасных факторов пожара;

Объект защиты – продукция, в том числе имущество граждан или юридических лиц, государственное или муниципальное имущество (включая объекты, расположенные на территориях поселений, а также здания, сооружения, транспортные средства, технологические установки, оборудование, агрегаты, изделия и иное имущество), к которой установлены или должны быть установлены требования пожарной безопасности для предотвращения пожара и защиты людей при пожаре;

Опасные факторы пожара – факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653–2019–4.ПБ.ТЧ

Лист

5

Очаг пожара – место первоначального возникновения пожара;

Первичные средства пожаротушения – средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития;

Пожарная безопасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара;

Пожарная опасность веществ и материалов – состояние веществ и материалов, характеризующее возможность возникновения горения или взрыва веществ и материалов;

Пожарная опасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара;

Пожарная сигнализация – совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противоподымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты;

Пожарное депо – объект пожарной охраны, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и ее технического обслуживания, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приема извещений о пожаре, технические и вспомогательные помещения, необходимые для выполнения задач, возложенных на пожарную охрану;

Пожарный извещатель – техническое средство, предназначенное для формирования сигнала о пожаре;

Пожарный оповещатель – техническое средство, предназначенное для оповещения людей о пожаре;

Пожарный отсек – часть здания и сооружения, выделенная противопожарными стенами и противопожарными перекрытиями или покрытиями, с пределами огнестойкости конструкции, обеспечивающими нераспространение пожара за границы пожарного отсека в течение всей продолжительности пожара;

Пожарный риск – мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей;

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов – способность веществ и материалов к образованию горючей (пожароопасной или взрывоопасной) среды, характеризующая их физико-химическими свойствами и (или) поведением в условиях пожара;

Пожароопасная (взрывоопасная) зона – часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются горючие вещества и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (аварии);

Предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) – промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653–2019–4.ПБ.ТЧ

Лист

6

Прибор приемно-контрольный пожарный – техническое средство, предназначенное для приема сигналов от пожарных извещателей, осуществления контроля целостности шлейфа пожарной сигнализации, световой индикации и звуковой сигнализации событий, формирования стартового импульса запуска прибора управления пожарного;

Прибор управления пожарный – техническое средство, предназначенное для передачи сигналов управления автоматическим установкам пожаротушения, и (или) включения исполнительных установок систем противоподымной защиты, и (или) оповещения людей о пожаре, а также для передачи сигналов управления другим устройствам противопожарной защиты;

Противопожарная преграда – строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности конструкции, объемный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другую или между зданиями, сооружениями, зелеными насаждениями;

Противопожарный разрыв (противопожарное расстояние) – нормированное расстояние между зданиями, строениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара;

Система передачи извещений о пожаре – совокупность совместно действующих технических средств, предназначенных для передачи по каналам связи и приема в пункте централизованного наблюдения извещений о пожаре на охраняемом объекте, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приема команд телеуправления;

Система пожарной сигнализации – совокупность установок пожарной сигнализации, смонтированных на одном объекте и контролируемых с общего пожарного поста;

Система предотвращения пожара – комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара на объекте защиты;

Система противоподымной защиты – комплекс организационных мероприятий, объемно-планировочных решений, инженерных систем и технических средств, направленных на предотвращение или ограничение опасности задымления зданий и сооружений при пожаре, а также воздействия опасных факторов пожара на людей и материальные ценности;

Система противопожарной защиты – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара на объект защиты (продукцию);

Социальный пожарный риск – степень опасности, ведущей к гибели группы людей в результате воздействия опасных факторов пожара;

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений и отсеков;

Технические средства оповещения и управления эвакуацией – совокупность технических средств (приборов управления оповещателями, пожарных оповещателей), предназначенных для оповещения людей о пожаре;

Технологическая среда – вещества и материалы, обращающиеся в технологической аппаратуре (технологической системе);

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист 7
			П/653-2019-4.ПБ.ТЧ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	

Устойчивость объекта защиты при пожаре – свойство объекта защиты сохранять конструктивную целостность и (или) функциональное назначение при воздействии опасных факторов пожара и вторичных проявлений опасных факторов пожара;

Эвакуационный выход – выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону;

Эвакуационный путь (путь эвакуации) – путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Эвакуация – процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

**а) ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

Пожарная безопасность существующего объекта обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты. Системы пожарной безопасности исключают возможность возникновения пожаров, обеспечивают пожарную безопасность людей, пожарную безопасность материальных ценностей.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА:

Здание ИБК

Класс функциональной пожарной опасности – Ф.4.3

Степень огнестойкости – II

Класс конструктивной пожарной опасности – С1

Этажность – 5 этажей

Защитное сооружение №401

Дата приемки в эксплуатацию 01.12.1984г.

