

Автоматическая установка пожарной сигнализации  
и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре  
в здании по адресу:  
Калужская обл., Жуковский м.о., село Трубино, [REDACTED]

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ЧЕРТЕЖИ

03-11/25-СПЗ

Генеральный директор

Дудкин Ю.В.

2025 г.

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1, 2	Общие данные	
3	Трассировка шлейфов и расстановка извещателей и оповещателей на 1 этаже	
4	Трассировка шлейфов и расстановка извещателей и оповещателей на 2 этаже	
5	Структурная схема АПС и СОУЭ	
6	Схема электрических соединений и подключения оборудования	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Федеральный закон РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 30 апреля 2021 года)	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы	
СП 484.1311500.2020 с изменением №1	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности.	
ГОСТ 12.1.004-91	«ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования»	
ГОСТ 124.009-83	«ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание»	
ГОСТ 12.1.030-81	«ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»	
ГОСТ 28130-89	Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи	
Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479	Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	

Прилагаемые документы

03-11/25-СПЗ. С	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
03-11/25-СПЗ. ЗД1	Задание на проектирование электроснабжения системы СПЗ	
03-11/25-СПЗ. ЗД2	Задание на защитное заземление системы СПЗ	
03-11/25-СПЗ. ЗД3	Задание на отключение систем вентиляции	

Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями строительных норм и правил, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих пожарную безопасность объекта при соблюдении на нем правил производства работ, эксплуатации зданий и инженерных сооружений.

1. Общая часть

Рабочая документация автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в здании по адресу: Калужская обл., Жуковский м.о., село Трудино, [REDACTED] разработана на основании договора и в соответствии с техническим заданием на проектирование, выданным Заказчиком.

2. Перечень и характеристика защищаемых помещений

Автоматической установкой пожарной сигнализации и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (далее по тексту АПС и СОУЭ) оборудовано отдельно стоящее 2-х этажное административно-производственное здание.

Высота защищаемых помещений 2,4-5,8 м.

Помещения на 2 этаже оборудованы натяжным потолком высотой 0,2 м.

Общая площадь защищаемых помещений составляет 1815,1 м<sup>2</sup>.

В защищаемых помещениях отсутствуют взрывоопасные зоны и агрессивные среды.

АПС запроектирована с учетом строительных особенностей помещений (выступающие ригеля, венткороба и т.п.). Помещения, перечисленные в СП 486.1311500.2020, п. 4.4 защите не подлежат.

3. Основные технические решения, принятые в проекте

Руководствуясь требованиями Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ, СП 486.1311500.2020 и СП 3.13130.2009, защищаемые помещения оборудуются системой автоматической пожарной сигнализации и системой оповещения 2 типа.

Исходя из характеристики защищаемых помещений, вида пожарной нагрузки, особенностей развития очага горения данные помещения защищаются дымовыми и тепловыми извещателями. В качестве дымовых извещателей применяются дымовые оптико-электронные адресно-аналоговые пожарные извещатели ИП 212-64 прот. R3, в качестве тепловых извещателей применяются извещатели пожарные тепловые максимально-дифференциальные адресно-аналоговые ИП 101-29-PR-R3.

Принятие решения о возникновении пожара осуществляется при выполнении алгоритма В (см. СП 484.1311500.2020 изм.1, п. 6.4.3). Согласно алгоритму В в каждом защищаемом помещении устанавливается не менее одного извещателя.

При высоте защищаемых помещений до 12 м включительно, радиус зоны контроля для дымовых пожарных извещателей составляет не менее 6,4 м.

При высоте защищаемых помещений до 9 м включительно, радиус зоны контроля для тепловых пожарных извещателей составляет не менее 3,5 м.

Расстояние от точечного ИП до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Извещатель может быть установлен на более близком расстоянии от вентиляционного отверстия вытяжной вентиляции, если расчетная скорость воздушного потока в месте установки извещателя не превышает 1,0 м/с.

Минимальное расстояние от ИП до выступающих на 0,25 м и менее от перекрытия строительных конструкций или инженерного оборудования должно составлять не менее двух высот этих строительных конструкций или оборудования. Расстояние от ИП до стен (перегородок), а также других строительных конструкций и до инженерного оборудования, выступающего от перекрытия на расстояние более 0,25 м, должно быть не менее 0,50 м.

Для подачи сигнала тревоги о пожаре в случае его визуального обнаружения на путях эвакуации устанавливаются адресные ручные пожарные извещатели с встроенным изолятором короткого замыкания типа ИПР 513-11ИКЗ-А-R3.

Ручной пожарный извещатель располагается на высоте 1,5 м от уровня пола.

Для более точной адресации места возникновения пожара использована адресно-аналоговая система пожарной сигнализации. Это облегчает поиск дежурным персоналом помещения, в котором сработал извещатель, и позволяет принимать меры по тушению пожара в начальной стадии его развития.

Управление и отображение информации о состоянии системы, а также детальная информация о состоянии шлейфов сигнализации осуществляется через прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рубеж-20П [REDACTED]

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

[REDACTED] А [REDACTED]

Адресные извещатели и модули пожарной сигнализации подключаются к ППКУОП "Рубеж-20П R3-LINK" по адресной линии связи кабелем огнестойким с медными однопроволочными жилами КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75, с изоляцией из кремнийорганической резины и оболочкой из ПВХ пластика с пониженным газо- и дымовыделением и низкой токсичностью продуктов горения. Данный тип кабеля прокладывается в трубе ПВХ и в коробе ПВХ по стенам и потолку.

Установка пожарной сигнализации осуществляется:

- прием информации о состоянии системы;
- передачу сигналов "Пожар" и "Неисправность";
- выдачу команд на управление системой оповещения людей о пожаре;
- выдачу команд на управление инженерным оборудованием (общеобменная вентиляция, кондиционирование и т.п.).

Алгоритм работы установки пожарной сигнализации при срабатывании одного извещателя или одного ручного извещателя в шлейфе:

- выдача сигналов "Пожар" и "Неисправность" на ППКУОП "Рубеж-20П R3-LINK" установленном в комнате охраны, 2 этаж, пом.3;
- включение системы оповещения людей о пожаре;
- отключение общеобменной вентиляции.

