



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14
E-mail: vladimir@vladbmt.ru Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Система очистки сточных вод ВПУ
с заведением стоков в цикл станции
и доведением солеконцентрата до уровня
товарной продукции, а качества сточных вод
до уровня нормативных
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

БМ2529.00.00.00.00-ПБ



ООО «БМТ»

600033, Россия, г. Владимир, ул. Элеваторная 6
КПП 332701001 ИНН 3327124320 ОГРН 1143327005722
Телефон: (4922) 52-23-50 (53, 54) Факс: (4922) 52-23-14
E-mail: vladimir@vladbmt.ru Сайт: www.vladbmt.ru

Заказчик: ООО «ИНТЕР ТЭК» г.Москва

**Система очистки сточных вод ВПУ
с заведением стоков в цикл станции
и доведением солеконцентрата до уровня
товарной продукции, а качества сточных вод
до уровня нормативных
для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»**

Проектная документация

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

БМ2529.00.00.00.00-ПБ

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.А. Поворов

Е.Н. Орлина



Призма

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-035-26102012

Заказчик: ООО "ИНТЕР ТЭК" г.Москва

Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ

Уфа 2020



Призма

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-035-26102012

Заказчик: ООО "ИНТЕР ТЭК" г.Москва

Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО «БГК»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"

БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ

Главный инженер проекта

Технический директор

Д.Р. Урманов

Д.Р. Урманов



Уфа 2020

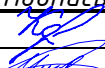
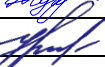


| Обозначение | Наименование | Примечание (содержание) |
|--------------------------|--|----------------------------|
| БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Текстовая часть | |
| БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Графическая часть | |
| | Лист 1 - Стройгенплан (1:500) | |
| | Лист 2 - План размещения оборудования ПС и СО, трасса прокладки кабеля | |

| | |
|--------------|--|
| Согласовано: | |
| | |
| | |
| | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|--|---------|-----------|---|---|-------|
| БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | | | | | |
| Изм. | Кол.чч. | Лист | № | Подпись | Дата |
| Разраб. | | Котов | |  | 11.20 |
| Н.контр. | | Мцнасыпов | |  | 11.20 |
| ГИП | | Урманов | |  | 11.20 |
| | | | | | |
| Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Текстовая часть | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| П | 1 | 34 | | | |
|  Призма <small>ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ</small> | | | | | |

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Корректировка рабочего проект №69 проекта осуществлена на основании технического задания на проектирование (Приложение А).

Главный инженер проекта:  Урманов Д.Р.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Содержание

1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства 5

 1.1. Требования для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности 7

 1.2. Краткая характеристика объекта 7

 1.3. Исключение условий образования горючей среды..... 8

 1.4. Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания 9

2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства..... 12

3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники 14

 3.1. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению..... 14

 3.2. Описание и обоснование проектных решений по определению проездов и подъездов для пожарной техники..... 14

4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций..... 15

5. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара 17

6. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений

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

пожарной охраны при ликвидации пожара 18

7. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.....20

8. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией22

9. Описание и обоснование противопожарной защиты.....22

9.1. Описание и обоснование применения автоматических установок пожаротушения..... 22

9.2. Описание и обоснование применения автоматической установки пожарной сигнализации..... 22

9.3. Описание и обоснование применения автоматической установки оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре24

9.4. Описание и обоснование применения типов, количества и мест размещения первичных средств пожаротушения.....24

10. 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 защиты25

11. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства26

12. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | Лист |
| | | | | | | | 4 |

уничтожения имущества32

Перечень нормативно-технических документов, использованных при разработке раздела проектной документации32

1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров включает в себя: исключение условий возникновения пожаров, которая достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

применение негорючих веществ и материалов;

ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;

использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;

поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;

механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;

применение устройств защиты производственного оборудования,

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ

исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;

удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;

применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;

применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;

применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;

ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;

применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Безопасные значения парам источников зажигания определяются условиями проведения технологического процесса на основании показателей пожарной опасности обращающихся в нем веществ и материалов, определенных в статье 11 Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Система противопожарной защиты включает в себя:

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ

Лист

6

- защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара;*
- безопасные пути эвакуации людей при пожаре;*
- систему обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;*
- систему коллективной защиты и средства индивидуальной защиты людей от опасных факторов пожара;*
- соблюдение нормативной огнестойкости зданий, сооружений и строений;*
- соблюдение нормативной огнестойкости строительных конструкций;*
- ограничение распространения пожара за пределы очага;*
- первичные средства пожаротушения в зданиях, сооружениях и строениях;*
- первичные меры пожарной безопасности.*

1.1. Требования для разработки мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан с целью создания оптимальной системы, способной обеспечить необходимый и достаточный уровень пожарной безопасности на проектируемых объектах. При выполнении работы использованы материалы соответствующих частей проектной документации.

