



**ООО "Открытые мастерские"**

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сети связи**

**11-ОМ/2023-СПС.СПА-2**

Система пожарной сигнализации. Система пожарной автоматики.

Корпус 2

Внесены корректировки формулировок по ОКЛ

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143



Москва 2025 г.



**ООО "Открытые мастерские"**

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

## **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Сети связи**

**11-ОМ/2023-СПС.СПА -2**

Система пожарной сигнализации. Система пожарной автоматики.

Корпус 2

Внесены корректировки формулировок по ОКЛ

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143



Москва 2025 г.

**7718276784-20250714-1633**

(регистрационный номер выписки)

**14.07.2025**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1157746893248**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Да, 20.05.2025	Нет



### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Четвертый уровень ответственности (составляет триста миллионов рублей и более)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



*Ведомость рабочих чертежей основного комплекта*

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	12 листов
2	Структурная схема системы пожарной сигнализации и автоматизации Корпус 2. (начало)	
3	Структурная схема системы пожарной сигнализации и автоматизации Корпус 2. (окончание)	
4	Структурная схема системы пожарной сигнализации, автоматизации и оповещения коммерческих помещений. Корпус 2.	
5	Схема электрических соединений. Корпус 2.	
6	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации -1 этажа. Корпус 2.	
7	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 1 этажа. Корпус 2.	
8	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 2, 3 этажей. Корпус 2.	
9	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 4,5,8 этажей. Корпус 2.	
10	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 6,7,10,11 этажей. Корпус 2.	
11	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 9,12 этажей. Корпус 2.	
12	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 13 этажа. Корпус 2.	
13	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 14 этажа. Корпус 2.	
14	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 15,16 этажей. Корпус 2.	
15	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 17 этажа. Корпус 2.	
16	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 18 этажа. Корпус 2.	
17	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 19 этажа. Корпус 2.	
18	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 20 этажа. Корпус 2.	
19	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации кровли. Корпус 2.	
20	Эскизы размещения центрального оборудования. Корпус 2.	
21	Кабельный журнал. Корпус 2.	3 листа

**В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143**

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

						<b>11-ОМ/2023-СПС.СПА-2</b>			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мирошниченко		<i>[подпись]</i>	04.25		P	1.1	12
Пров.		Швабский		<i>[подпись]</i>	04.25				
						Общие данные. Корпус 2.			
Н. контр.		Ильин		<i>[подпись]</i>	04.25				
ГИП		Зверева		<i>[подпись]</i>	04.25				

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы:</u>	
Федеральный закон № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.	
Федеральный закон № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
ГОСТ Р 21.101-2020	Система проектной документации для строительства (СПДС).	
	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия.	
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты.	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации.	
СП 506.1311500.2021	Стоянки автомобилей. Требования пожарной безопасности	
Р 071-2017	Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения.	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приёмки работ.	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графических элементов связи.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СТУ от 23.11.2023	Специальные технические условия	
СП 257.1325800.2020	Здания гостиниц. Правила проектирования	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 154.13130.2013	Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 2.	4 листа
11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.ТЗ	Техническое задание. Корпус 2.	1 лист
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док.	Подп.	Дата

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАНИЯ: С-143**

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2

Лист  
1.2

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

Общие указания.

Рабочая документация раздела "Система пожарной сигнализации. Система пожарной автоматики." (СПС.СПА) выполнена на основании:

- Договора на проектирование;
- Технического задания на проектирование;
- Раздела ИОС5.2 (с положительным заключением МГЭ);
- Архитектурно-планировочных решений;
- Заданий, выданных разработчиками смежных систем.

Документация выполнена в соответствии с техническими требованиями и действующей на территории РФ нормативной документацией, приведенной в "Ведомости ссылочных и прилагаемых документов".

В рабочей документации представлены основные технические решения по оборудованию помещений объекта, выполненной в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Оборудование и кабельная продукция, предусмотренные данной рабочей документацией, имеют необходимые сертификаты.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту (далее - ТО и ППР) должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым с учетом технической документации заводов-изготовителей, и сроками проведения ремонтных работ.

В период выполнения работ по ТО или ремонту, связанных с отключением систем, руководитель объекта должен принять необходимые меры по защите объекта. ТО и ППР должны выполняться специально обученным обслуживающим персоналом организации-заказчика (при наличии лицензии на данный вид деятельности), или специализированной организацией, имеющей лицензию, по договору.

Назначение и цели создания системы.

Объект разделен на пожарные отсеки (ПО) противопожарными стенами и перекрытиями 1-го типа (с огнестойкостью не менее REI 150) следующим образом:

- пожарный отсек №1 (-1 этаж) подземная автостоянка, технические помещения, (ПО W1);
- пожарный отсек №2 (1-20 этажи корпуса 1) помещения аренды, МОП, помещения гостиничного комплекса, технические помещения, (ПО W2);
- пожарный отсек №3 (1-20 этажи корпуса 2) помещения аренды, МОП, помещения гостиничного комплекса, технические помещения (ПО W3).

Настоящей рабочей документацией предусмотрена:

- система пожарной сигнализации (СПС);
- система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ);
- система противодымной защиты (СПДЗ);
- система противопожарной защиты (СППЗ).

СПС предусмотрена в соответствии с СП 486.1311500.2020.

СПС предназначена для:

- раннего обнаружения и определения местоположения пожара;
- выдачи сигнала тревоги на пожарный пункт;
- управления инженерным оборудованием;
- запуска системы оповещения и управления эвакуацией.

Система построена на оборудовании производства ТМ "RUBEZH".

Защите СПС не подлежат помещения указанные в п. 4.4. СП 486.1311500.2020.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист
							1.3

Описание технических решений.

В состав основного оборудования системы входят:

- центральный прибор индикации и управления-прибор приемно-контрольный "Рубеж" исп. 2";
- прибор приемно-контрольный "R3-Рубеж-20П"
- блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ";
- источник вторичного электропитания "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР";
- извещатель пожарный дымовой "ИП 212-64-R3";
- извещатель пожарный ручной "ИПР 513-11ИКЗ-А-R3";
- модуль релейный "PM-4-R3";
- изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3".

Связь приборов пожарной автоматики обеспечивается по линии связи интерфейса R3-Link.

Связь источников вторичного электропитания, адресных пожарных извещателей, релейных модулей, обеспечивается по адресной линии связи АЛС, топология построения - кольцевая, с радиальными ответвлениями через изоляторы. Управление оборудованием подключённым к АЛС обеспечивается прибором приёмно-контрольным.

Изоляторы применяются для каждой зоны контроля пожарной сигнализации (ЭКПС) и зоны противопожарной защиты (ЗППЗ) в соответствии с п. 6.3.4. СП 484.1311500.2020.

Индикация состояния пожарных извещателей, приборов управления, состояния источников вторичного электропитания обеспечивается на блоках индикации и управления и центральном приборе индикации и управления-приборе приемно-контрольном.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях предусмотрены извещатели пожарные точечные дымовые. Все помещения квартир оборудуются адресными пожарными извещателями.

Для ручного запуска пожарной автоматики на путях эвакуации устанавливаются извещатели пожарные ручные.

Автоматическое управление системами в пожарном отсеке осуществляется при срабатывании автоматической пожарной сигнализации (при срабатывании одного автоматического ИП и дальнейшем срабатывании другого ИП той же или другой ЭКПС, расположенной в этом помещении, алгоритм С (извещатели точечные), а также, при срабатывании одного автоматического ИП без процедуры перезапроса, алгоритм А (извещатели ручные).

Размещение извещателей в соответствии с п. 6.6.2 СП 484.1311500.2020 осуществляется таким образом, что бы каждая точка помещения (площадь) контролировалась двумя ИП, для реализации алгоритма С.

Сигнал "пожар" посредством размыкания контактов реле передаётся:

- с использованием релейных модулей для управления лифтами;
- с использованием релейных модулей для отключения вентиляции и кондиционирования;
- с использованием приборов приёмно-контрольных для разблокировки электромагнитных замков системы охраны входов, шлагбаумов, ворот.

Центральное оборудование управления и индикации размещается в помещении охраны (диспетчерской) на первом этаже корпуса 2.

Для передачи извещений от установленной на объекте системы пожарной сигнализации на пульт централизованного наблюдения, в проекте предусмотрена станция РСПИ Стрелец Мониторинг, устанавливаемая в электротехническом помещении на кровле "Корпуса 1". Контроль работоспособности станции, а также выдача на нее сигналов о состоянии системы пожарной сигнализации объекта, осуществляется посредством блока адресной метки и релейного модуля, подключенных к адресной линии СПС.СПА объекта.