Для управления общеобменной вентиляцией применяется адресный релейный модуль "PM-4K-R3" установленный в помещении венткамеры.

Для повышения надежности работы системы АПС в проекте применяются изоляторы шлейфа "ИЗ-1 прот. R3" и "ИЗ-1Б-R3 L2.42" конструктивно выполненные в корпусе базового основания W2.02. Изолятор шлейфа отключает короткозамкнутые участки адресной линии связи, тем самым обеспечивая работоспособность остальной части линии связи.

Управление системой СОУЭ осуществляется от ППКУОП "Рубеж-20П R3-LINK".

2-й тип системы оповещения людей о пожаре предусматривает применение звуковых оповещателей и сигнальных табло "Выход".

Для оповещения людей о пожаре в защищаемых помещениях устанавливаются оповещатели пожарные светозвуковые адресные ОПОП 124-R3. Оповещатели включаются в режим передачи сигналов оповещения по команде от приемно-контрольного прибора при срабатывании системы пожарной сигнализации.

Количество звуковых оповещателей, размещаемых в помещениях объекта, определено, исходя из обеспечения необходимого уровня звукового давления не менее 75 дБА во всех местах постоянного и временного пребывания людей.

Тональность сигналов системы оповещения выбрана отличающейся от сигналов другого назначения, применяющихся в защищаемых помещениях.

У каждого выхода на улицу и на всех путях эвакуации устанавливаются оповещатели пожарные световые адресные ОПОП 1-R3 "Выход".

Провода прокладываются отдельно от всех силовых, осветительных кабелей и проводов. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами шлейфов пожарной сигнализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должно быть не менее 0,5 м. При необходимости прокладки этих проводов на расстоянии менее 0,5 м от силовых и осветительных проводов они должны иметь защиту от наводок. Допускается уменьшить расстояние до 0,25 м от проводов шлейфов АПС и соединительных линий без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей. Расстояние от изолированных проводов, прокладываемых открыто, непосредственно по элементам строительных конструкций помещения до мест открытого хранения (размещения) горючих материалов должно быть не менее 0,6 м. При пересечении проводов с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50 мм. При параллельной прокладке расстояние от проводов до трубопроводов должно быть не менее 100 мм.

Все отверстия после прокладки кабелей и проводов должны быть загерметизированы негорючими материалами.

Длина проводов и кабелей в спецификации оборудования указана с учетом запаса на прокладку и монтаж.

#### 4. Решения по размещению оборудования

В установке АПС данного объекта применяются сертифицированные и серийно выпускаемые приборы и блоки:

- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "Рубеж-20П R3-LINK" - 1 шт.

Монтаж приборов следует производить в соответствии с СП 4.84.1311500.2020.

Размещение оборудования должно исключать их случайное падение или перемещение по установочной поверхности, при котором возможно повреждение подключаемых проводов.

Запрещается устанавливать приборы ближе 1 м от элементов системы отопления. Необходимо принимать меры по защите приборов от прямых солнечных лучей.

#### 5. Электропитание

Согласно ПУЭ-2002 установки автоматической пожарной сигнализации в части обеспечения надежности электроснабжения отнесены к электроприемникам 1-й категории. Электропитание установок должно осуществляться от двух независимых источников переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, не менее 0,5 кВт каждый или от одного источника переменного тока с автоматическим переключением в аварийном режиме на резервное питание.

В качестве резервного источника вторичного питания для системы АПС применяется ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 исп. 2x7 БР, 2,5 А, 24 В, 2x7 Ач - 1 шт.

Электропитание ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 осуществляется силовым кабелем ППГнз-FRHF 3x1,5 от электрощита, расположенного в здании.

6. Профессиональный и квалификационный состав лиц, работающих на объекте по техническому обслуживанию и эксплуатации автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Нормативную численность персонала для выполнения работ по техническому обслуживанию и плановому техническому ремонту АПС и СОУЭ при пожаре устанавливает эксплуатирующая организация.

Работы по техническому обслуживанию и текущему ремонту АПС и СОУЭ выполняют специалисты, прошедшие специальное обучение.

Численность специалистов для ТО и текущего ремонта АПС и СОУЭ учитывает необходимые затраты времени на все составляющие элементы установки, включая линии АПС и СОУЭ.

#### 7. Мероприятия по охране труда и технике безопасности

К обслуживанию установки допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале. Электромонтеры, обслуживающие установку пожарной сигнализации, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Монтажные или ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а также работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться только при снятом напряжении. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытаний защитных средств должны выполняться с соблюдением "Правил устройства электроустановок" и "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Монтажно-наладочные работы должны выполняться в соответствии с РД 78.145-93 "Руководящие документы. Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ" специализированной организацией, имеющей соответствующие лицензии на право проведения данного вида работ.

8. Техническое обслуживание и содержание автоматической установки пожарной сигнализации и системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Основным назначением технического обслуживания установки АПС и СОУЭ является поддержание ее в работоспособном состоянии в течение всего срока эксплуатации.

Структура технического обслуживания и ремонта систем АПС и СОУЭ включает в себя следующие виды работ:

- техническое обслуживание;
- плановый текущий ремонт;
- капитальный плановый ремонт;
- внеплановый ремонт.