Проектные технические решения раздела разработаны с учетом предложений, требований и рекомендаций законодательных актов РФ и основных нормативно-технических документов, представленных в пункте «Перечень нормативно-технических документов, использованных при разработке раздела проектной документации» настоящего раздела.

1.2. Краткая характеристика объекта

Основанием для разработки проектной документации «Система очистки

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ | Лист |
| | | | | | | | 7 |

В основу планировочных решений генерального плана положены следующие принципы:

- соблюдение санитарных и противопожарных требований;
- размещение инженерных коммуникаций;
- организация транспортных коммуникаций;
- организация транспортных потоков.

Данные о принятых расстояниях между зданиями, сооружениями и наружными установками представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 – Противопожарные расстояния до проектируемых объектов защиты

| Противопожарное расстояние | | Принято е, м | Нормативн ое, м | Обоснование |
|---|--|-----------------|--------------------|---------------------------|
| от | до | | | |
| 01 Резервуар Е7 (кат. Д) | 8.1 Резервуар БОМФ 1 (кат. Д) (сущ.) | 14,5 | н/н | Таблица 3 СП 4.13130.2013 |
| | 8.3 Резервуар БОМФ 3 (кат. Д) (сущ.) | 3,5 | н/н | Таблица 3 СП 4.13130.2013 |
| 03 Термокаркас осветлителя (кат. Д) | 5.2 Осветлитель 2 (кат. Д) (сущ.) | - | н/н | Таблица 3 СП 4.13130.2013 |
| | 8.2 Резервуар БОМФ 2 (кат. Д) (сущ.) | 8 | н/н | Таблица 3 СП 4.13130.2013 |
| | 10 Резервуар | 8 | н/н | Таблица 3 СП 4.13130.2013 |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ

Лист

13

| Противопожарное расстояние | | Принято е, м | Нормативн ое, м | Обоснование |
|----------------------------|---------------------------|-----------------|--------------------|-------------|
| от | до | | | |
| | БИОВ 1 (кат. Д) (сущ.) | | | |

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

3.1. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению

Проектируемое оборудование размещается на площадях существующего химического цеха ХВО.

Существующими источниками противопожарного водоснабжения являются градирни Уфимской ТЭЦ-4.

Настоящей проектной документацией решения по наружному противопожарному водоснабжению не предусматриваются.

3.2. Описание и обоснование проектных решений по определению проездов и подъездов для пожарной техники

Проектируемое оборудование размещается на площадях существующего химического цеха ХВО.

Для обеспечения подъездов к зданию предусмотрены существующие внутриплощадочные проезды. Внутриплощадочные проезды располагаются на расстоянии не менее 5 м от зданий и сооружений (высотой менее 12 м), в соответствии с п. 8.8 СП 4.13130.2013 и не более 25 м в соответствии со статьей 98 ФЗ-123.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Дороги, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям, используемым для целей пожаротушения, свободны для проезда пожарной техники, содержатся в исправном состоянии и зимой очищаются от снега и льда. Информация о закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, сообщается в подразделения пожарной охраны.

Ситуационный план объекта с указанием путей подъезда для пожарной техники представлен в графической части.

4. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций

Объемно-планировочные решения приняты в соответствии с их функциональным назначением, требованием технологических процессов, с учетом климатических и инженерно-геологических условий площадки строительства.

Площадка под ВА представляет собой однопролётное двухэтажное сооружение габаритными размерами 11,6х8 м и высотой 8 м (до верхнего перекрытия). В качестве основной несущей системы принят металлический каркас. Пространственная жесткость и устойчивость сооружения обеспечивается жесткостью элементов каркаса, жестким соединением колонн с монолитным железобетонным полом, рамными узлами в поперечном направлении. Максимальный шаг колонн – 3,95 м. Максимальный пролёт – 7,76 м.

Площадка под ФП1-2 представляет собой одноэтажное сооружение габаритными размерами 18,15х7,1 м и высотой 1,56 м (до верха перекрытия). В качестве основной несущей системы принят металлический каркас. Пространственная жесткость и устойчивость сооружения обеспечивается жесткостью элементов каркаса, жестким соединением колонн с монолитным железобетонным полом. Максимальный шаг стоек – 2,33 м. Максимальный пролёт – 7,335 м.