Электропитание ОС осуществляется от сети переменного тока (50 Гц, 220 В) и аккумуляторной батареи (13.6 В, 7 Ач).

**В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: 0143**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист
							1.4



В состав основного оборудования системы входят:

- центральный прибор индикации и управления-прибор приемно-контрольный "Рубеж" исп. 2";
- прибор приёмно-контрольный "R3-Рубеж-20П";
- блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ";
- устройство дистанционного пуска "УДП 513-11 ИКЗ-R3";
- модуль управления дымоудалением "МДУ-1С-R3";
- модуль релейный "PM-4-R3";
- адресная метка "AM-4-R3";
- извещатель магнитоконтактный "ИО10220-2";
- шкаф управления с функцией управления ТЭНами калорифера "ШУН/В-УК-R3";
- шкаф управления "ШУН/В-R3";

Запуск СПДЗ осуществляется:

- автоматически по сигналам из ЗКПС;
- дистанционно от устройств дистанционного пуска;
- по месту, со шкафа управления.

Модули управления клапаном, устройства дистанционного пуска, а также шкафы управления противодымной вентиляцией "ТМ "RUBEZH" подключаются в АЛС прибора приёмно-контрольного.

Управление шкафами "ТМ "RUBEZH" осуществляется по линии связи АЛС прибором приёмно-контрольным.

Для контроля положения двери в помещениях зон МГН предусматривается извещатель магнитоконтактный, который подключается в СПС при помощи адресных меток. При открытой двери включается система подающая холодный воздух, при закрытой двери система подающая холодный воздух отключается. Система подающая тёплый воздух (+18°) работает постоянно, независимо от положения двери.

Индикация состояния работоспособности системы осуществляется на блоке индикации и управления R3-Рубеж-БИУ и центральном приборе индикации и управления ЦПИУ "Рубеж" исп.2, установленными в диспетчерской Корпус 2. Управление приборами R3-Рубеж-20П, также осуществляется центральным прибором индикации и управления ЦПИУ "Рубеж" исп.2.

При включении противодымной вентиляции открытие клапанов подпора воздуха происходит после включения вентиляторов дымоудаления с задержкой от 20 до 30 секунд.

В проектируемом здании в соответствии с СП 10.13130.2020 предусмотрены системы внутренних противопожарных водопроводов. Система является совмещённой с автоматической установкой спринклерного пожаротушения.

СППЗ предназначена для:

- управления пожарными насосами;
- управления затворами с электроприводом;
- контроля работы системы.

Система автоматизации построена на оборудовании производства "ТМ "RUBEZH".

В состав основного оборудования системы входят:

- прибор приёмно-контрольный "R3-Рубеж-20П";
- блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ";
- адресная метка "AM-4-R3".

Запуск СППЗ осуществляется:

- по сигналу с адресных меток, подключенных к датчику положения пожарного крана;
- дистанционно с прибора приёмно-контрольного, блока индикации и управления и центрального прибора индикации и управления-прибора приемно-контрольного;
- по месту, со шкафа управления.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2

Лист  
1.6

Адресные метки подключаются в АЛС прибора приёмно-контрольного.

В рамках проекта предусмотрено подключение к адресной метке АМ-4 прот.РЗ концевых выключателей затворов для контроля положения (открыто\закрыто), занимающих два адреса в системе, а также сигнализаторов потока жидкости, занимающих один адреса, в общей системе пожарной автоматики.

Автоматизация насосной станции пожаротушения учтена в разделе АПТ.

Монтаж оборудования и прокладку необходимых кабелей выполнить в соответствии с настоящей рабочей документацией, с учетом требований ссылочных документов, действующих правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности и с соблюдением требований технической документации заводов-изготовителей оборудования и материалов.

К обслуживанию систем допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

Все электромонтажные, монтажные и ремонтные работы должны производиться только при снятом напряжении и соблюдении "Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок" с изменениями на 15 декабря 2020 г.

Электропитание систем противопожарной защиты осуществляется по I категории надёжности электроснабжения.

Электроснабжение и заземление выполняется смежным разделом проекта.

Алгоритм работы при срабатывании ЭКПС по алгоритму "С". Выдаются сигналы в пожарном отсеке, где произошло возгорание для:

- запуска системы оповещения о пожаре;
- отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования;
- разблокировки электромагнитных замков системы охраны входов;
- опуска лифтов на посадочный этаж;
- передачи сигналов тревоги и обеспечения индикации в помещении пожарного поста;
- закрытия противопожарных клапанов;
- открытия противодымных клапанов;
- подачи тёплого воздуха в зону безопасности МГН.

Алгоритм работы при срабатывании ЭКПС по алгоритму "А". Выдаются сигналы в пожарном отсеке, где произошло возгорание для:

- запуска системы оповещения о пожаре;
- отключения общеобменной вентиляции и кондиционирования;
- разблокировки электромагнитных замков системы охраны входов;
- опуска лифтов на посадочный этаж;
- передачи сигналов тревоги и обеспечения индикации в помещении пожарного поста;
- закрытия противопожарных клапанов

Алгоритм работы при нажатии кнопки УДП с надписью: "Пуск дымоудаления". Выдаются сигналы на запуск систем дымоудаления в той зоне дымоудаления, которая присвоена УДП, открываются противодымные клапаны запускаются вентиляторы противодымной вентиляции, подпора воздуха  
Алгоритм работы при нажатии кнопки УДП-А с надписью: "Пуск пожаротушения". Выдаются сигналы на запуск пожарных насосов и открытия воздушных завес.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист 1.7
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------	----------

Кабельные линии.

Адресные линии связи выполняются кабелем ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF 1x2x0,8, интерфейсные линии - TechnoLAN U/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2x2x0,52, линии питания - ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF 1x2x0,8, линии связи и питания клапанов противоподымной защиты выполняются кабелями ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF 2x2x0,8 и ППГнз(А)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1 3x1,5 соответственно. Кабели прокладываются в составе ОКЛ: в коридоре (за подвесным потолком с креплением к потолку и стенам), в комнатах (с креплением к потолку и несущим стенам), в помещении диспетчерской (в кабель-канале), в зонах установки ИПР и УДП (скрыто - в штробах, под штукатуркой и в пустотах стен), при пересечении противопожарных преград (в стальных трубах с заполнением отверстий двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной). Кабельные линии интерфейса R3-Link, проходящие через помещение автостоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения)

Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.

Электроснабжение и заземление.

Электроснабжение и заземление в данном проекте не предусматривается и выполняется смежным разделом проекта.

Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации используемых технических средств и изделий.

Список сокращений:

- АСУД - автоматизированная система управления и диспетчеризации
- АУП - автоматическая установка пожаротушения
- ВПВ - внутренний пожарный водопровод
- ГОУЧС - гражданская оборона и чрезвычайные ситуации
- ДПК - дымовой противопожарный клапан
- ДППК - датчик положения пожарного крана
- ДУ - дымоудаление
- ЗО - зона оповещения
- ИП - извещатель пожарный
- ИПР - извещатель пожарный ручной
- ОВиК - отопление, вентиляция и кондиционирование
- ОЗК - огнезадерживающий клапан
- ПВ - подпор воздуха
- ПДВ - противоподымная вентиляция
- ПК - пожарный кран
- ППКП - прибор приемно-контрольный пожарный
- ППП - помещение пожарного поста
- ПО - пожарный отсек W (где W=1-2-3)
- СДУ - сигнализатор давления универсальный
- СОУЭ - система оповещения и управления эвакуацией
- СПА - система пожарной автоматики
- СПЖ - сигнализатор потока жидкости
- СПЗ - система пожарной защиты
- СПИ - система передачи извещений о пожаре
- СПС - система пожарной сигнализации
- УДП - устройство дистанционного пуска
- УЧ - узел управления
- ЭМ - силовое электрооборудование (подраздел системы электроснабжения)

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист 1.8
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------	----------

Алгоритм работы СПЗ/СПА.

Согласно принятому проектному решению, для целей автоматической реализации алгоритма работы СПЗ/СПА принимается допустимым только единовременное одиарное возгорание (пожар) в одном ПО (и на одном этаже) объекта. В случае обнаружения вторичного очага возгорания (в другом ПО и/или на другом этаже) и/или формирования соответствующего сигнала "Пожар" от СПС дальнейшее управление работой СПЗ/СПА объекта осуществляется дежурным ППП в ручном режиме.

Согласно принятому проектному решению, размеры логических зон оповещения (ЗО) системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) в ПО W1 совпадают с архитектурными размерами выбранного ПО. Размеры каждой из физических ЗО СОУЭ в ПО W2, W3 составляют не менее 2 этажей в пределах выбранного ПО.