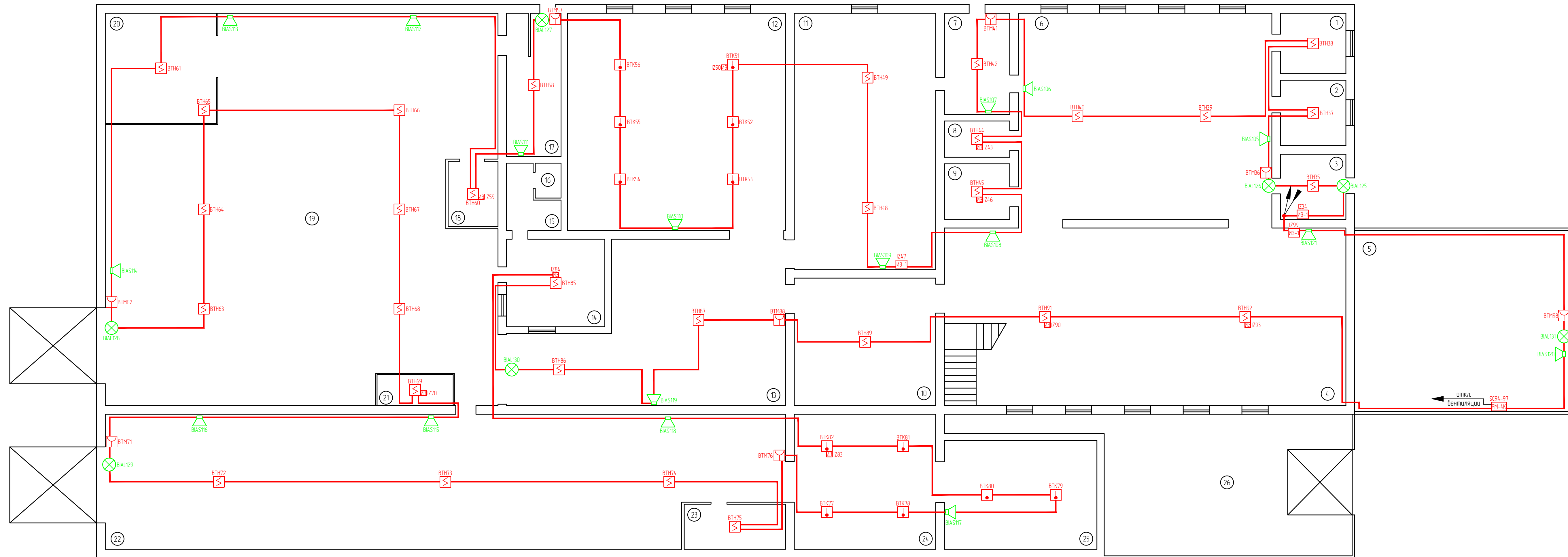
К техническому обслуживанию относится наблюдение за плановой работой установки АПС и СОУЭ, устранение обнаруженных дефектов, регулировка, настройка, опробование и проверка системы.

В объем планового ремонта входит замена или ремонт проводов и кабельных сооружений. Производятся замеры и испытания оборудования и устранение обнаруженных дефектов.

В объем капитального ремонта, кроме работ, предусмотренных текущим ремонтом, входит замена изношенных элементов установки и улучшение эксплуатационных возможностей оборудования.

Внеплановый ремонт выполняется в объеме текущего или капитального ремонта и производится после пожара, аварии, вызвавшей неудовлетворительную эксплуатацию оборудования или для предотвращения ее.

План 1 этажа М 1:100



Список ЭКПС

№ пом.	ЭКПС №
2 этаж	
3,4,5	ЭКПС1
7,8,9	ЭКПС2
6	ЭКПС3
10,12	ЭКПС4
17,20,21	ЭКПС5
22,23	ЭКПС6
1,24	ЭКПС7
2	ЭКПС8
1 этаж	
3	ЭКПС9
12,6	ЭКПС10
7	ЭКПС11
8,9	ЭКПС12
11	ЭКПС13
12	ЭКПС14
17	ЭКПС15
18,19,20,21	ЭКПС16
22,23	ЭКПС17
24,25	ЭКПС18
13,14	ЭКПС19
10	ЭКПС20
4	ЭКПС21
5	ЭКПС22

Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный.
- Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый с ИКЗ, с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый с ИКЗ, с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный ручной адресный с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) адресный с указанием кода, n-порядкового номера оповещателя.
- Оповещатель охранно-пожарный световой адресный с указанием кода, n-порядкового номера табла.
- Изолятор шлейфа адресный с указанием кода, n-порядкового номера изолятора.
- Релейный модуль адресный с указанием кода, n-порядкового номера модуля.
- Провода и кабели.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ пом.	Наименование помещения
1	Комната мастеров
2	Кабинет начальника производства
3	Коридор
4	Термическое отделение (выпечка)
5	Венткамера
6	Отделение сушки
7	Комната охлаждения продукта
8	Подсобное помещение
9	Комната ударочного оборудования
10	Отделение подготовки теста
11	Отделение штучной фасовки продукта
12	Отделение калибровки и упаковки
13	Отделение паллетизации продукта