Строительный объем 3564м3

Степень огнестойкости здания II

Класс конструктивной пожарной опасности С1

Этажность 1 этаж

Общая площадь 1188м²

Высота помещений от пола до низа плиты перекрытия 3м

Вместимость 660чел.

Класс убежища А-4.

Согласно ст. 6 ФЗ-№123 объект обеспечивается с помощью системы пожарной безопасности здания ИБК с условием выполнения обязательных требований, установленных федеральными законами о технических регламентах и требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ					Лист
					8

Система обеспечения пожарной безопасности объекта включает в себя:

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

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА

В соответствии с главой 13 ФЗ-№123 целью создания системы предотвращения пожара является:

- исключение условий возникновения пожаров и достигается это исключением условий образования горючей среды и исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Способы исключения условий образования горючей среды для ЗС ГО и здания ИБК в целом:

- применение негорючих веществ и материалов (железобетонные, металлические конструкции, негорючие минераловатные утеплители, обработанные огнезащитой деревянные конструкции);
- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов.

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания для ЗС ГО и здания ИБК в целом:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны;
- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, исключающих появление источников зажигания;
- устройство молниезащиты;
- применение устройств (противопожарные перегородки и перекрытия, противопожарные двери), исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ

В соответствии с главой 14 ФЗ-№123 целью создания системы противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий.

В зависимости от характеристик конструктивной и функциональной пожарной опасности распространение пожара происходит:

в помещении:

- по сгораемым веществам и материалам, находящимся в помещении в виде линейного распространения горения;
- по технологическому оборудованию и конструкциям;
- при переходе линейного распространения горения в пожар в объеме помещения при количестве пожарной нагрузки, превосходящей критическую величину;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653–2019–4.ПБ.ТЧ

Лист

9

- в результате взрыва;
- вследствие лучистого и конвективного теплообмена между источниками горения и другим пространством.

в здании:

- при переходе пламени и продуктов горения через дверные проемы, люки, оконные и технологические проемы между помещениями;
- по коммуникациям, шахтам;
- в результате достижения пределов огнестойкости ограждающими и несущими конструкциями;
- по распространяющим горение строительным конструкциям и содержащимся в них пустотам;
- по местам некачественной заделки стыков и трещинам;
- по проемам в наружных стенах здания.

между зданиями:

- в результате теплового излучения пламени горящего здания;
- в результате переброса на значительные расстояния искр и горящих конструктивных элементов;
- в результате взрыва.

К опасным факторам пожара, согласно ст. 9 ФЗ-№123 относятся:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода.
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара, согласно ст. 9 ФЗ-№123 относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- радиоактивные и токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих средств.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и тушением пожара.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

10

б) ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ РАССТОЯНИЙ МЕЖДУ ЗДАНИЯМИ, СООРУЖЕНИЯМИ И НАРУЖНЫМИ УСТАНОВКАМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В данном проекте не рассматривается. Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК), противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивают пожарную безопасность объектов капитального строительства.

в) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО НАРУЖНОМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОСНАБЖЕНИЮ, ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПРОЕЗДОВ И ПОДЪЕЗДОВ ДЛЯ ПОЖАРНОЙ ТЕХНИКИ

В данном проекте не рассматривается. Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК). Наружное противопожарное водоснабжение существующее, проезды и подъезды для пожарной техники обеспечены существующей планировкой территории.

г) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ И ОБЪЕМНО- ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ, СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАССА КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ОБЪЕМНО ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 (ЗС ГО) находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК).

Подвал ИБК представляет собой встроенное, заглубленное в землю сооружение, выполненное из сборно-монолитных железобетонных конструкций. Размер подвала в плане по осям А-Г, 2-10 равен 18х48м, Глубина заложения фундаментной плиты – 5,8 м от уровня земли. Несущие конструкции – железобетонные сборно-монолитные и монолитные стены, монолитные колонны. Шаг несущих железобетонных конструкций в поперечном направлении 6,0 м. Перекрытие – неразрезные продольные балки, железобетонные плиты и сплошная монолитная плита.

При строительстве подвала в водонасыщенных грунтах предусмотрено сплошное днище (фундаментная плита), выполненное из монолитного железобетона.