Активация комбинации соответствующих подсистем СПЗ/СПА осуществляется в автоматическом и ручном режимах:

- по сигналам сформированным СПС и СПА (от ИП, от ИПР, от УДП, от ППКП, от АРМ);
- по сигналам сформированным СПА.АНС (от УУ, СПЖ, ДППК).

Заданная последовательность действия систем обеспечивает опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции.

На объекте оснащенном СОУЭ 4 типа, формирование сигнала управления в автоматическом режиме осуществляется при переходе ППКП в режим «Пожар» только после выполнения алгоритма С.

Взаимодействие СПЗ/СПА и других инженерных систем ГОУЧС

1. Сигнал АПУ РСО (ГОУЧС):

- 1.1 сообщение (ГОУЧС #0) дежурному ППП и всем дежурным ПО (СОУЭ);
- 1.2 высший приоритет "0" (прерывание любых идущих трансляций) (СОУЭ);
- 1.3 включение режима ретрансляции (сообщений от ГОУЧС) во всех ПО W (во всех зонах оповещения объекта) (СОУЭ).

ОВиК

2. Сигнал УДП "Z" (ПО W, этаж X, зона ДУ Y):

- 2.1 сообщение (Пуск УДП-ПДВ ПО W, X, Y, Z) дежурному ППП;
- 2.2 разблокировка СКУД (замков дверей) ПО W;
- 2.3 передача управляющего сигнала/команды на отключение вентустановок (кондиционеров, сплит-систем, конвекторов, завес и т. д.) общеобменной и вытяжной вентиляции ПО W (СПЗ/СПА/ЭМ);
- 2.4 закрытие ОЗК (НО) ПО W;
- 2.5 открытие ДПК (НЗ) (время срабатывания приводов ~30 секунд), ПО W, этаж X, зона ДУ Y;
- 2.6 (задержка 30 секунд относительно 2.5) - включение вентустановок ДУ ПО W, этаж X, зона ДУ Y;
- 2.7 (задержка 50 секунд относительно 2.5) - включение вентустановок ПВ ПО W, этаж X, зона ДУ Y.

ВПВ

3. Сигнал №1 ДППК ВПВ "Z" (ПО W, этаж X):

- 3.1 сообщение (Нарушено состояние ДППК ВПВ ПО W, X, Z) дежурному ППП.

4. Сигнал №2 ДППК ВПВ "Z" (ПО W, этаж X):

- 4.1 сообщение (Открыт ПК ВПВ ПО W, X, Z) дежурному ППП;
- 4.2 открытие обводных задвижек водомерного узла (время срабатывания приводов ~15 секунд) (СПЗ/СПА);
- 4.3 сигнал на автоматический пуск насоса ВПВ ПО W (СПЗ/СПА);
- 4.4 сообщение (Пуск насоса ВПВ ПО W, Z) дежурному ППП.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист 1.9
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------	-------------

АУП

5. Сигнал СПЖ АУП "Z" (ПО W, этаж X, зона АУП Y):

5.1 сообщение (Сработка СПЖ АУП ПО W, X, Y, Z) дежурному ППП.

При условии выставления следующих параметров работы СПЖ:

а) задержка сработки СПЖ 0 секунд;

б) чувствительность сработки СПЖ – не более 90% от расхода одного полностью вскрытого спринклерного оросителя.

6. Сигнал ЧУ/СДУ АУП "Z" (ПО W):

6.1 сообщение (Сработка ЧУ/СДУ АУП ПО W, Z) дежурному ППП;

При условии выставления следующих параметров работы ЧУ/СДУ:

а) задержка сработки ЧУ/СДУ 4 секунды;

б) чувствительность сработки ЧУ/СДУ – не менее 100% от расхода одного полностью вскрытого спринклерного оросителя.

6.2 открытие обводных задвижек водомерного узла (время срабатывания приводов ~15 секунд) (СПЗ/СПА);

6.3 проверка п. 5 – если "Да" далее п. 6.4, если "Нет" переход в ручной режим управления СПЗ;

6.4 сигнал на автоматический пуск АУП ПО W, Z от ЧУ/СДУ (СПЗ/СПА);

6.5 сообщение (Пожар 1/Пуск АУП ПО W, Z) дежурному ППП;

При поступлении сигнала «Пожар 1» диспетчер ППП, ответственный за пожарную безопасность, в течение 30 секунд должен подтвердить прием сигнала. В случае неподтверждения включается автоматический режим управления СПЗ. При подтверждении сигнала «Пожар 1» в отведенное время, оператор (диспетчер) принимает решение о включении необходимого сценария работы СПЗ или отмены/сброса сигнала в случае ложного срабатывания. Время необходимое для принятия решения лимитировано и, если решение не принято, включается режим автоматического управления СПЗ.

6.6 отработка 8.2-8.8.

СПС

7. Сигнал ИПР "Z0" (ПО W, этаж X, помещение Y):

7.1 сообщение (Пожар 1/Включение ИПР ПО W, X, Y, Z0, Y) дежурному ППП;

При поступлении сигнала «Пожар 1» диспетчер ППП, ответственный за пожарную безопасность, в течение 30 секунд должен подтвердить прием сигнала. В случае неподтверждения включается автоматический режим управления СПЗ. При подтверждении сигнала «Пожар 1» в отведенное время, оператор (диспетчер) принимает решение о включении необходимого сценария работы систем автоматики или отмены/сброса сигнала в случае ложного срабатывания. Время необходимое для принятия решения лимитировано и, если решение не принято, включается режим автоматического управления СПЗ.

7.2 отработка 8.2-8.3.

8. Сигнал "Пожар 2" от (по схеме "ИЛИ");

а) двух ИП СПС "Z1, Z2" в составе одной ЭКПС "Z3" (ПО W, этаж X, помещение Y);

б) в случае неисправности 1 ИП СПС "Z2" в составе одной ЭКПС "Z3" (ПО W, этаж X, помещение Y) от одного ИП СПС "Z1" в составе этой же ЭКПС "Z3" (ПО W, этаж X, помещение Y).

8.1 сообщение (Пожар 2 СПС ПО W, X, Y, Z1, Z2, Z3, Y) дежурному ППП;

8.2 включение световых эвакуационных указателей движения ПО W;

8.3 передача сигнала/команды на включение в СОУЭ, (отработка 10а-б);

8.4 открытие обводных задвижек водомерного узла (время срабатывания приводов ~15 секунд) (СПЗ/СПА);

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист
							1.10

- 8.5 сигнал на автоматический пуск насосных установок ВПВ ПО W (СПЗ/СПА);
- 8.6 сигнал на опуск лифтов (незакрепленных в перевозке пожарных подразделений) на 1 посадочный этаж ПО W (СПС-АСУД);
- 8.7 сигнал в СПИ (и далее на пульт пожарной охраны);
- 8.8 отработка 2.1-2.7.
9. Сигнал от одного ИП СПС "Z1" в составе ЗКПС "Z3" (ПО W, этаж X, помещение Y);
- 9.1 сообщение (Сработка СПС ПО W, X, Y, Z1, Z3, Y) дежурному ППП.

СОУЭ

10. Сигнал "Пожар 1", "Пожар 2":

- а) при поступлении сигналов "Пожар 1", "Пожар 2" из ПО W1, включаются без задержки все ЗО ПО W1;
- б) при поступлении сигнала "Пожар 1", "Пожар 2" из ПО W2, включаются без задержки все ЗО ПО W2;
- в) при поступлении сигнала "Пожар 1", "Пожар 2" из ПО W3, включаются без задержки все ЗО ПО W3.
- Также в СОУЭ предусматривается реализация ручного позонного режима управления (по командам с микрофона диспетчера).