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

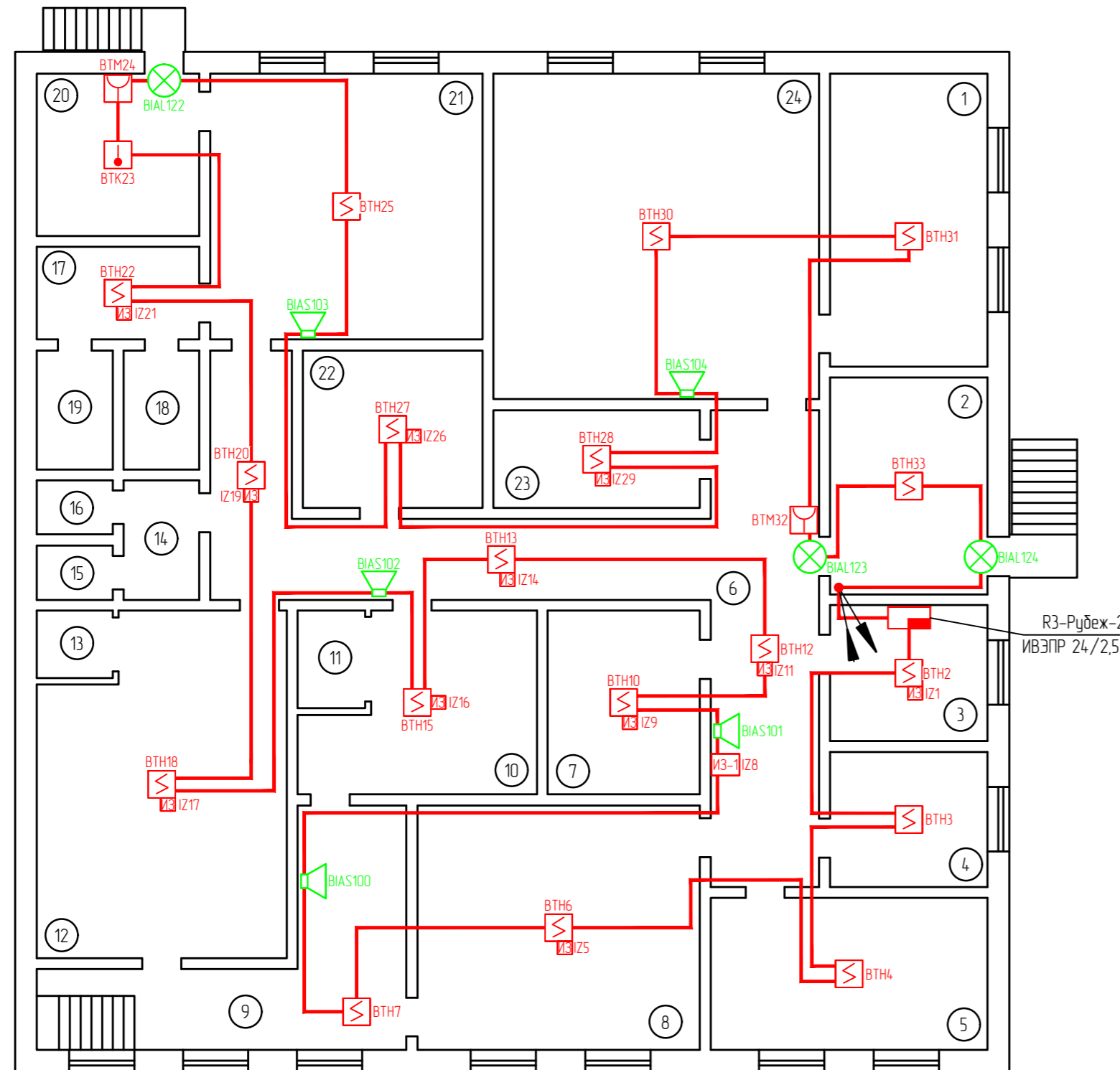
№ пом.	Наименование помещения
14	Экспедиция
15	Санузел
16	Санузел
17	Раздевалка складского персонала
18	Комната уборочного оборудования
19	Склад готовой продукции
20	Зона брака
21	Растворочное отделение
22	Склад сырья и материалов
23	Отделение подготовки краски и материалов
24	Отделение подготовки муки
25	Отделение расстойки теста
26	Склад отработанного оборудования

1. Место установки дымовых, тепловых и ручных пожарных извещателей, прокладки шлейфов должно быть уточнено при монтаже, не нарушая требований Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 484.131500.2020.

2. Место установки световых и светозвуковых оповещателей, прокладки шлейфов должно быть уточнено при монтаже, не нарушая требований Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 3.13130.2009.

Составлено: \_\_\_\_\_  
 Взам. инв. № \_\_\_\_\_  
 Подп. и дата: \_\_\_\_\_  
 Инв. № подл. \_\_\_\_\_

План 2 этажа М 1:100

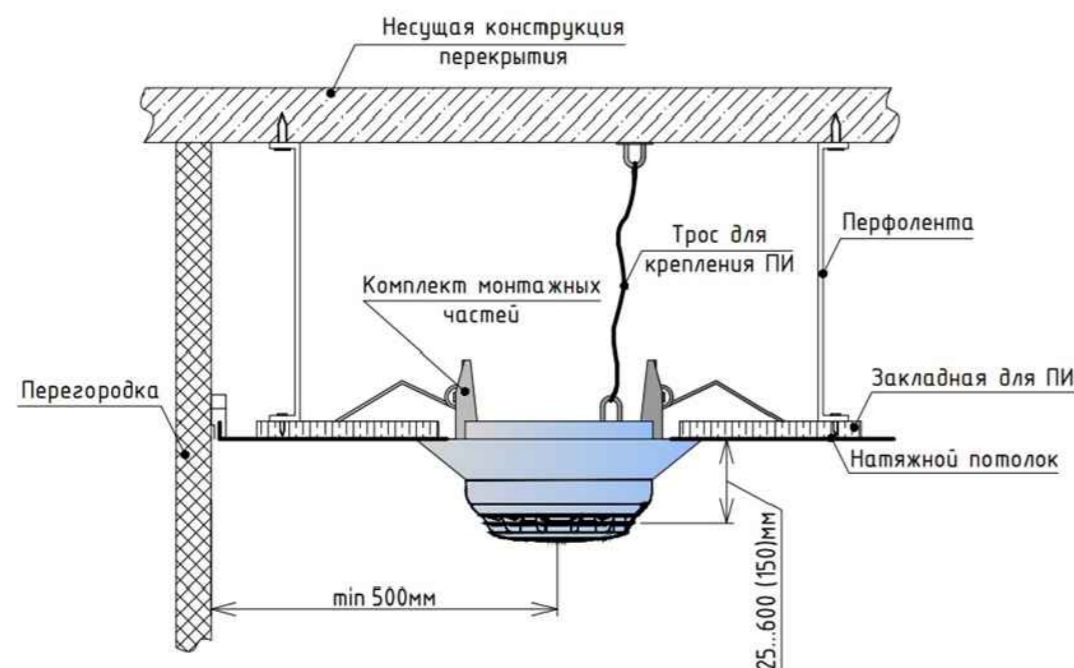


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ	
№ пом.	Наименование помещения	№ пом.	Наименование помещения
1	Кабинет директора	13	Душ
2	Коридор	14	Санузел
3	Комната охраны	15	Санузел
4	Кабинет технического директора	16	Санузел
5	Отдел закупок и продаж	17	Прачечная
6	Коридор	18	Санузел
7	Медкабинет	19	Санузел
8	Конференцзал	20	Кухня
9	Санитарная зона	21	Комната приема пищи
10	Производственная раздевалка 2	22	Гостевая комната
11	Душ	23	Гардероб
12	Производственная раздевалка 1	24	Бухгалтерия