Степень огнестойкости – II, определяется огнестойкостью их строительных конструкций. Требуемая степень огнестойкости определена строительными нормами в зависимости от назначения, категории, этажности и высоты здания, площади пожарного отсека.

Класс конструктивной пожарной опасности – С1, определяется степенью участия строительных конструкций в развитии пожара и образовании его опасных факторов.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

12

**СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ И КЛАСС КОНСТРУКТИВНОЙ ПОЖАРНОЙ
ОПАСНОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Все строительные конструкции выполнены из материалов, имеющих пределы огнестойкости и классы пожарной опасности не менее требуемых для здания со степенью огнестойкости II и классом конструктивной пожарной опасности С1, согласно табл. 21 и 22 приложения ФЗ-№123.

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций

Наименование элементов здания	Предел огнестойкости конструкции требуемый/проектный	Вид конструкции	Вид защиты
1	2	3	4
Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	R 90/R 120	Ж/δ	Без защиты
Наружные ненесущие стены	E 15/E 120	Ж/δ	Без защиты
Перекрытия	REI 45/REI 120	Ж/δ	Без защиты
Стены лестничной клетки	REI 90/REI 120	Ж/δ	Без защиты
Марши и площадки лестниц	R 60/R 120	Ж/δ	Без защиты

Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и класса пожарной опасности строительных конструкций

Наименование элементов здания	Класс пожарной безопасности строительных конструкций требуемый/проектный	Вид конструкции	Группа горючести
1	2	3	4
Несущие стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	K1 / K0	Ж/δ	нг
Наружные стены с внешней стороны	K2 / K0	Ж/δ	нг
Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	K1 / K0	Ж/δ	нг
Стены лестничных клеток и противопожарные преграды	K0 / K0	Ж/δ	нг
Марши и площадки лестниц в лестничных клетках	K0 / K0	Ж/δ	нг

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

13

За предел огнестойкости строительных конструкций в настоящем проекте принимается время наступления одного или последовательно нескольких нормируемых признаков предельных состояний:

- потеря несущей способности (R);
- потеря целостности (E);
- потеря теплоизолирующей способности (I).

Огнестойкость всех узлов крепления строительных конструкций соответствует огнестойкости самой конструкции.

Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций не снижают пожарно-технические показатели конструкций здания.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА ЗДАНИЯ

Для внутренней отделки помещений защитных сооружений применяются негорючие материалы, согласно п. 13.4 СП88.13330.2014.

Применяемые отделочные материалы полностью соответствуют требованиям статьи 13 табл. 3, 28 приложения ФЗ-№123.

Свойства отделочных строительных материалов предусматриваются в соответствии с классом пожарной опасности по табл. 3 приложения ФЗ-№123.

Таблица 3 приложения ФЗ-№123

Свойства пожарной опасности строительных материалов	Класс пожарной опасности строительных материалов в зависимости от групп					
	КМ0	КМ1	КМ2	КМ3	КМ4	КМ5
Горючесть	НГ	Г1	Г1	Г2	Г3	Г4
Воспламеняемость	-	В1	В2	В2	В2	В3
Дымообразующая способность	-	Д2	Д2	Д3	Д3	Д3
Токсичность продуктов горения	-	Т2	Т2	Т2	Т3	Т4
Распространение пламени по поверхности для покрытия полов	-	РП1	РП1	РП2	РП2	РП4

Для класса функциональной пожарной опасности здания Ф4.3 не более 9 этажей или не более 28 метров, предусмотрено применение декоративно-отделочных, облицовочных материалов и покрытий полов на путях эвакуации классом пожарной опасности не ниже указанных:

- КМ2 – для отделки стен, потолков в тамбурах, лестничных клетках – штукатурка окрашенная КМ0;
- КМ3 – для отделки стен, потолков в общих коридорах клетках – штукатурка окрашенная КМ0;
- КМ3 – для покрытия пола в тамбурах, лестничных клетках – бетон окрашенный КМ0;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

14

– КМ4 – для покрытия пола в общих коридорах – бетон окрашенный КМ0.

Все применяемые для отделки материалы имеют сертификаты пожарной безопасности или протоколы лабораторий (испытательных центров) о проведенных испытаниях на горючесть, воспламеняемость, распространение пламени, токсичность и дымообразующую способность.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА

Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемых пожарно-технических показателей конструкций.

В местах прохода существующих кабельных линий связи и системы электроснабжения через противопожарные стены предусмотрены кабельные проходки с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости противопожарных преград. Щели между кабельными проходками и стеной заполнены огнестойким составом.

д) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА

Требования ФЗ-№123 по безопасности людей при возникновении пожара, при котором эвакуация людей должна быть завершена до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара, а при нецелесообразности эвакуации – была бы обеспечена защита людей на объекте обеспечиваются объемно-планировочным, конструктивным и техническим исполнением существующего здания ИБК и защитного сооружения.

Число существующих выходов из убежища не менее двух, ширина каждого из выходов не менее 0,8 м.

Обеспечивается соблюдение фактических условий и возможности эвакуации персонала из помещений защитного сооружения через лестничную клетку входа № 1, с учетом требований п.13.7 СП 88.13330.2014. Согласно п.13.7 СП 88.13330.2014, выход (вход) из убежища, имеющего ДЭС, допускается через общую лестничную клетку многоэтажного здания при условии отделения маршей, идущих в подвал, от маршей идущих на второй и последующие этажи и устройства обособленного выхода наружу, стенами с пределом огнестойкости не менее REI 90.

Эвакуационное и аварийное освещение предусмотрено светильниками из числа рабочих, в которые встроены блоки аварийного питания. По всем основным проходам, предназначенным для эвакуации, и над всеми эвакуационными выходами предусматривается установка световых указателей «ВЫХОД» с аккумуляторными блоками.

е) ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРА

Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК) и предназначено для укрытия работающей смены ОМП.

Согласно ст.90 ФЗ№-123, для сооружения обеспечено устройство:

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

15

- 1) пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники;
- 2) средств подъема личного состава подразделений пожарной охраны и пожарной техники на этажи;
- 3) противопожарного водопровода.

Пожарная охрана объектов филиала «Печорская ГРЭС» обеспечивается пожарной частью по договору на оказание услуг.

Численность подразделения пожарной охраны, по договору составляет – 53 человека, которые обеспечивают:

- круглосуточное дежурство караула, включая начальника караула, радиотелефониста (диспетчера). Из состава дежурного караула сформировано 2 звена ГДЗС (газодымозащитной службы), 2 состава боевых расчётов на пожарные автомобили;
- инспекторский состав пожарной профилактики (отделение профилактики), для проведения профилактической работы (обучение ПТМ, согласование нарядов, выдача предложений, контроль исполнения предложений, разработка мероприятий, инструкций и т.п.);
- участок ГДЗС (газодымозащитной службы).

Удаленность пожарного депо от основной территории – 1 км.

На вооружении пожарной части имеется специальная техника:

- автоцистерны пожарные – 4 единицы,
- аварийно-спасательный автомобиль на базе ГАЗель – 1 ед.,
- вспомогательный автомобиль на базе УАЗ – 1 ед.
- аппарат для работы в непригодной для дыхания среде (АП «Омега») – 22 шт.
- средства связи (радиостанция мобильная) – 16 шт.
- рукавная база;
- база газодымозащитной службы;
- оборудование для проведения аварийно-спасательных работ.

ж) СВЕДЕНИЯ О КАТЕГОРИИ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И НАРУЖНЫХ УСТАНОВОК ПО ПРИЗНАКУ ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

Категорированию подлежат помещения производственного и складского назначения и назначаются в соответствии с п. 5.1 СП 12.13130.2009.

№ помещения	Наименование помещения	Категория по пожарной опасности по СП 12.13130.2009
4	Насосная	Д
5,17,23,27	Вент. камера	Д
9	Тепловой узел	Д
22,24	Склад	В4

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	П/653-2019-4.ПБ.ТЧ			16

28	Фильтро-вентиляционная камера (ФВК)	Д
29	Помещение дизельной электростанции (ДЭС)	Г
31	Помещение кислородных баллонов	Д

э) ПЕРЕЧЕНЬ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ПОМЕЩЕНИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ АВТОМАТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЮ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИЕЙ

При проектировании защитных сооружений гражданской обороны в части противопожарных требований надлежит руководствоваться положениями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности в зависимости от назначения помещений в мирное время, а также требованиями СП88.13330.2014.

Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК) и в соответствии с п. 9 таб. А1 СП 5.13130.2009, должно быть оборудовано автоматической установкой пожарной сигнализации.

Согласно п.13.8 СП 88.13330.2014, помещение машинного зала ДЭС, если в нем хранят топливно-смазочные материалы, и склады горюче-смазочных материалов при ДЭС должны быть оборудованы стационарными автоматическими установками пожаротушения.

Согласно п.А.4 СП 5.13130.2009, следует защищать соответствующими автоматическими установками все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами (душевые, санузлы);
- венткамеры, насосной, теплового узла и других помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы;
- категории В4 и Д по пожарной опасности (фильтро-вентиляционная камера, помещение кислородных баллонов, венткамера, воздухозаборная камера, насосная, тепловой узел);
- лестничных клеток.

и) ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ (АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, ВНУТРЕННЕГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА, ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК) и не оборудовано автоматической установкой пожаротушения.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

17

Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК) и не оборудовано автоматической пожарной сигнализацией.

ОПОВЕЩЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ

Защитное сооружение гражданской обороны инв.№401 находится в подвале существующего 5-ти этажного инженерно-бытового корпуса (ИБК) и не оборудовано системой оповещения и управления эвакуацией.

ВНУТРЕННИЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ВОДОПРОВОД

Внутренний противопожарный водопровод совмещен с водопроводом для технических нужд и обеспечивает расход воды для противопожарных нужд $2.6 \text{ л/с} \times 2 = 5.2 \text{ л/с}$.

ПРОТИВОДЫМНАЯ ЗАЩИТА

Данный раздел выполнен на проект капитального ремонта гидроизоляции строительных конструкций и дренажной системы защитного сооружения №401. Наличие и обоснование противодымной защиты проектной документацией не рассматривается.

к) 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)

Выполнение основных функций СПЗ обеспечивается четким взаимодействием всех подсистем противопожарной защиты, что достигается комплексом технических средств автоматизации этих систем. Технические средства автоматизации системы противопожарной защиты должны размещаться в здании инженерно-бытового корпуса.

Включение системы противопожарной защиты здания осуществляется автоматически при срабатывании любой из подсистем: с существующего пульта пожарной сигнализации или от ручных пожарных извещателей, устанавливаемых у выходов.

Для контроля и управления подсистемами противопожарной защиты в здании (около прибора) вывешиваются соответствующие инструкции (по каждой подсистеме).

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	П/653-2019-4.ПБ.ТЧ			18

л) ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

На основании Постановления правительства РФ №390 от 24.04.2012 г., ответственным за проведение строительно-монтажных работ разрабатывается инструкция о мерах пожарной безопасности.

Перед началом работ каждый работник проходит инструктаж в соответствии с должностью и расписывается в журнале инструктажа.

На строительной площадке устанавливается соответствующий противопожарный режим, регламентирующий:

- определение и оборудование мест для курения;
- порядок уборки горючих отходов и хранения горючих строительных материалов;
- порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- порядок проведения временных пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания рабочей смены;
- действия работников при обнаружении пожара;
- порядок и сроки прохождения инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также ответственных за их прохождение.

Согласно ст. 60 ФЗ №123 от 22.07.2008 г., СП 9.13130.2009 г. Постановлению правительства РФ №390 от 24.04.2012 г., стройка должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения.

До начала строительных работ должны быть проведены все необходимые мероприятия по обустройству строительной площадки (установка ограждения, установка освещения, устройство проездов, устройство необходимого количества подсобных помещений и устройство мест хранения строительных материалов).

Работы, связанные с монтажом конструкций с горючим утеплителем или применением горючего утеплителя, ведутся только по нарядам-допускам, оформляемым ответственным за пожарную безопасность.

Все работы, связанные с применением открытого огня, производятся только после разрешения и до начала использования горючих и трудногорючих материалов.

Для отопления мобильных (инвентарных зданий) используются паровые и водяные калориферы, а также электронагреватели заводского изготовления.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

19

ЭКСПЛУАТАЦИЯ СООРУЖЕНИЯ

Разрабатываются инструкции о мерах пожарной безопасности для работников.

Руководитель назначает человека, ответственного за пожарную безопасность, который обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте в соответствии с утвержденной инструкцией о мерах пожарной безопасности.

Разрабатывается и вывешивается на видных местах план эвакуации людей при пожаре. В дополнение к схематическому плану разрабатываются инструкции по обеспечению безопасной эвакуации людей.

Определяются места для курения, данные места обозначаются знаками «Место для курения».

Запрещается:

- снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из коридоров, холлов, фойе и другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- производить изменение объемно-планировочных решений и размещение инженерных коммуникаций и оборудования, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим системам обеспечения пожарной безопасности;
- производить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- устраивать в коридорах, кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить мебель и другие горючие материалы;
- хранение баллонов с горючими газами в помещениях и на путях эвакуации.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов необходимо контролировать соблюдение проектных решений и требований нормативных документов по пожарной безопасности (в том числе по освещенности, количеству, размерам и объемно-планировочным решениям эвакуационных путей и выходов, а также по наличию на путях эвакуации знаков пожарной безопасности).