Площадка обслуживания осветителя представляет собой четырёхэтажное сооружение габаритными размерами 6,96х5,88 м и высотой 11,18 м (до верха

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |

БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ

Лист

15

огнестойкости EI45.

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

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

Ограничение распространения пожара за пределы очага обеспечивается применением устройств аварийного отключения и переключение установок и коммуникаций при пожаре.

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

Для обеспечения безопасной эвакуации людей установлено необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение эвакуационных путей и выходов.

Эвакуационные пути и выходы из зданий, выполнены в соответствии с требованиями СП 1.13130.2009. В соответствии с п. 9.1.8 СП 1.13130.2009 наружные пожаровзрывоопасные установки находятся на расстоянии более 10 м от эвакуационных выходов проектируемых производственных зданий.

Высота эвакуационных выходов в свету в соответствии с п. 4.2.5 СП 1.13130.2020 не менее 1,9 м.

Ширина выходов в свету в соответствии с п. 4.2.5 СП 1.13130.2020 не менее 0,8 м.

План схемы эвакуации людей и материальных средств из зданий (сооружений) и с прилегающей к зданиям (сооружениям) территории в случае возникновения пожара представлены в графической части.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | Лист |
| | | | | | | | 17 |

действующих на предприятии или объекте.

Все технические средства и средства индивидуальной защиты, применяемые пожарными при тушении пожара, должны быть исправны и иметь соответствующую сертификацию.

При заступлении на боевое дежурство начальник караула обязан обеспечить проверку:

- состояния боевой одежды пожарных и снаряжения;*
- средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения;*
- пожарной техники и пожарно-технического вооружения;*
- аптечек первой помощи в пожарных автомобилях и в подразделении ГПС.*

Для пожарной техники должны быть определены:

- быстроедействие и интенсивность подачи огнетушащих веществ;*
- допустимые огнетушащие вещества;*
- источники и средства подачи огнетушащих веществ для пожаротушения;*
- нормативный запас специальных огнетушащих веществ;*
- требования к устойчивости от воздействия опасных факторов пожара и их вторичных проявлений;*
- требования техники безопасности.*

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

Характеристика проектируемых объектов по категориям и классам взрывопожарной и пожарной опасности определена согласно ФЗ-123 от 22.07.2008, ПУЭ, ГОСТ 30852.11-2002, ГОСТ

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | Лист |
| | | | 20 | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

| | | |
|----------|--------------|--------------|
| Инв. № п | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Таблица 7.1 - Характеристика проектируемых объектов по категориям и классам взрывопожарной и пожарной опасности

| Позиция по ген-плану | Наименование производственных зданий, наружных установок | Наименование производств и помещений | Наименование обращающегося продукта | Группа технологической среды по пожаровзрывоопасности по ФЗ-123 | Категория помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности по ФЗ-123 | Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ФЗ-123 | Класс взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ | Категория и группа взрывоопасной смеси по ГОСТ 30852.11-2002 ГОСТ 30852.5-2002 |
|----------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|--|---|
| 1 | Производственное здание (сущ.) | здание | - | - | - | - | - | - |
| - | Производственное помещение ХВО-I | произв. пом. | Тв. горючие вещества | пожароопасная | В3 | П-IIa | П-IIa | - |
| - | Производственное помещение ХВО-II | произв. пом. | Тв. горючие вещества | пожароопасная | В3 | П-IIa | П-IIa | - |
| - | Реагентное отделение ХВО-III | произв. пом. | Тв. горючие вещества | пожароопасная | В3 | П-IIa | П-IIa | - |
| - | Производственное помещение ХВО-III | произв. пом. | Тв. горючие вещества | пожароопасная | В4 | П-IIa | П-IIa | - |
| 01 | Резервуар Е7, 600 м³ | Наружное оборуд. | вода | пожаробезопасная | Д | - | - | - |
| 02 | КНС | Наружное оборуд. | вода | пожаробезопасная | Д | - | - | - |
| 03 | Термокаркас осветлителя | сооружение | - | - | Д | - | - | - |
| - | Производственное помещение | произв. пом. | Тв. горючие вещества | пожароопасная | В4 | П-IIa | П-IIa | - |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

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

Согласно СП 5.13130.2009 и Федеральному закону от 22.07.2008 № 123-ФЗ здания, помещения, сооружения и оборудование, подлежащего защите автоматическими установками пожаротушения, отсутствуют.