Список ЭКПС

№ пом.	ЭКПС №
2 этаж	
3,4,5	ЭКПС1
7,8,9	ЭКПС2
6	ЭКПС3
10,12	ЭКПС4
17,20,21	ЭКПС5
22,23	ЭКПС6
1,24	ЭКПС7
2	ЭКПС8
1 этаж	
3	ЭКПС9
1,2,6	ЭКПС10
7	ЭКПС11
8,9	ЭКПС12
11	ЭКПС13
12	ЭКПС14
17	ЭКПС15
18,19,20,21	ЭКПС16
22,23	ЭКПС17
24,25	ЭКПС18
13,14	ЭКПС19
10	ЭКПС20
4	ЭКПС21
5	ЭКПС22

Размещение точечного пожарного извещателя на натяжном потолке



Условные обозначения

- Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный.
- Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный дымовой оптика-электронный адресно-аналоговый с ИКЗ, с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый с ИКЗ, с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Извещатель пожарный ручной адресный с указанием кода, n-порядкового номера извещателя.
- Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) адресный с указанием кода, n-порядкового номера оповещателя.
- Оповещатель охранно-пожарный световой адресный с указанием кода, n-порядкового номера оповещателя.
- Изолятор шлейфа адресный с указанием кода, n-порядкового номера изолятора.
- Релейный модуль адресный с указанием кода, n-порядкового номера модуля.
- Провода и кабели.

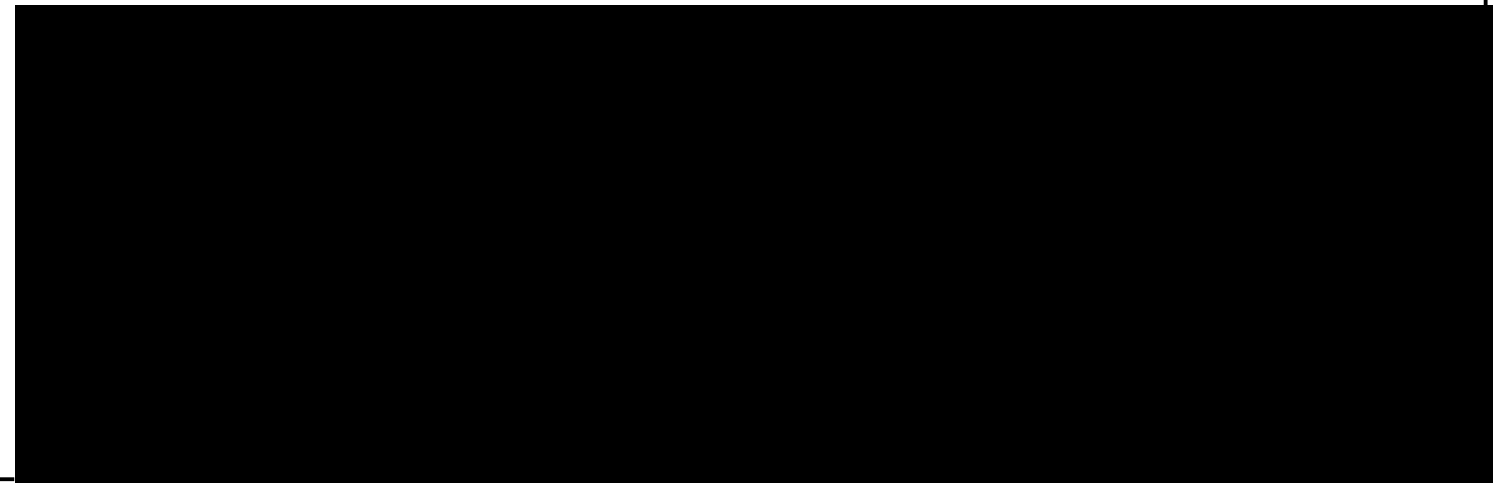
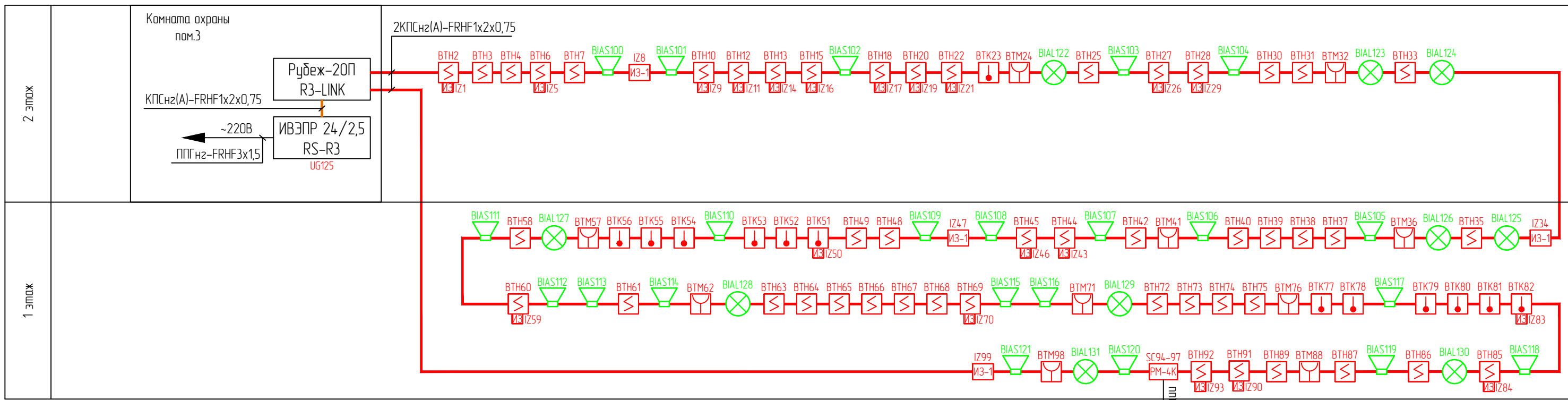
- Место установки дымовых, тепловых и ручных пожарных извещателей, прокладки шлейфов должно быть уточнено при монтаже, не нарушая требований Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 4.84.1311500.2020.
- Место установки световых и светозвуковых оповещателей, прокладки шлейфов должно быть уточнено при монтаже, не нарушая требований Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", СП 3.13130.2009.