Направление открывания дверей эвакуационных выходов не нормируется, согласно п. 4.2.6 СП 1.13130.2009. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

Ответственный за объект, на котором возник пожар, должен обеспечить доступ пожарным подразделениям во все помещения здания для обеспечения тушения и локализации пожара.

При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:

- устраивать пороги на путях эвакуации (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата

П/653-2019-4.ПБ.ТЧ

Лист

20

– загромождать эвакуационные пути и выходы (в том числе проходы, коридоры, и двери) различными материалами, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, а также блокировать двери эвакуационных выходов;

– устраивать во выходных тамбурах и помещениях сушки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить даже временно инвентарь и материалы;

В связи с повышенной пожароопасностью электроприборов и токопроводящих элементов, запрещается:

– прокладка и эксплуатация воздушных линий электропередачи (в том числе временных) над горючими кровлями и навесами;

– эксплуатация электропроводов и кабелей с видимыми нарушениями изоляции;

– пользоваться розетками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

– обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

– пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными устройствами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией прибора;

– применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

– оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;

– размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие и легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

– использовать временную электропроводку, а также удлинители для питания электроприборов, не предназначенных для проведения аварийных и других временных работ.

При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и др.) необходимо:

– немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, возможный размер возгорания, а также сообщить свою фамилию);

– произвести немедленное оповещение посетителей и работников гостевого дома о пожаре;

– немедленно начать эвакуацию посетителей и работников гостевого дома;

– немедленно убрать автомобили (если в данный момент такие есть), мешающие подъезду пожарной техники к зданию.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	П/653-2019-4.ПБ.ТЧ			21

м) РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ УГРОЗЫ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ И УНИЧТОЖЕНИЯ ИМУЩЕСТВА (ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, УСТАНОВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИМИ РЕГЛАМЕНТАМИ, И ВЫПОЛНЕНИИ В ДОБРОВОЛЬНОМ ПОРЯДКЕ ТРЕБОВАНИЙ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАСЧЕТ ПОЖАРНЫХ РИСКОВ НЕ ТРЕБУЕТСЯ)

Расчет пожарных рисков не требуется при соблюдении требуемого уровня безопасности людей при пожаре.

Требуемый уровень безопасности людей при пожаре обеспечен при условии выполнения предусмотренных настоящим Разделом и других противопожарных мероприятий, в том числе:

- обеспечение требуемых пределов огнестойкости несущих конструкций и противопожарных преград;
- устройство необходимого количества эвакуационных выходов и путей эвакуации;
- применение регламентируемых материалов для отделки поверхностей стен и потолков на путях эвакуации;

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№							Лист	
									22	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	П/653-2019-4.ПБ.ТЧ	



Общество с ограниченной
ответственностью
"Точность"

Член "СРО "СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ"
№ СРО-П-011-16072009 Рез. № 509 от 27.12.2017 г.

ЗАКАЗЧИК:
Филиал "Печорская ГРЭС"
АО "Интер РАО – Электрогенерация"

"Капитальный ремонт гидроизоляции строительных конструкций и
дренажной системы защитного сооружения №401 для Печорской
ГРЭС"