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: C-143

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

Условные графические обозначения оборудования и систем

Обозначение	Наименование	Примечание
	ARM	Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ "Рубеж" исп.2
	A	Модуль сопряжения R3- MC -E
	A	Модуль сопряжения MC -1
	ARK	Прибор приемно -контрольный и управления охранно -пожарный адресный "R3- Рубеж -20 П"
	Blu	Блок индикации и управления "R3- Рубеж -БИУ"
	UG	Источник вторичного электропитания резервированный адресный
	MD	Модуль автоматики дымоудаления МДУ -1С -R3
	AM	Адресная метка AM-4 прот. R3
	RM	Адресный релейный модуль "PM-4-R3"
	ПУ	Шкаф управления пожарный ШУН / В -R3
	BTH	Извещатель пожарный дымовой оптико -электронный адресно -аналоговый "ИП 212-64-R3 с д/о W1.03" располагаемый на перекрытии
	BTH	Извещатель пожарный дымовой оптико -электронный адресно -аналоговый "ИП 212-64-R3 с д/о W2.03" располагаемый на подвесном потолке
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11-A-R3"
	BTM	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11 ИК3-R3" "Пуск дымоудаления"
	IZ	Изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3"
	BGB	Извещатель охранный магнитоуправляемый
	BIAL	Рубеж ОПОП 1-8 24 В "Зона безопасности МГН"
	BIAL	Оповещатель световой адресный ОПОП 1-R3 "Выход"
	BIAL	Оповещатель световой адресный Рубеж ОПОП 1-R3 "Выход" (Стрелка влево)
	BIAL	Оповещатель световой адресный Рубеж ОПОП 1-R3 "Выход" (Стрелка вправо)
	BIAS	Оповещатель охранно -пожарный адресный (световидный) ОПОП 124-R3
	YV	Электропривод противопожарного клапана
	Z	Датчик положения пожарного крана
	ALC	Адресная линия системы пожарной сигнализации
	I	Интерфейсная линия
	P	Электропитающие линии

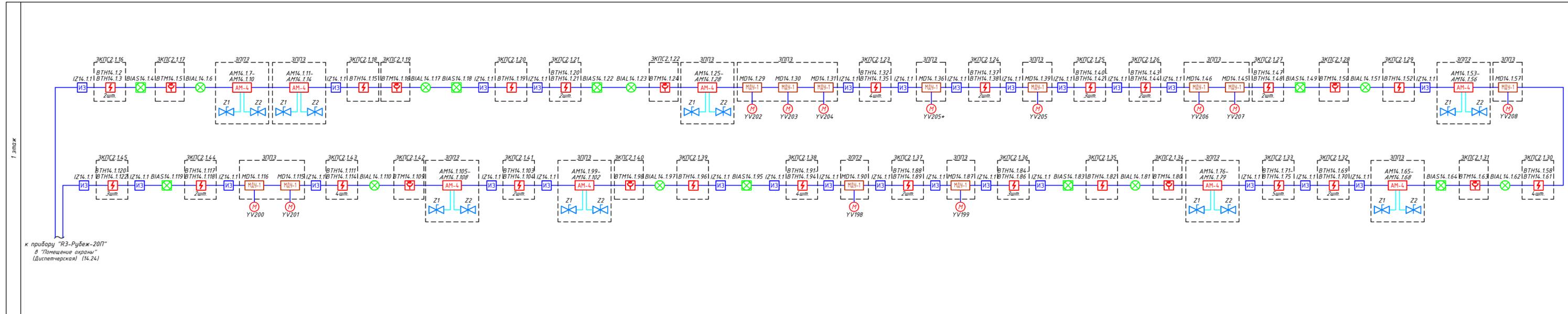
В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	Лист 1.12
------	---------	------	--------	-------	------	----------------------	--------------







Условные графические обозначения оборудования и систем (начало)

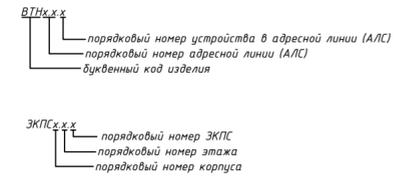
Обозначение	Наименование	Примечание
ARM	Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ "Рубеж" исп.2	
MC-E	Модуль сопряжения R3-MC-E	
MC	Модуль сопряжения MC-1	
ARK	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный "R3-Рубеж-20 П"	
ВИ	Блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ"	
UG	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	
МД-1	Модуль автоматки дымоудаления МДУ-1С-R3	
AM	Адресная метка AM-4 прот. R3	
RM-4	Адресный релейный модуль "RM-4-R3"	
ШН/В	Шкаф управления пожарный ШН/В-R3	
ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ИП 212-64-R3 с δ/о W1.03" располагаемый на перекрытии	
ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый "ИП 212-64-R3 с δ/о W2.03" располагаемый на подвесном потолке	
ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11-A-R3"	
ВТМ	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "УДП 513-11 ИК3-R3" Пуск дымоудаления"	
ИЗ	Изолятор шлейфа "ИЗ-1-R3"	
ВВВ	Извещатель охранный магнитоуправляемый	
ВИАЛ	Рубеж ОППО 1-8 24 В "Зона безопасности МН"	
ВИАЛ	Оповещатель световой адресный ОППО 1-R3 "Выход"	
ВИАЛ	Оповещатель световой адресный Рубеж ОППО 1-R3 "Выход + Стрела влево"	

Условные графические обозначения оборудования и систем (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ВИАЛ	Оповещатель световой адресный Рубеж ОППО 1-R3 "Выход + Стрела вправо"	
ВИАС	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой) ОППО 124-R3	
УУ	Электропривод противопожарного клапана	
Z	Датчик положения пожарного крана	
АЛС	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
И	Интерфейсная линия	
П	Электропитание линии	

Таблица занятых-свободных адресов АЛС

№ АЛС	Зан. адреса	Своб. адреса	Кол. изолят. шт.
АЛС2.1	2.1.1-2.1.191	2.1.192-2.1.250	35
АЛС2.2	2.2.1-2.2.167	2.2.168-2.2.250	42
АЛС3.1	3.1.1-3.1.116	3.1.117-3.1.250	19
АЛС3.2	3.2.1-3.2.165	3.2.166-3.2.250	24
АЛС4.1	4.1.1-4.1.157	4.1.158-4.1.250	24
АЛС4.2	4.2.1-4.2.174	4.2.175-4.2.250	25
АЛС5.1	5.1.1-5.1.174	5.1.175-5.1.250	25
АЛС5.2	5.2.1-5.2.176	5.2.177-5.2.250	25
АЛС6.1	6.1.1-6.1.176	6.1.177-6.1.250	25
АЛС6.2	6.2.1-6.2.174	6.2.175-6.2.250	25
АЛС7.1	7.1.1-7.1.174	7.1.175-7.1.250	26
АЛС7.2	7.2.1-7.2.176	7.2.177-7.2.250	25
АЛС8.1	8.1.1-8.1.176	8.1.177-8.1.250	25
АЛС8.2	8.2.1-8.2.174	8.2.175-8.2.250	26
АЛС9.1	9.1.1-9.1.182	9.1.183-9.1.250	26
АЛС9.2	9.2.1-9.2.142	9.2.143-9.2.250	18
АЛС10.1	10.1.1-10.1.142	10.1.143-10.1.250	18
АЛС10.2	10.2.1-10.2.142	10.2.143-10.2.250	18
АЛС11.1	11.1.1-11.1.145	11.1.146-11.1.250	19
АЛС11.2	11.2.1-11.2.144	11.2.145-11.2.250	20
АЛС12.1	12.1.1-12.1.161	12.1.162-12.1.250	22
АЛС12.2	12.2.1-12.2.124	12.2.125-12.2.250	22
АЛС13.1	13.1.1-13.1.146	13.1.147-13.1.250	52
АЛС13.2	13.2.1-13.2.172	13.2.173-13.2.250	50
АЛС14.1	14.1.1-14.1.122	14.1.123-14.1.250	28



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: C-143



Составлено: \_\_\_\_\_  
Взак. таб. № \_\_\_\_\_  
Полн. и дата: \_\_\_\_\_  
Мас. № подл.: \_\_\_\_\_

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Патешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Колуч.	Лист	Масл.	Подп.
Разраб.	Мирошницкая		04.25	
Пров.	Швабский		04.25	
Н. контр.	Ильин		04.25	
Гостиница			Стация	Лист
			P	4
Структурная схема системы пожарной сигнализации, автоматизации и оповещения коммерческих помещений Корпус 2				