Согласовано

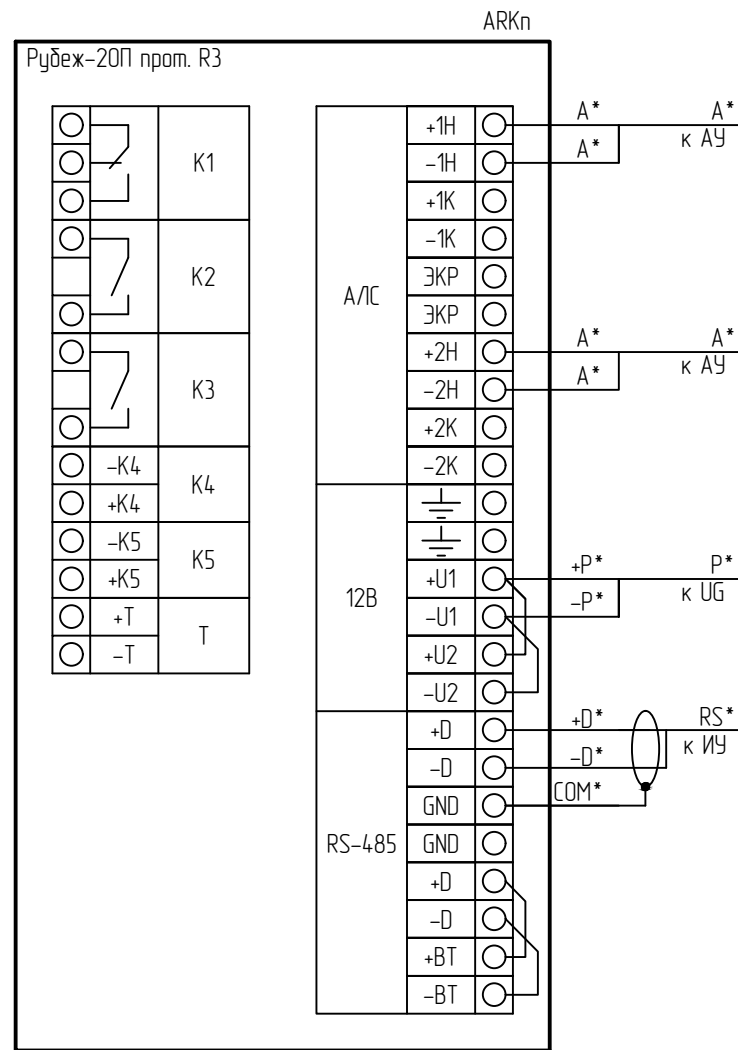
Взам. инв. №  
Подл. и дата  
Инв. № подл.

Согласовано

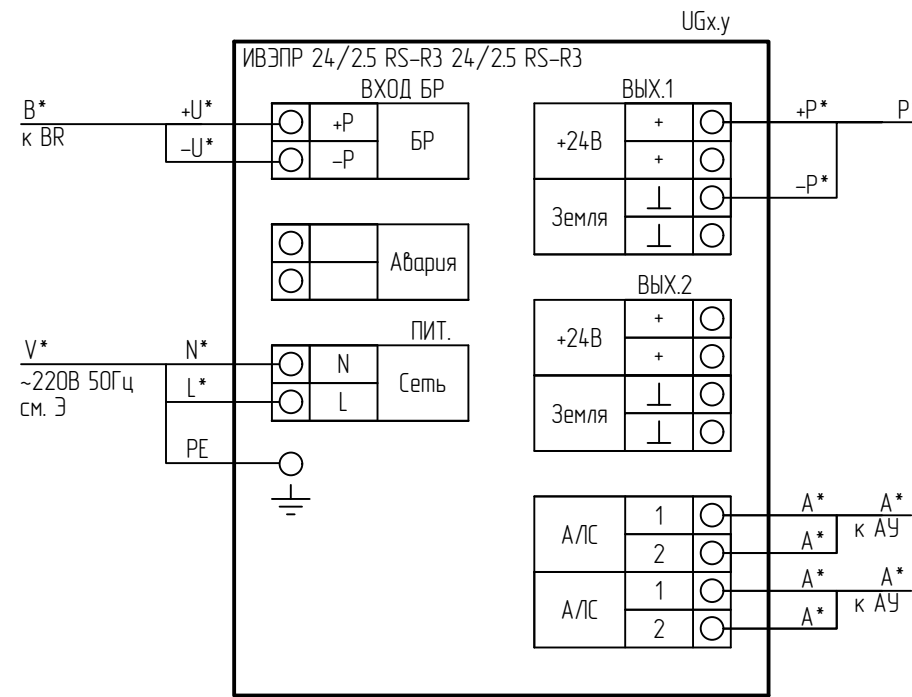
Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