Проектируемое оборудование размещается на площадях существующего химического цеха, оборудованного системами АУПС и СОУЭ.

Ручные пожарные извещатели располагаются на наружных стенах (на высоте 1,5 м от уровня пола) и на расстоянии не менее 5 м от границ площадок технологического оборудования. Расстановка ручных пожарных извещателей обеспечивает своевременное оповещение о возможном возгорании.

9. Описание и обоснование противопожарной защиты

9.1. Описание и обоснование применения автоматических установок пожаротушения

Согласно приложению А СП 5.13130.2009, проектируемые объекты не подлежат защите автоматическими установками пожаротушения.

9.2. Описание и обоснование применения автоматической установки пожарной сигнализации

Существующий химический цех оборудован техническими средствами пожарной сигнализации с учетом категорий контролируемых зданий и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности в соответствии с ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», класса взрывоопасных и пожароопасных зон по ПУЭ, назначения защищаемых помещений и вида горючей нагрузки.

Оборудование и датчики, применяемые в системах пожарной сигнализации,

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Лист

22

оповещения о пожаре имеют сертификаты соответствия системы государственной сертификации и сертификаты пожарной безопасности.

Пожарная сигнализация предназначена обеспечить:

- исключение воздействия опасных факторов пожара на людей;
- сохранность материальных ценностей и оборудования;
- обнаружение пожара на ранних стадиях возгорания;
- формирование сигнала на оповещение о пожаре;
- выдачу сигнала «пожар» в САУ АСУТП;
- выдачу сигнала отключения вытяжной вентиляции в защищаемых помещениях;
- противоаварийную и противопожарную защиту объектов;
- требуемую надежность функционирования;
- диагностику текущего состояния системы в целом и её отдельных составляющих;
- контроль целостности линий связи и технических средств;
- выдачу извещений о неисправности.

Во всех защищаемых помещениях извещатели пожара расположены согласно требованиям СП 5.13130.2009 раздела 13.

Помещения цеха оборудованы автоматической установкой пожарной сигнализации на базе оборудования НВП «Болид».

Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Сигнал-10» предназначен для использования как в автономном режиме, так и в составе интегрированных автоматизированных систем охранно-пожарной безопасности производственных объектов.

В качестве источника бесперебойного питания применяется РИП-24.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Кабельные линии систем пожарной автоматики проложены по отдельным трассам или в разных отсеках лотков, имеющих сплошные продольные перегородки с пределом огнестойкости 0,25 часа из негорящего материала. Применяются кабели огнестойкие, не поддерживающие горения, экранированные.

В блоке применяются извещатели пожарные дымовые ИП 212-45. Пожарные извещатели пламени установлены на стенах в количестве не менее 3-х в каждом помещении согласно п.14.3 СП 5.13130.2009.

Перед входом снаружи и внутри на высоте 1,5 м у каждой двери установлены извещатели пожарные ручные ИПР-ЗСУ.

9.3. Описание и обоснование применения автоматической установки оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

В соответствии с СП 3.13130.2009 для производственных одноэтажных зданий определен 1 тип СОУЭ, включающий в себя светозвуковой способ оповещения о пожаре.

Существующий химический цех оборудован системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и обеспечивает требуемый уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания персонала и функционирует в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания, сооружения, строения.

Предусмотрена установка знаков пожарной безопасности возле приборов и средств противопожарной защиты в соответствии с СП 5.13130.2009.

9.4. Описание и обоснование применения типов, количества и мест размещения первичных средств пожаротушения

Существующий химический цех оснащен огнетушителями согласно Правил противопожарного режима в Российской Федерации. Пожарные шкафы в помещениях и коридорах укомплектованы порошковыми огнетушителями.

В соответствии с п 474 Правил противопожарного режима в Российской Федерации

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Лист

24

организационных мер предотвращения пожара основывается на реализации требований пожарной безопасности, разрабатываемых на проектируемом объекте защиты, выполнением режимных (ограничительных) мероприятий и достигается предотвращением образования горючей среды (или внесения в нее) источников зажигания.

спасение людей и имущества при пожарах, оказание первой помощи, организация и осуществление тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ;

Руководитель тушения пожара устанавливает границы территории, на которой осуществляются действия по тушению пожара, порядок и особенности указанных действий, а также принимает решения о спасении людей, имущества при пожаре. При необходимости руководитель тушения пожара принимает иные решения, в том числе ограничивающие права должностных лиц и граждан на указанной территории.

При тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ проводятся необходимые действия по обеспечению безопасности людей, спасению имущества, в том числе:

проникновение в места распространения (возможного распространения) опасных факторов пожаров, а также опасных проявлений аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций;

создание условий, препятствующих развитию пожаров, а также аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций и обеспечивающих их ликвидацию;

использование при необходимости дополнительно имеющихся в наличии у собственника средств связи, транспорта, оборудования, средств пожаротушения и огнетушащих веществ с последующим урегулированием вопросов, связанных с их использованием, в установленном порядке;

ограничение или запрещение доступа к местам пожаров, а также зонам аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций, ограничение или запрещение движения транспорта и пешеходов на прилегающих к ним территориях;

охрана мест тушения пожаров, а также зон аварий, катастроф и иных

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Лист

27

чрезвычайных ситуаций (в том числе на время расследования обстоятельств и причин их возникновения);

эвакуация с мест пожаров, аварий, катастроф и иных чрезвычайных ситуаций людей и имущества, оказание первой помощи.

Общие технические и организационные решения по обеспечению пожарной безопасности:

организация эксплуатации и надлежащего содержания систем противопожарной защиты;

В соответствии с п. 61 Правил противопожарного режима в Российской Федерации руководитель организации обеспечивает:

исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения, автоматических установок пожарной сигнализации, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, противопожарных дверей, защитных устройств в противопожарных преградах);

организацию не реже одного раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки.

При монтаже, ремонте и обслуживании средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений должны соблюдаться решения проектной документации, требования нормативных документов по пожарной безопасности и (или) специальных технических условий.

Пожарные извещатели в установках пожарно-охранной сигнализации должны функционировать круглосуточно. Запрещается устанавливать взамен неисправных, пожарные извещатели иного типа или принципа действия, а также замыкать шлейф блокировки в месте их установки. Замена одного типа извещателя на другой при изменении условий эксплуатации или технологического процесса в защищаемом помещении должна производиться по согласованию с проектной организацией и местными органами Государственного пожарного надзора.

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Лист

28

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

В соответствии с Постановлением Правительства РФ № 87 от 16 февраля 2008 года, 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.

На объекте в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом «О техническом регулировании», и нормативными документами по пожарной безопасности.

Таким образом, определение расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях не осуществляется.

Перечень нормативно-технических документов, использованных при разработке раздела проектной документации

1. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
2. Федеральный закон от 21.07.97 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
3. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
4. Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190-ФЗ от 29.12.2004 г.;
5. ГОСТ Р 12.3.047-2012 ССБТ Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;
6. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
7. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
8. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