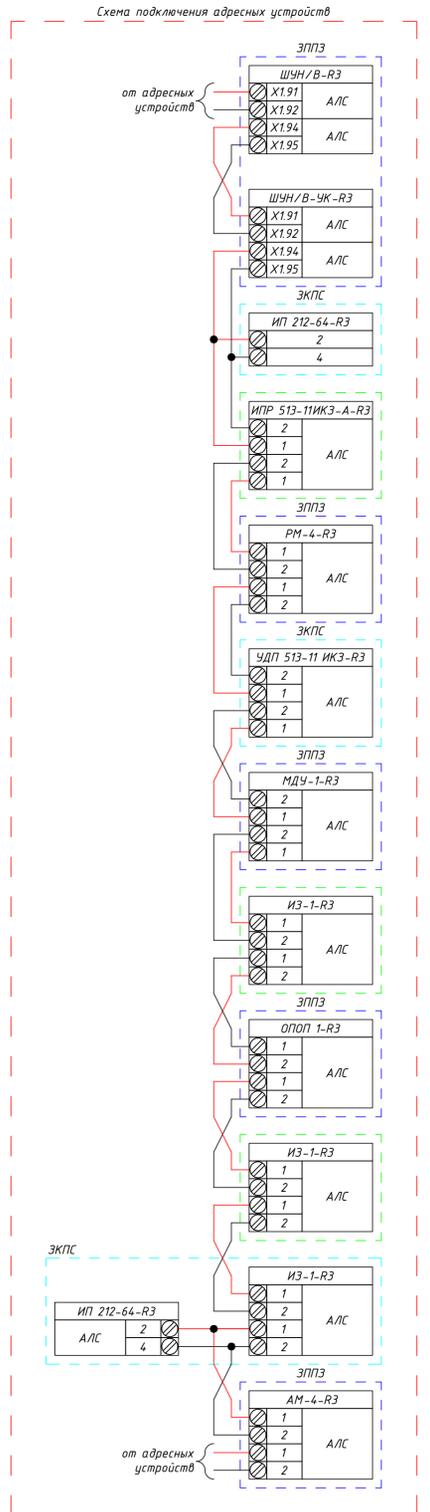
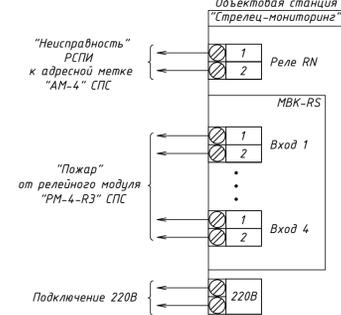
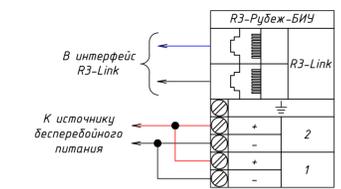
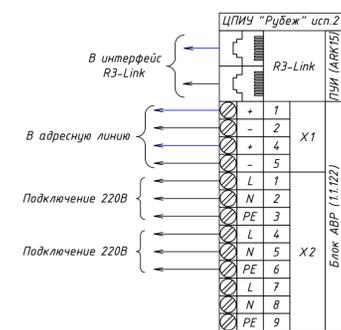
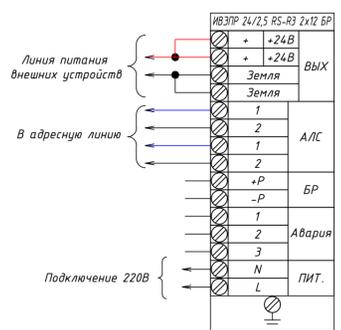
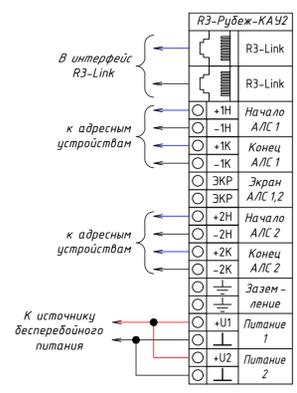
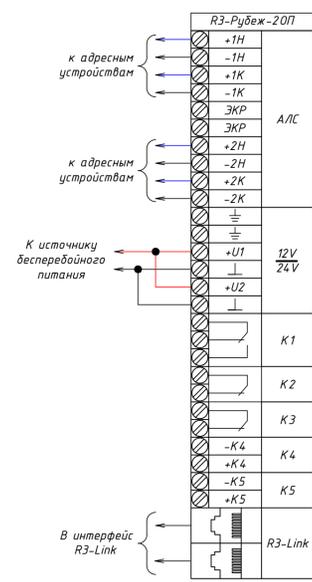