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

Шифр: П/653-2019-9.ПБ.ГЧ

Том 2

Управляющий

Д.П. Андреев

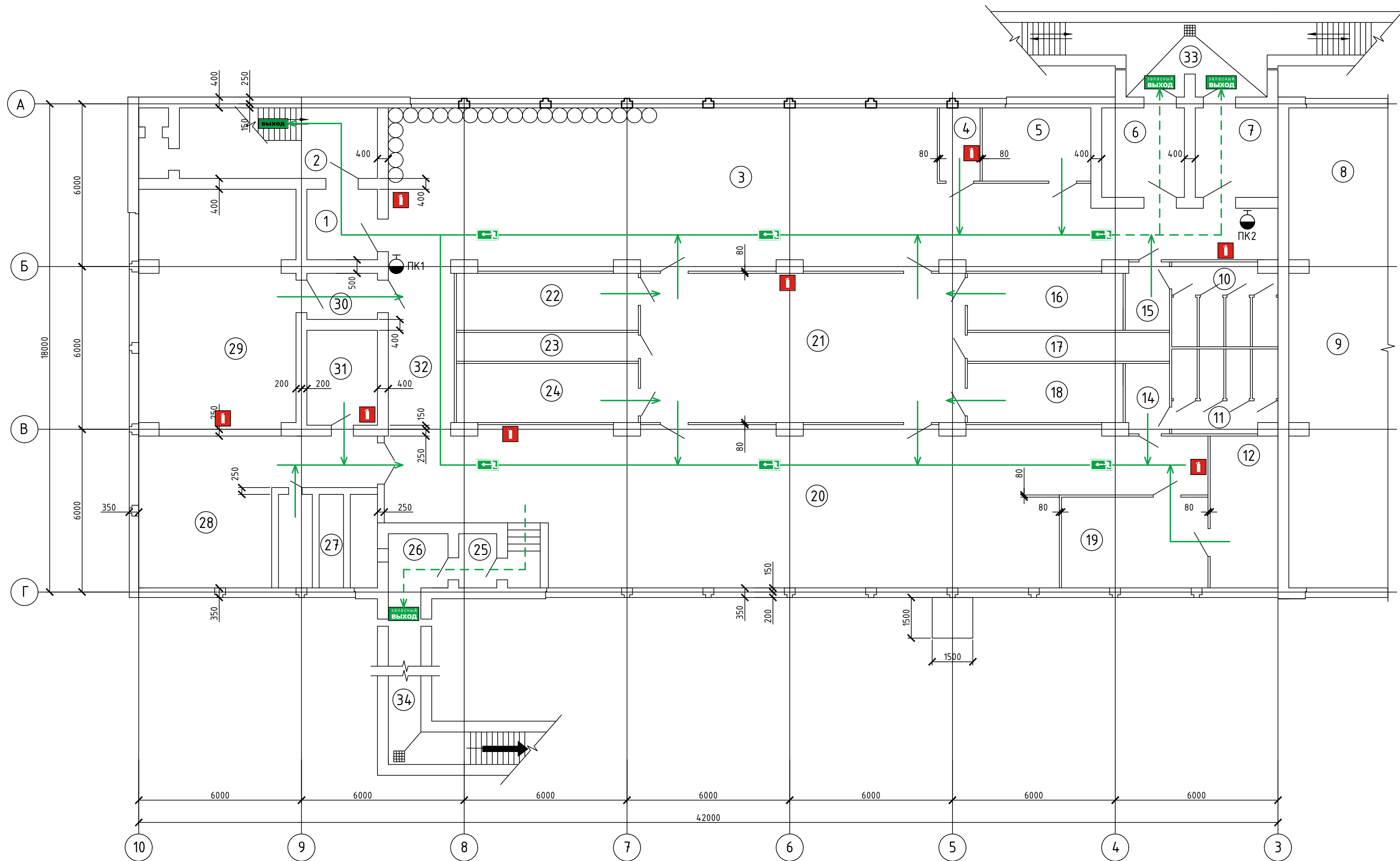
Главный инженер
проекта

Д.П. Андреев

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Ухта, 2020 г.

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



Условные обозначения:

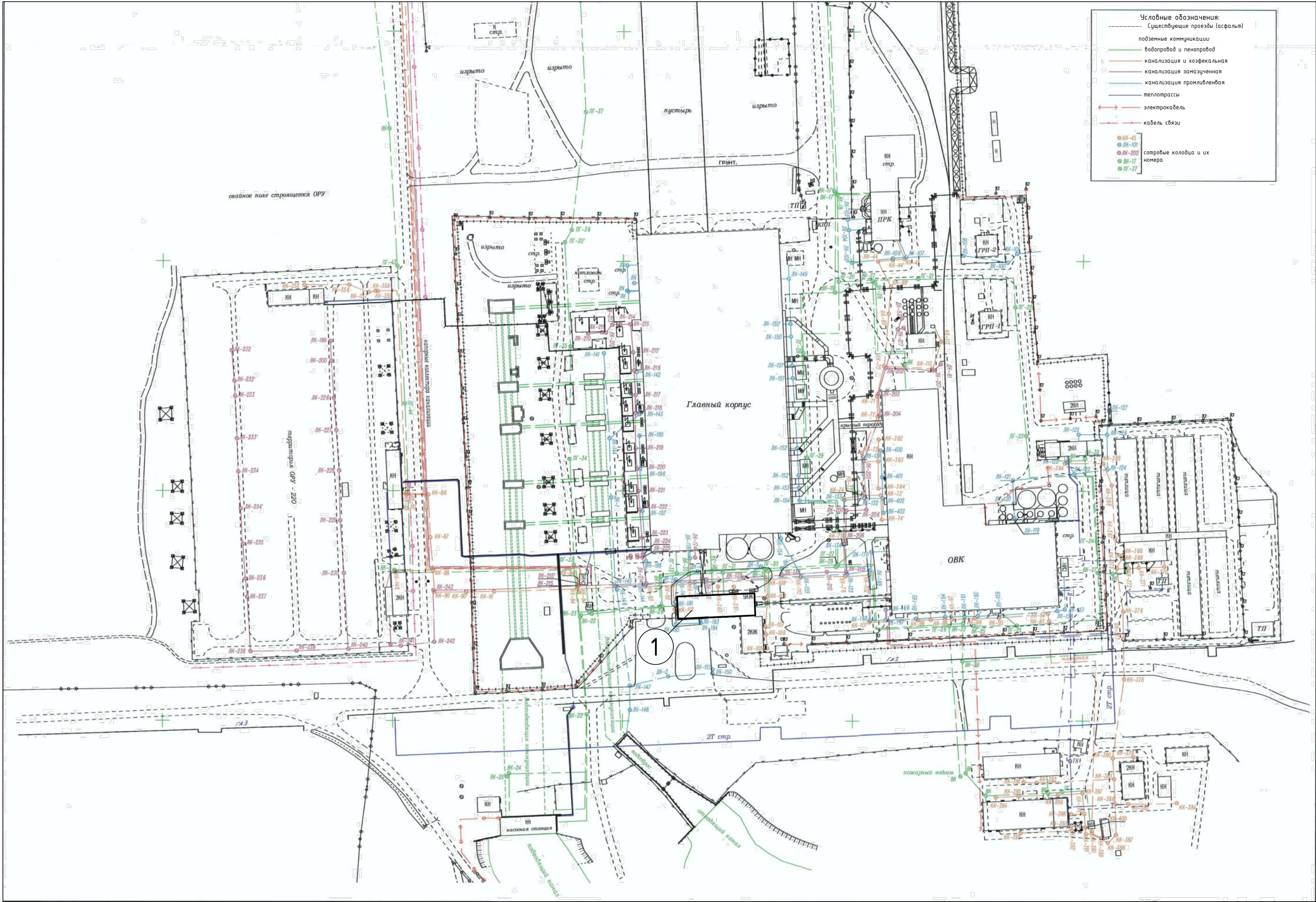
- путь к основному выходу
- - - путь к эвакуационному выходу
- аварийный выход
- эвакуационный выход
- направление эвакуации
- пожарный кран (ПК)
- место установки огнетушителя

Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме- щения
1	Коридор	7,0	
2	Лестничная клетка	22,4	
3	Зал	150,8	
4	Насосная	3,9	Д
5	Вент. камера	11,4	Д
6	Коридор	9,9	
7	Коридор	9,8	
8	Лестничная клетка	30,8	
9	Тепловой узел	64,6	Д
10	Туалет	11,4	
11	Туалет	10,8	
12	Телефонный узел	13,8	
14	Умывальник	4,0	
15	Умывальник	4,3	
16	Душевая	13,3	
17	Вент. камера	4,1	Д
18	Подсобное помещение	12,8	
19	Пульт управления	20,2	
20	Зал	143,0	
21	Медпункт	64,0	
22	Склад	15,1	В4
23	Вент. камера	4,7	Д
24	Склад	15,1	В4
25	Коридор	3,4	
26	Коридор	4,4	
27	Вент. камера	12,1	Д
28	Фильтро-вентиляционная камера (ФВК)	34,7	Д
29	Помещение дизельной электростанции (ДЭС)	50,5	Г
30	Коридор	4,9	
31	Помещение кислородных баллонов	8,6	Д
32	Коридор	12,3	
33	Вход №2	15,6	
34	Вход №4 (аварийный выход)	78,8	

						П/653-2019-4.ПБ			
						Филиал "Печорская ГРЭС"			
						АО "Интер РАО – Электрогенерация"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт гидроизоляции строительных конструкций и дренажной системы защитного сооружения №401 для Печорской ГРЭС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Цветков А.В.			03.20		П	1	
Проверил		Андреев Д.П.			03.20				
						Схема эвакуации людей и материальных средств и размещение пожарных кранов	000 "Точность"		
Н. контр.		Шамшеева Е.П.			03.20				
ГИП		Андреев Д.П.			03.20				

Создано					
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание ИБК	

П/653-2019-4.ПБ					
Филиал "Печорская ГРЭС"					
АО "Интер РАО - Электрогенерация"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Цветков А.В.	03.20			
Проверил	Андреев Д.П.	03.20			
Капитальный ремонт гидроизоляции строительных конструкций и дренажной системы защитного сооружения №401 для Печорской ГРЭС					
Ситуационный план					
000 "Точность"					