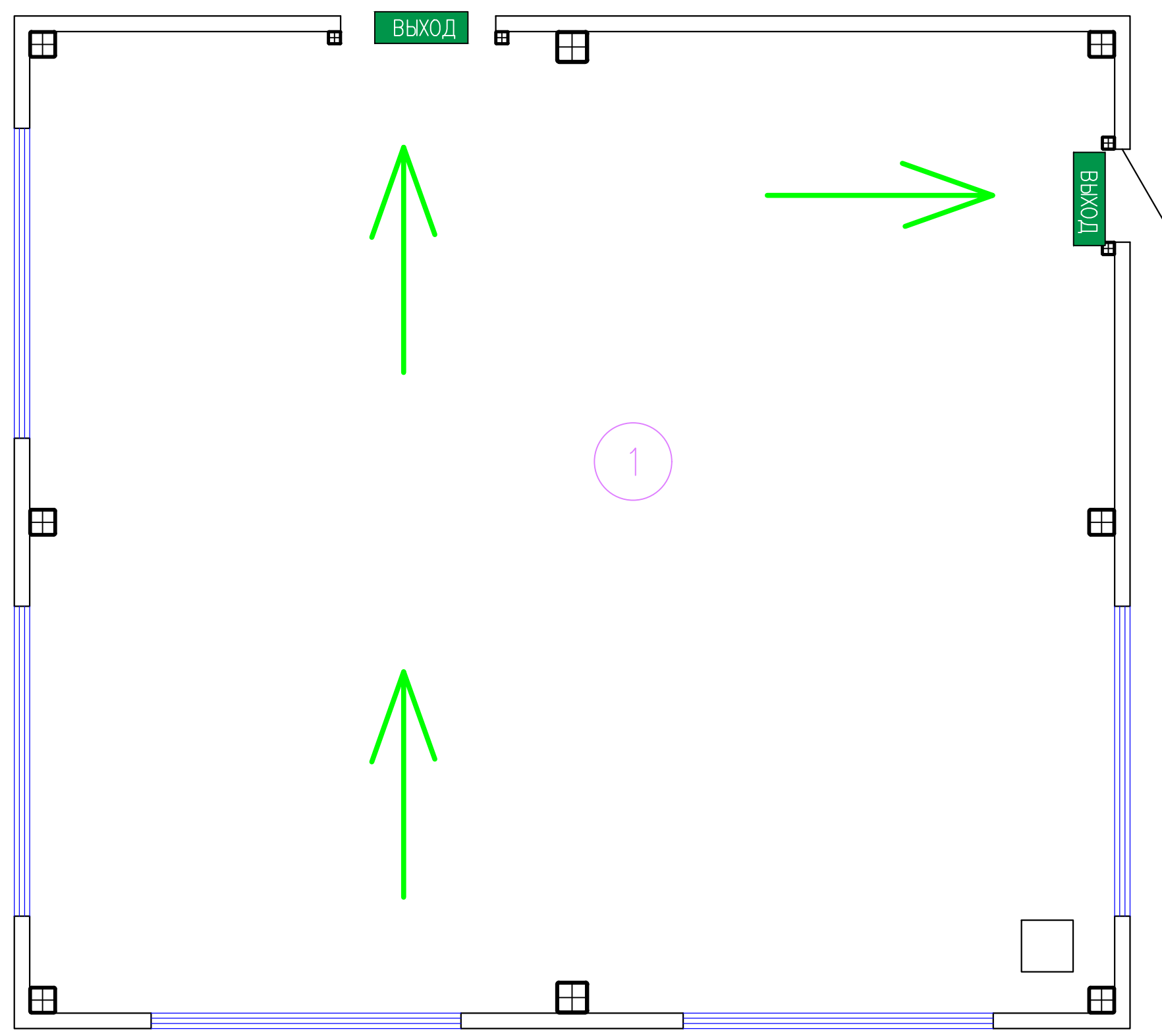
БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ

Лист

32

- безопасности»;
9. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
 10. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
 11. СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
 12. СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;
 13. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
 14. СП 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
 15. СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения»;
 16. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
 17. ГОСТ 12.4.026–2015 «Цвета сигнальные и знаки безопасности, и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний»;
 18. РД 34.21.122–87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
 19. СО153–34.21.122–2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
 20. Правила устройств электроустановок.

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--------------------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | БМ 2529.00.00.00.00 – ПБ | |
| | | | | | | | |



Экспликация помещений

| Номер помещения | Наименование | Площадь, м2 | Кат.* помещения |
|-----------------|----------------------------|-------------|-----------------|
| 1 | Производственное помещение | 99,75 | В4 |

| | | | | | | БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | | | |
|----------|----------|------|--------|--------------------|-------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентрата до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Котов | | | <i>[Signature]</i> | 11.20 | | П | 1 | 2 |
| Н.контр. | Урманова | | | <i>[Signature]</i> | 11.20 | | | | |
| ГИП | Урманов | | | <i>[Signature]</i> | 11.20 | Стройгенплан (1:500) | | | |