Схема подключения противопожарных клапанов с электромеханическим приводом

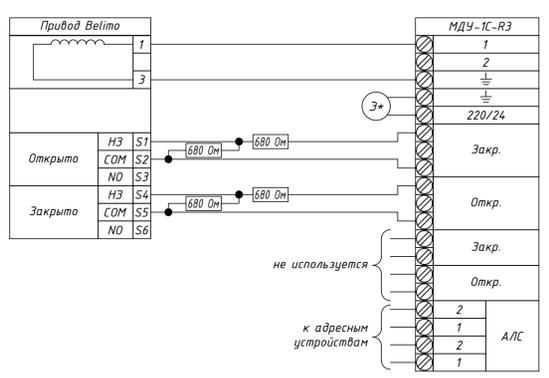


Схема подключения концевых выключателей пожарных кранов

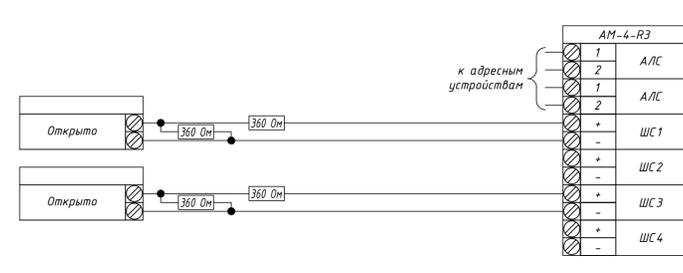


Схема подключения шкафа управления противодымной вентиляцией

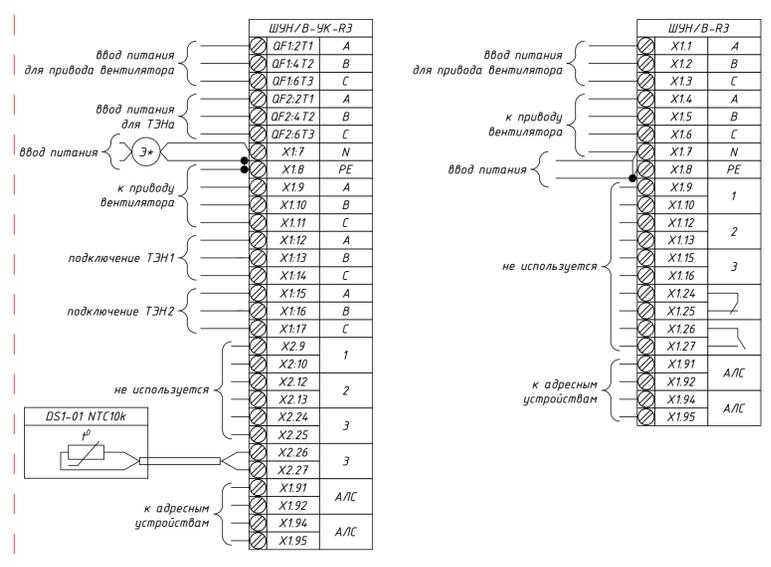


Схема подключения противопожарных клапанов с реверсивным приводом

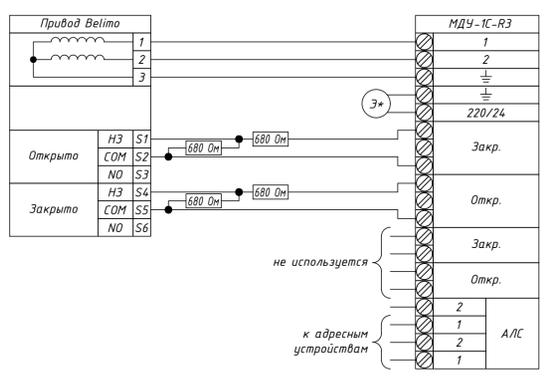


Схема подключения сигнализаторов потока жидкости и затвора

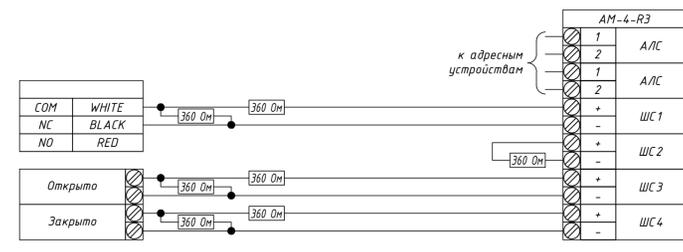
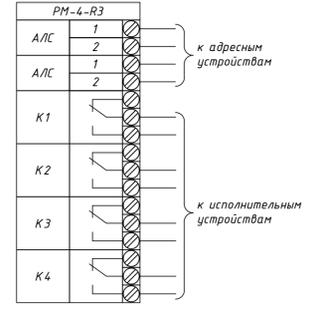
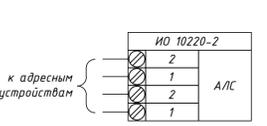
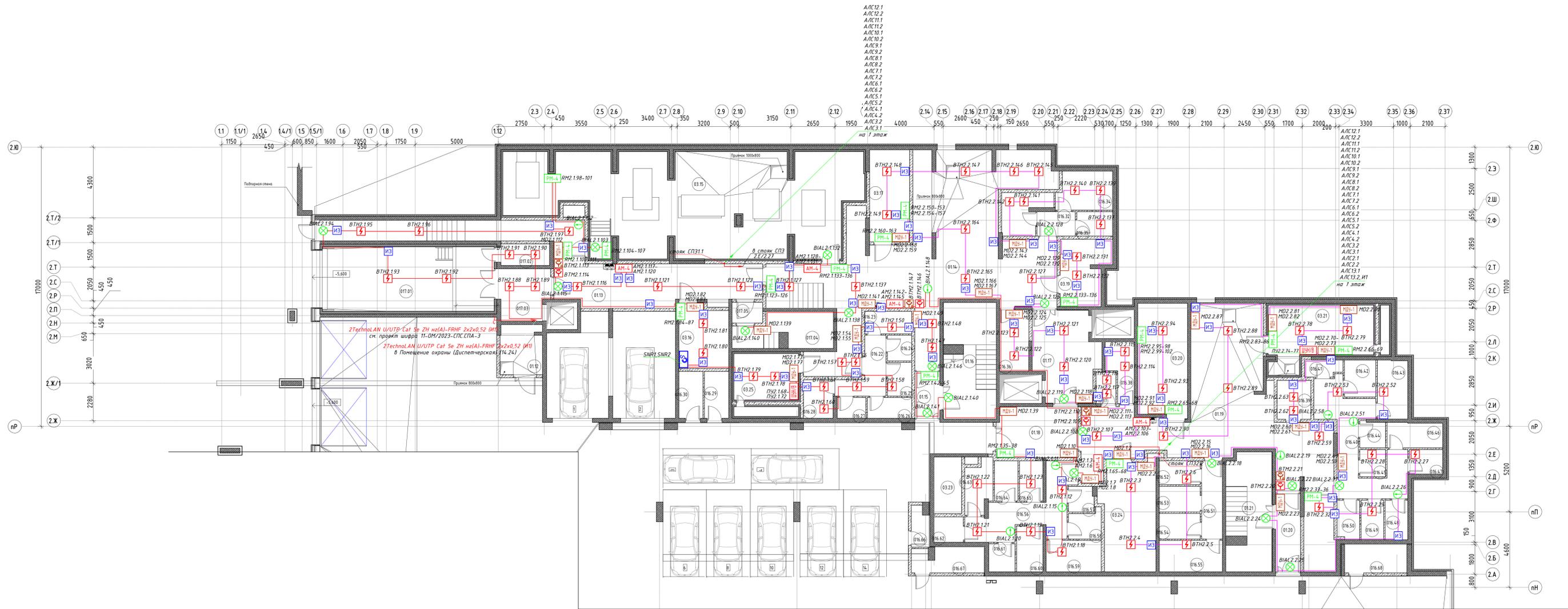