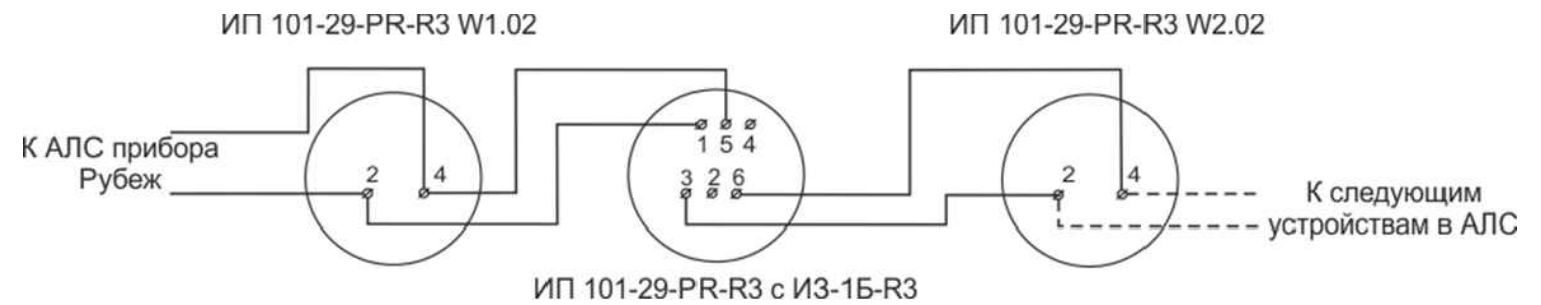
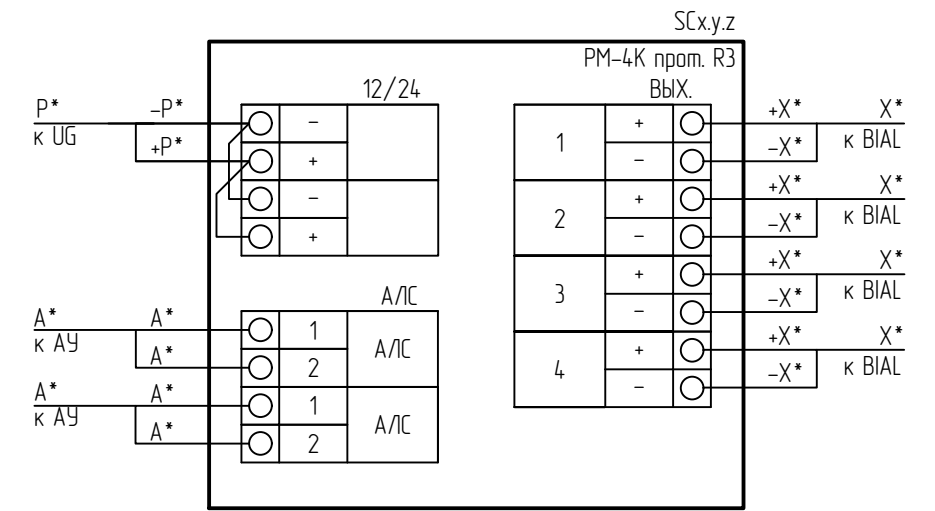
Типовая схема подключения прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного адресного "Рубеж-20П прот. R3" (ARKn)



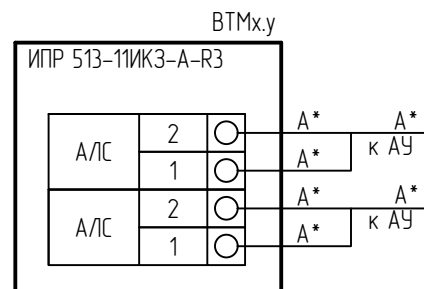
Типовая схема подключения источника вторичного электропитания резервированного адресного "ИВЭПР 24/2.5 RS-R3" (UGx.y)



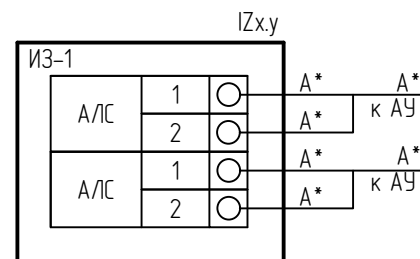
Типовая схема подключения адресного релейного модуля "PM-4K прот. R3" (SCx.y.z)



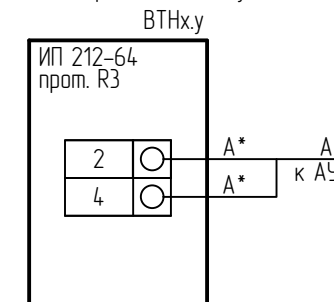
Типовая схема подключения извещателя пожарного ручного электроконтактного адресного "ИПР 513-11ИК3-А-R3" (BTMx.y)



Типовая схема подключения изолятора шлейфа "ИЗ-1 прот. R3" (IZx.y)



Типовая схема подключения извещателя пожарного дымового оптико-электронного адресно-аналогового "ИП 212-64 прот. R3" (BTHx.y.z)