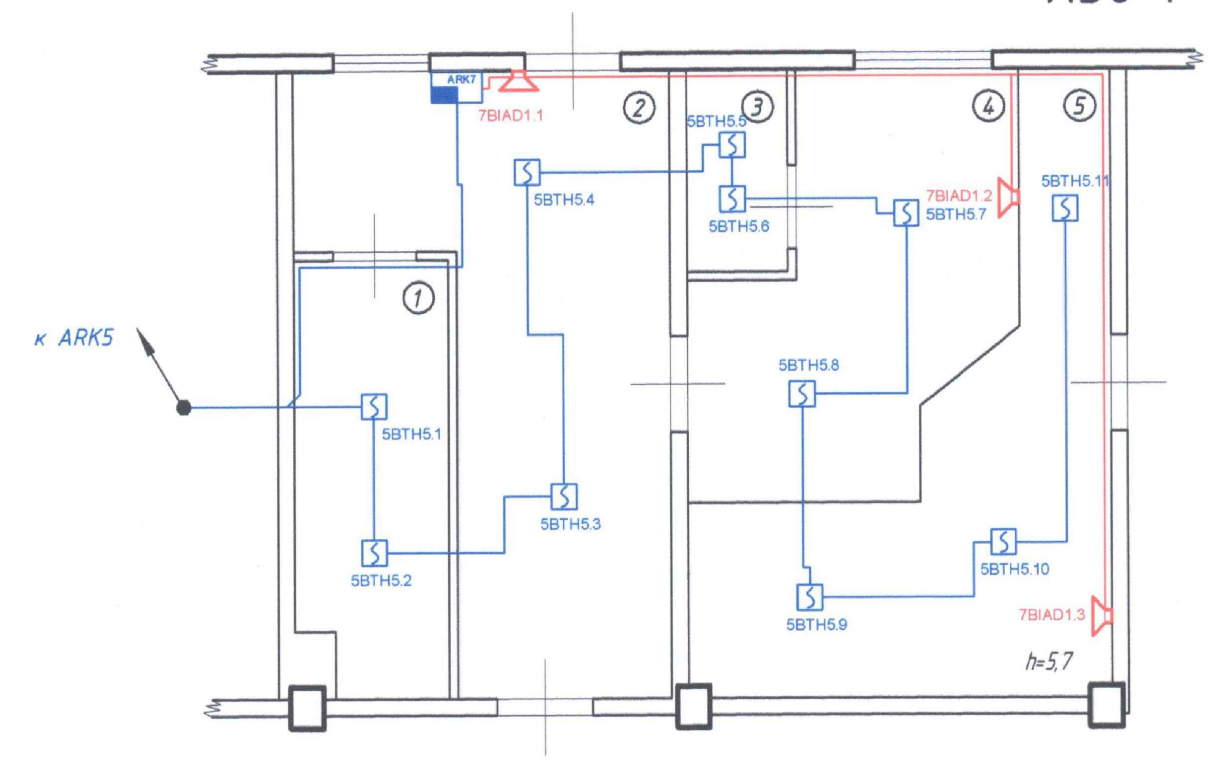
Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