Схема подключения извещателей магнитоконтактных



1 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.  
 2 Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководящими документами производителей используемых технических средств и изделий.  
 3 Оборудование заземлить с учетом требований главы 1.7 ПУЭ.  
 4 Для безопасности работ корпус приборов должен быть заземлен до начала их монтажа.  
 5 Соприкосновение заземляющего устройства должно быть не менее 4 Ом. При монтаже устройств необходимо соблюдать требования ПУЭ, гл. 1.7, п. 1.7.130-131, 1.7.132-133, 1.7.134-135, 1.7.136-137, 1.7.138-139, 1.7.140-141, 1.7.142-143, 1.7.144-145, 1.7.146-147, 1.7.148-149, 1.7.150-151, 1.7.152-153, 1.7.154-155, 1.7.156-157, 1.7.158-159, 1.7.160-161, 1.7.162-163, 1.7.164-165, 1.7.166-167, 1.7.168-169, 1.7.170-171, 1.7.172-173, 1.7.174-175, 1.7.176-177, 1.7.178-179, 1.7.180-181, 1.7.182-183, 1.7.184-185, 1.7.186-187, 1.7.188-189, 1.7.190-191, 1.7.192-193, 1.7.194-195, 1.7.196-197, 1.7.198-199, 1.7.200-201, 1.7.202-203, 1.7.204-205, 1.7.206-207, 1.7.208-209, 1.7.210-211, 1.7.212-213, 1.7.214-215, 1.7.216-217, 1.7.218-219, 1.7.220-221, 1.7.222-223, 1.7.224-225, 1.7.226-227, 1.7.228-229, 1.7.230-231, 1.7.232-233, 1.7.234-235, 1.7.236-237, 1.7.238-239, 1.7.240-241, 1.7.242-243, 1.7.244-245, 1.7.246-247, 1.7.248-249, 1.7.250-251, 1.7.252-253, 1.7.254-255, 1.7.256-257, 1.7.258-259, 1.7.260-261, 1.7.262-263, 1.7.264-265, 1.7.266-267, 1.7.268-269, 1.7.270-271, 1.7.272-273, 1.7.274-275, 1.7.276-277, 1.7.278-279, 1.7.280-281, 1.7.282-283, 1.7.284-285, 1.7.286-287, 1.7.288-289, 1.7.290-291, 1.7.292-293, 1.7.294-295, 1.7.296-297, 1.7.298-299, 1.7.300-301, 1.7.302-303, 1.7.304-305, 1.7.306-307, 1.7.308-309, 1.7.310-311, 1.7.312-313, 1.7.314-315, 1.7.316-317, 1.7.318-319, 1.7.320-321, 1.7.322-323, 1.7.324-325, 1.7.326-327, 1.7.328-329, 1.7.330-331, 1.7.332-333, 1.7.334-335, 1.7.336-337, 1.7.338-339, 1.7.340-341, 1.7.342-343, 1.7.344-345, 1.7.346-347, 1.7.348-349, 1.7.350-351, 1.7.352-353, 1.7.354-355, 1.7.356-357, 1.7.358-359, 1.7.360-361, 1.7.362-363, 1.7.364-365, 1.7.366-367, 1.7.368-369, 1.7.370-371, 1.7.372-373, 1.7.374-375, 1.7.376-377, 1.7.378-379, 1.7.380-381, 1.7.382-383, 1.7.384-385, 1.7.386-387, 1.7.388-389, 1.7.390-391, 1.7.392-393, 1.7.394-395, 1.7.396-397, 1.7.398-399, 1.7.400-401, 1.7.402-403, 1.7.404-405, 1.7.406-407, 1.7.408-409, 1.7.410-411, 1.7.412-413, 1.7.414-415, 1.7.416-417, 1.7.418-419, 1.7.420-421, 1.7.422-423, 1.7.424-425, 1.7.426-427, 1.7.428-429, 1.7.430-431, 1.7.432-433, 1.7.434-435, 1.7.436-437, 1.7.438-439, 1.7.440-441, 1.7.442-443, 1.7.444-445, 1.7.446-447, 1.7.448-449, 1.7.450-451, 1.7.452-453, 1.7.454-455, 1.7.456-457, 1.7.458-459, 1.7.460-461, 1.7.462-463, 1.7.464-465, 1.7.466-467, 1.7.468-469, 1.7.470-471, 1.7.472-473, 1.7.474-475, 1.7.476-477, 1.7.478-479, 1.7.480-481, 1.7.482-483, 1.7.484-485, 1.7.486-487, 1.7.488-489, 1.7.490-491, 1.7.492-493, 1.7.494-495, 1.7.496-497, 1.7.498-499, 1.7.500-501, 1.7.502-503, 1.7.504-505, 1.7.506-507, 1.7.508-509, 1.7.510-511, 1.7.512-513, 1.7.514-515, 1.7.516-517, 1.7.518-519, 1.7.520-521, 1.7.522-523, 1.7.524-525, 1.7.526-527, 1.7.528-529, 1.7.530-531, 1.7.532-533, 1.7.534-535, 1.7.536-537, 1.7.538-539, 1.7.540-541, 1.7.542-543, 1.7.544-545, 1.7.546-547, 1.7.548-549, 1.7.550-551, 1.7.552-553, 1.7.554-555, 1.7.556-557, 1.7.558-559, 1.7.560-561, 1.7.562-563, 1.7.564-565, 1.7.566-567, 1.7.568-569, 1.7.570-571, 1.7.572-573, 1.7.574-575, 1.7.576-577, 1.7.578-579, 1.7.580-581, 1.7.582-583, 1.7.584-585, 1.7.586-587, 1.7.588-589, 1.7.590-591, 1.7.592-593, 1.7.594-595, 1.7.596-597, 1.7.598-599, 1.7.600-601, 1.7.602-603, 1.7.604-605, 1.7.606-607, 1.7.608-609, 1.7.610-611, 1.7.612-613, 1.7.614-615, 1.7.616-617, 1.7.618-619, 1.7.620-621, 1.7.622-623, 1.7.624-625, 1.7.626-627, 1.7.628-629, 1.7.630-631, 1.7.632-633, 1.7.634-635, 1.7.636-637, 1.7.638-639, 1.7.640-641, 1.7.642-643, 1.7.644-645, 1.7.646-647, 1.7.648-649, 1.7.650-651, 1.7.652-653, 1.7.654-655, 1.7.656-657, 1.7.658-659, 1.7.660-661, 1.7.662-663, 1.7.664-665, 1.7.666-667, 1.7.668-669, 1.7.670-671, 1.7.672-673, 1.7.674-675, 1.7.676-677, 1.7.678-679, 1.7.680-681, 1.7.682-683, 1.7.684-685, 1.7.686-687, 1.7.688-689, 1.7.690-691, 1.7.692-693, 1.7.694-695, 1.7.696-697, 1.7.698-699, 1.7.700-701, 1.7.702-703, 1.7.704-705, 1.7.706-707, 1.7.708-709, 1.7.710-711, 1.7.712-713, 1.7.714-715, 1.7.716-717, 1.7.718-719, 1.7.720-721, 1.7.722-723, 1.7.724-725, 1.7.726-727, 1.7.728-729, 1.7.730-731, 1.7.732-733, 1.7.734-735, 1.7.736-737, 1.7.738-739, 1.7.740-741, 1.7.742-743, 1.7.744-745, 1.7.746-747, 1.7.748-749, 1.7.750-751, 1.7.752-753, 1.7.754-755, 1.7.756-757, 1.7.758-759, 1.7.760-761, 1.7.762-763, 1.7.764-765, 1.7.766-767, 1.7.768-769, 1.7.770-771, 1.7.772-773, 1.7.774-775, 1.7.776-777, 1.7.778-779, 1.7.780-781, 1.7.782-783, 1.7.784-785, 1.7.786-787, 1.7.788-789, 1.7.790-791, 1.7.792-793, 1.7.794-795, 1.7.796-797, 1.7.798-799, 1.7.800-801, 1.7.802-803, 1.7.804-805, 1.7.806-807, 1.7.808-809, 1.7.810-811, 1.7.812-813, 1.7.814-815, 1.7.816-817, 1.7.818-819, 1.7.820-821, 1.7.822-823, 1.7.824-825, 1.7.826-827, 1.7.828-829, 1.7.830-831, 1.7.832-833, 1.7.834-835, 1.7.836-837, 1.7.838-839, 1.7.840-841, 1.7.842-843, 1.7.844-845, 1.7.846-847, 1.7.848-849, 1.7.850-851, 1.7.852-853, 1.7.854-855, 1.7.856-857, 1.7.858-859, 1.7.860-861, 1.7.862-863, 1.7.864-865, 1.7.866-867, 1.7.868-869, 1.7.870-871, 1.7.872-873, 1.7.874-875, 1.7.876-877, 1.7.878-879, 1.7.880-881, 1.7.882-883, 1.7.884-885, 1.7.886-887, 1.7.888-889, 1.7.890-891, 1.7.892-893, 1.7.894-895, 1.7.896-897, 1.7.898-899, 1.7.900-901, 1.7.902-903, 1.7.904-905, 1.7.906-907, 1.7.908-909, 1.7.910-911, 1.7.912-913, 1.7.914-915, 1.7.916-917, 1.7.918-919, 1.7.920-921, 1.7.922-923, 1.7.924-925, 1.7.926-927, 1.7.928-929, 1.7.930-931, 1.7.932-933, 1.7.934-935, 1.7.936-937, 1.7.938-939, 1.7.940-941, 1.7.942-943, 1.7.944-945, 1.7.946-947, 1.7.948-949, 1.7.950-951, 1.7.952-953, 1.7.954-955, 1.7.956-957, 1.7.958-959, 1.7.960-961, 1.7.962-963, 1.7.964-965, 1.7.966-967, 1.7.968-969, 1.7.970-971, 1.7.972-973, 1.7.974-975, 1.7.976-977, 1.7.978-979, 1.7.980-981, 1.7.982-983, 1.7.984-985, 1.7.986-987, 1.7.988-989, 1.7.990-991, 1.7.992-993, 1.7.994-995, 1.7.996-997, 1.7.998-999, 1.8.000-1.8.001, 1.8.002-1.8.003, 1.8.004-1.8.005, 1.8.006-1.8.007, 1.8.008-1.8.009, 1.8.010-1.8.011, 1.8.012-1.8.013, 1.8.014-1.8.015, 1.8.016-1.8.017, 1.8.018-1.8.019, 1.8.020-1.8.021, 1.8.022-1.8.023, 1.8.024-1.8.025, 1.8.026-1.8.027, 1.8.028-1.8.029, 1.8.030-1.8.031, 1.8.032-1.8.033, 1.8.034-1.8.035, 1.8.036-1.8.037, 1.8.038-1.8.039, 1.8.040-1.8.041, 1.8.042-1.8.043, 1.8.044-1.8.045, 1.8.046-1.8.047, 1.8.048-1.8.049, 1.8.050-1.8.051, 1.8.052-1.8.053, 1.8.054-1.8.055, 1.8.056-1.8.057, 1.8.058-1.8.059, 1.8.060-1.8.061, 1.8.062-1.8.063, 1.8.064-1.8.065, 1.8.066-1.8.067, 1.8.068-1.8.069, 1.8.070-1.8.071, 1.8.072-1.8.073, 1.8.074-1.8.075, 1.8.076-1.8.077, 1.8.078-1.8.079, 1.8.080-1.8.081, 1.8.082-1.8.083, 1.8.084-1.8.085, 1.8.086-1.8.087, 1.8.088-1.8.089, 1.8.090-1.8.091, 1.8.092-1.8.093, 1.8.094-1.8.095, 1.8.096-1.8.097, 1.8.098-1.8.099, 1.8.100-1.8.101, 1.8.102-1.8.103, 1.8.104-1.8.105, 1.8.106-1.8.107, 1.8.108-1.8.109, 1.8.110-1.8.111, 1.8.112-1.8.113, 1.8.114-1.8.115, 1.8.116-1.8.117, 1.8.118-1.8.119, 1.8.120-1.8.121, 1.8.122-1.8.123, 1.8.124-1.8.125, 1.8.126-1.8.127, 1.8.128-1.8.129, 1.8.130-1.8.131, 1.8.132-1.8.133, 1.8.134-1.8.135, 1.8.136-1.8.137, 1.8.138-1.8.139, 1.8.140-1.8.141, 1.8.142-1.8.143, 1.8.144-1.8.145, 1.8.146-1.8.147, 1.8.148-1.8.149, 1.8.150-1.8.151, 1.8.152-1.8.153, 1.8.154-1.8.155, 1.8.156-1.8.157, 1.8.158-1.8.159, 1.8.160-1.8.161, 1.8.162-1.8.163, 1.8.164-1.8.165, 1.8.166-1.8.167, 1.8.168-1.8.169, 1.8.170-1.8.171, 1.8.172-1.8.173, 1.8.174-1.8.175, 1.8.176-1.8.177, 1.8.178-1.8.179, 1.8.180-1.8.181, 1.8.182-1.8.183, 1.8.184-1.8.185, 1.8.186-1.8.187, 1.8.188-1.8.189, 1.8.190-1.8.191, 1.8.192-1.8.193, 1.8.194-1.8.195, 1.8.196-1.8.197, 1.8.198-1.8.199, 1.8.200-1.8.201, 1.8.202-1.8.203, 1.8.204-1.8.205, 1.8.206-1.8.207, 1.8.208-1.8.209, 1.8.210-1.8.211, 1.8.212-1.8.213, 1.8.214-1.8.215, 1.8.216-1.8.217, 1.8.218-1.8.219, 1.8.220-1.8.221, 1.8.222-1.8.223, 1.8.224-1.8.225, 1.8.226-1.8.227, 1.8.228-1.8.229, 1.8.230-1.8.231, 1.8.232-1.8.233, 1.8.234-1.8.235, 1.8.236-1.8.237, 1.8.238-1.8.239, 1.8.240-1.8.241, 1.8.242-1.8.243, 1.8.244-1.8.245, 1.8.246-1.8.247, 1.8.248-1.8.249, 1.8.250-1.8.251, 1.8.252-1.8.253, 1.8.254-1.8.255, 1.8.256-1.8.257, 1.8.258-1.8.259, 1.8.260-1.8.261, 1.8.262-1.8.263, 1.8.264-1.8.265, 1.8.266-1.8.267, 1.8.268-1.8.269, 1.8.270-1.8.271, 1.8.272-1.8.273, 1.8.274-1.8.275, 1.8.276-1.8.277, 1.8.278-1.8.279, 1.8.280-1.8.281, 1.8.282-1.8.283, 1.8.284-1.8.285, 1.8.286-1.8.287, 1.8.288-1.8.289, 1.8.290-1.8.291, 1.8.292-1.8.293, 1.8.294-1.8.295, 1.8.296-1.8.297, 1.8.298-1.8.299, 1.8.300-1.8.301, 1.8.302-1.8.303, 1.8.304-1.8.305, 1.8.306-1.8.307, 1.8.308-1.8.309, 1.8.310-1.8.311, 1.8.312-1.8.313, 1.8.314-1.8.315, 1.8.316-1.8.317, 1.8.318-1.8.319, 1.8.320-1.8.321, 1.8.322-1.8.323, 1.8.324-1.8.325, 1.8.326-1.8.327, 1.8.328-1.8.329, 1.8.330-1.8.331, 1.8.332-1.8.333, 1.8.334-1.8.335, 1.8.336-1.8.337, 1.8.338-1.8.339, 1.8.340-1.8.341, 1.8.342-1.8.343, 1.8.344-1.8.345, 1.8.346-1.8.347, 1.8.348-1.8.349, 1.8.350-1.8.351, 1.8.352-1.8.353, 1.8.354-1.8.355, 1.8.356-1.8.357, 1.8.358-1.8.359, 1.8.360-1.8.361, 1.8.362-1.8.363, 1.8.364-1.8.365, 1.8.366-1.8.367, 1.8.368-1.8.369, 1.8.370-1.8.371, 1.8.372-1.8.373, 1.8.374-1.8.375, 1.8.376-1.8.377, 1.8.378-1.8.379, 1.8.380-1.8.381, 1.8.382-1.8.383, 1.8.384-1.8.385, 1.8.386-1.8.387, 1.8.388-1.8.389, 1.8.390-1.8.391, 1.8.392-1.8.393, 1.8.394-1.8.395, 1.8.396-1.8.397, 1.8.398-1.8.399, 1.8.400-1.8.401, 1.8.402-1.8.403, 1.8.404-1.8.405, 1.8.406-1.8.407, 1.8.408-1.8.409, 1.8.410-1.8.411, 1.8.412-1.8.413, 1.8.414-1.8.415, 1.8.416-1.8.417, 1.8.418-1.8.419, 1.8.420-1.8.421, 1.8.422-1.8.423, 1.8.424-1.8.425, 1.8.426-1.8.427, 1.8.428-1.8.429, 1.8.430-1.8.431, 1.8.432-1.8.433, 1.8.434-1.8.435, 1.8.436-1.8.437, 1.8.438-1.8.439, 1.8.440-1.8.441, 1.8.442-1.8.443, 1.8.444-1.8.445, 1.8.446-1.8.447, 1.8.448-1.8.449, 1.8.450-1.8.451, 1.8.452-1.8.453, 1.8.454-1.8.455, 1.8.456-1.8.457, 1.8.458-1.8.459, 1.8.460-1.8.461, 1.8.462-1.8.463, 1.8.464-1.8.465, 1.8.466-1.8.467, 1.8.468-1.8.469, 1.8.470-1.8.471, 1.8.472-1.8.473, 1.8.474-1.8.475, 1.8.476-1.8.477, 1.8.478-1.8.479, 1.8.480-1.8.481, 1.8.482-1.8.483, 1.8.484-1.8.485, 1.8.486-1.8.487, 1.8.488-1.8.489, 1.8.490-1.8.491, 1.8.492-1.8.493, 1.8.494-1.8.495, 1.8.496-1.8.497, 1.8.498-1.8.499, 1.8.500-1.8.501, 1.8.502-1.8.503, 1.8.504-1.8.505, 1.8.506-1.8.507, 1.8.508-1.8.509, 1.8.510-1.8.511, 1.8.512-1.8.513, 1.8.514-1.8.515, 1.8.516-1.8.517, 1.8.518-1.8.519, 1.8.520-1.8.521, 1.8.522-1.8.523, 1.8.524-1.8.525, 1.8.526-1.8.527, 1.8.528-1.8.529, 1.8.530-1.8.531, 1.8.532-1.8.533, 1.8.534-1.8.535, 1.8.536-1.8.537, 1.8.538-1.8.539, 1.8.540-1.8.541, 1.8.542-1.8.543, 1.8.544-1.8.545, 1.8.546-1.8.547, 1.8.548-1.8.549, 1.8.550-1.8.551, 1.8.552-1.8.553, 1.8.554-1.8.555, 1.8.556-1.8.557, 1.8.558-1.8.559, 1.8.560-1.8.561, 1.8.562-1.8.563, 1.8.564-1.8.565, 1.8.566-1.8.567, 1.8.568-1.8.569, 1.8.570-1.8.571, 1.8.572-1.8.573, 1.8.574-1.8.575, 1.8.576-1.8.577, 1.8.578-1.8.579, 1.8.580-1.8.581, 1.8.5