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

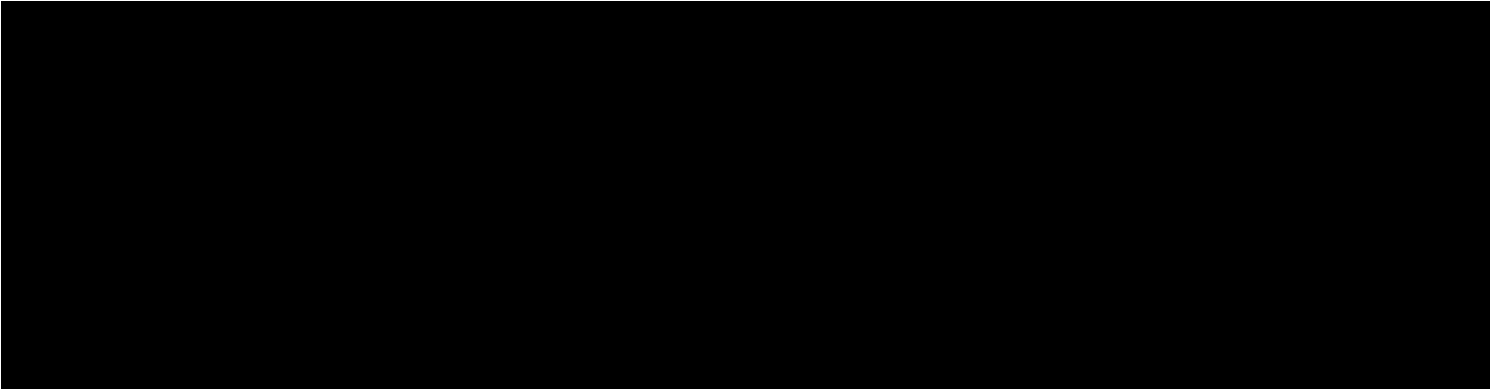


## Заказчику рабочего проекта

### Задание

на проектирование электроснабжения системы СПЗ

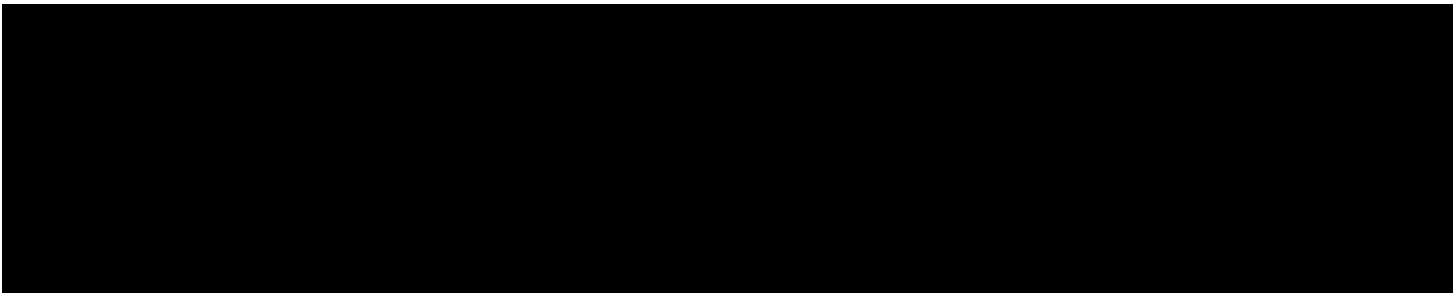
#### Техническая характеристика электроприемников установок:

1. Категория установки по обеспечению электроэнергией – 1 категория.
  2. Количество установок:  
- ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 - 1 шт.
  3. Род тока по рабочему вводу – переменный.
  4. Частота: на вводе рабочем – 50 Гц.
  5. Напряжение: на рабочем вводе – 220 В.
  6. Установленная потребляемая мощность на рабочем вводе:  
- 0,5 кВт для ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 - 1 шт.
- 

## Заказчику рабочего проекта

### Задание

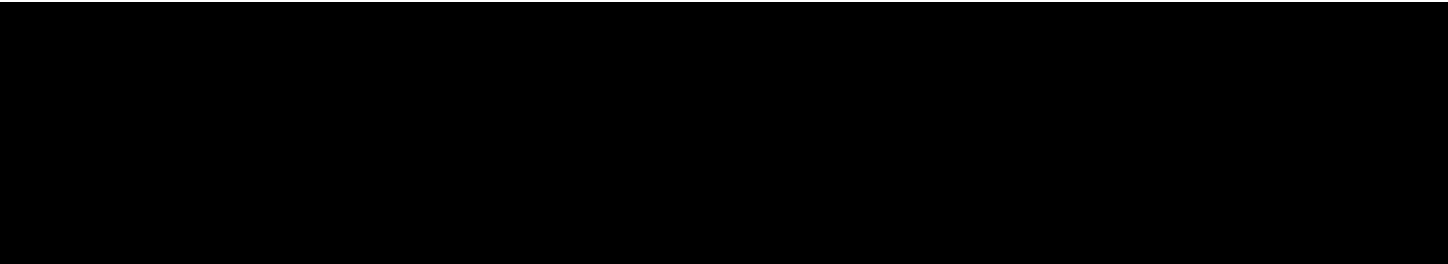
#### на защитное заземление системы СПЗ

1. Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции.
  2. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с “Правилами устройства электроустановок (ПУЭ)”, СНиП 3.05.06-85, требованием ГОСТ 12.1.030-81, технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.
  3. Заземление оборудования осуществить проводом ППГнг-FRHF 3x1,5.
- 

## **Заказчику рабочего проекта**

### **Задание**

#### **на отключение систем вентиляции**

- 1.Предусмотреть в системе вентиляции шкаф управления.
  - 2.В шкафу управления системами вентиляции здания предусмотреть схему отключения системы вентиляции при пожаре в защищаемом помещении.
  - 3.Обеспечить подключение кабеля управления от прибора пожарной сигнализации к схеме отключения системы вентиляции в шкафу управления для автоматического отключения вентиляции.
  - 4.В системах воздуховодов общеобменной вентиляции, воздушного отопления и кондиционирования воздуха защищаемых помещений следует предусмотреть автоматически закрывающиеся при обнаружении пожара воздушные затворы (заслонки или противопожарные клапаны).
- 

Министерство Российской Федерации  
по делам гражданской обороны,  
чрезвычайным ситуациям и ликвидации  
последствий стихийных бедствий  
наименование лицензирующего органа



**Информация  
из реестра лицензий по состоянию на 23:36 28.08.2024 г.**

1. Статус лицензии: Действующая

---

2. Регистрационный номер лицензии: 77-06-2024-002539 (Л014-00101-77/01352497)

---

3. Дата предоставления лицензии: 15.08.2024

---

4. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование, в том числе фирменное наименование, и организационно-правовая форма юридического лица, адрес его места нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭНЕРГОЛИД", ООО "ЭНЕРГОЛИД", 1227700705407

---

5. Идентификационный номер налогоплательщика: 7751236620

---

6. Лицензируемый вид деятельности: Деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений

---

7. Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности с указанием выполняемых работ, оказываемых услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности:

- г. Москва, б-р. Звёздный, д. 19, стр. 1

- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожаротушения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем пожарной и охранно-пожарной сигнализации и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем противопожарного водоснабжения и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) противодымной вентиляции, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт противопожарных занавесов и завес, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- Монтаж, техническое обслуживание и ремонт заполнений проемов в противопожарных преградах

- Выполнение работ по огнезащите материалов, изделий и конструкций
  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт систем оповещения и эвакуации при пожаре и их элементов, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ, в том числе фотолюминесцентных эвакуационных систем и их элементов
  - Монтаж, техническое обслуживание и ремонт автоматических систем (элементов автоматических систем) передачи извещений о пожаре, включая диспетчеризацию и проведение пусконаладочных работ
- 

8. Номер и дата приказа (распоряжения) лицензирующего органа:

Приказ ГУ МЧС России по г. Москве № 2128 от 15.08.2024

---