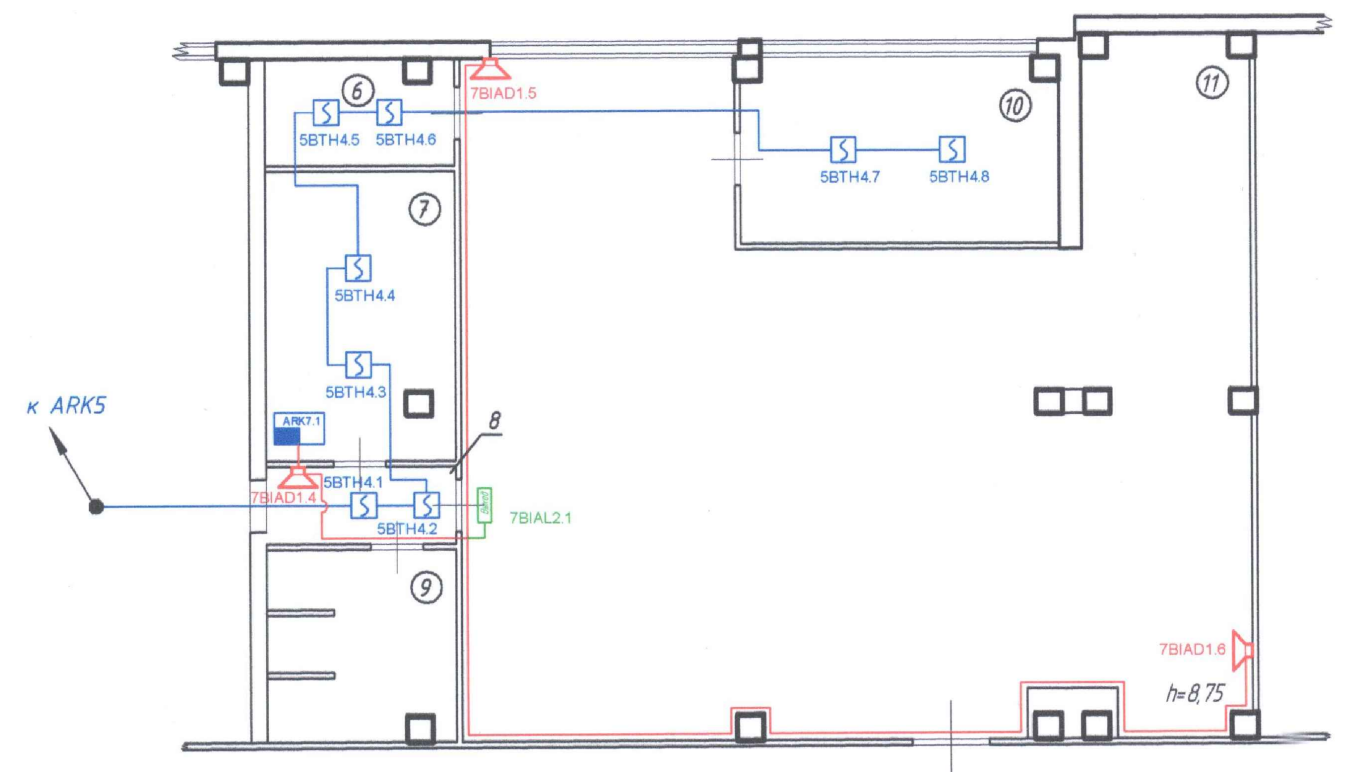
Экспликация помещений

| № п/п | Наименование | Площадь, м ² | Кат. пом. |
|-------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 1 | Бытовые помещения ХВО-1 | 9,4 | В-4 |
| 2 | Бытовые помещения ХВО-1 | 23,3 | В-4 |
| 3 | Бытовые помещения ХВО-1 | 2,9 | В-4 |
| 4 | Бытовые помещения ХВО-1 | 14,9 | В-4 |
| 5 | Бытовые помещения ХВО-1 | 19,0 | В-4 |
| 6 | Бытовые помещения ХВО-3 | 6,3 | В-4 |
| 7 | Бытовые помещения ХВО-3 | 17,4 | В-4 |
| 8 | Бытовые помещения ХВО-3 | 4,7 | В-4 |
| 9 | Сан. узел | 10,7 | Д |
| 10 | Бытовые помещения ХВО-3 | 18,9 | В-4 |
| 11 | Операторная ХВО-3 | 152,4 | В-4 |

ХВО-1




ХВО-3



Согласовано

| | | |
|--------------|--------------|---------------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взаим. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|---|----------|--------|--------|--------------------|---------|
| БМ 2529.00.00.00.00 - ПБ | | | | | |
| Система очистки сточных вод ВПУ с заведением стоков в цикл станции и доведением солеконцентра до уровня товарной продукции, а качества сточных вод до уровня нормативных для Уфимской ТЭЦ-4 филиала ООО "БГК" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Котов | | | <i>[Signature]</i> | 10.2020 |
| Н.контр. | Урманова | | | <i>[Signature]</i> | 10.2020 |
| ГИП | Урманов | | | <i>[Signature]</i> | 10.2020 |
| Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности | | | | | |
| План размещения оборудования ПС и СО, трасса прокладки кабеля | | | | | |
| Стадия | Лист | Листов | | | |
| П | 2 | | | | |
|  Призма ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ | | | | | |
| Формат А3 | | | | | |

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«28» августа 2020 г.

№8183

Саморегулируемая организация Союз проектных организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)

СРО, основанные на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации

105064, г. Москва, ул. Старая Басманная, д.14/2, строение 4,

<http://sro-proek.ru>, sro-proek@mail.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

СРО-П-185-16052013

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА»

| Наименование | Сведения |
|---|--|
| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | |
| 1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя | Общество с ограниченной ответственностью «ПРИЗМА» (ООО «ПРИЗМА») |
| 1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) | 0276943683 |
| 1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП) | 1190280044525 |
| 1.4. Адрес места нахождения юридического лица | 450080 Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д. 170, оф. 502 |
| 1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя) | --- |
| 2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации: | |
| 2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации | 1379 |
| 2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год) | 23 августа 2019 г. |
| 2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 23 августа 2019 г., №763 |

| Наименование | Сведения |
|---|--------------------|
| 2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год) | 23 августа 2019 г. |
| 2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год) | --- |
| 2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации | --- |

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

| | | |
|---|---|--|
| в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) | в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) | в отношении объектов использования атомной энергии |
| 23 августа 2019 г. | --- | --- |

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

| | | |
|--------------|------|---|
| а) первый | Есть | стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей |
| б) второй | --- | стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей |
| в) третий | --- | стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей |
| г) четвертый | --- | стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более |
| д) пятый | --- | --- |
| е) простой | --- | --- |

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку**

| Наименование | Сведения | |
|---|----------|---|
| <p>проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p> | | |
| а) первый | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей |
| б) второй | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей |
| в) третий | --- | предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей |
| г) четвертый | --- | предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более |
| д) пятый | --- | --- |

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

| | |
|--|-----|
| 4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) | --- |
| 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ | --- |

Директор



А.С. Утюгов