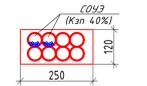


- АЛС12.1
- АЛС12.2
- АЛС11.1
- АЛС11.2
- АЛС10.1
- АЛС10.2
- АЛС9.1
- АЛС9.2
- АЛС8.1
- АЛС8.2
- АЛС7.1
- АЛС7.2
- АЛС6.1
- АЛС6.2
- АЛС5.1
- АЛС5.2
- АЛС4.1
- АЛС4.2
- АЛС3.1
- АЛС3.2
- АЛС2.1
- АЛС2.2
- АЛС1.1
- АЛС1.2

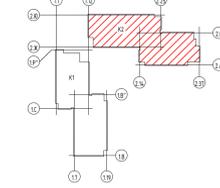
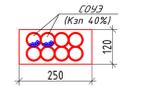
1. Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
2. Минимальное расстояние от извещателей до окружающих предметов должно быть не менее 0,5 м.
3. Извещатели точечные устанавливаются на перекрестии несущих элементов подвесного потолка. В помещениях с отсутствием подвесных потолков на перекрытии.
4. Извещатели пожарные ручные, устройства дистанционного пуска с надписью: "Пуск дымоудаления", размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.
5. Модули управления противопожарными клапанами в МОП размещать в непосредственной близости от электропроводов, допускается размещение на перекрытии и за подвесным потолком.
6. Релейные модули размещать в непосредственной близости от шкафов управления. Место размещение шкафов управления уточнить по месту, при монтаже.
7. Оповещатели световые с указателем направления движения устанавливать на стенах, на высоте не менее 2 м.
8. Извещатели магнитоконтактные устанавливать в дверных косяках.
9. Адресные метки, изоляторы короткого замыкания устанавливать за подвесным потолком.
10. Кабели прокладываются в составе ОКЛ: в коридоре (за подвесным потолком с креплением к потолку и стенам), в комнатах (с креплением к потолку и несущим стенам), в помещении диспетчерской (в кабель-канале), в зонах установки ИПР и УДП (скрыто – в штробах, под штукатуркой) и в пустотах стен), при пересечении противопожарных преград (в стальных трубах с заполнением отверстий двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной). Кабельные линии интерфейса RS-Link, проходящие через помещение автостоянки, выполнять в отдельных кабельно-несущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» Е1 60. Чехол огнезащитный кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
11. Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых цепей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
12. Коммутационные коробки условно не показаны.
13. Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
14. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.

15. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
16. Совместная прокладка кабелей и проводов СПС с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПС и кабелей линий связи СПС в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.
17. Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
18. Подключение оборудования выполнять в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

Типовой эскиз заполнения стоека СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стоека СПЗ 2.2 кабельными трассами



Экспликация помещений			Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
01.МОП			016.08	Кладовая	5,88
01.01	Лифтовой холл	1,72	016.09	Кладовая	4,87
01.02	Коридор	93,74	016.10	Кладовая	6,34
01.03	Тамбур-шлюз	5,51	016.11	Коридор	7,63
01.04	Эвакуационная лестница	23,14	016.12	Кладовая	8,79
01.05	Лифтовой холл / Пакетная зона МГН	25,35	016.13	Кладовая	4,25
01.06	Тамбур-шлюз	8,13	016.14	Кладовая	6,75
01.07	Тамбур-шлюз	4,28	016.15	Кладовая	2,20
01.08	Коридор	103,51	016.16	Кладовая	5,66
01.09	Тамбур-шлюз	6,30	016.17	Кладовая	4,89
01.10	Эвакуационная лестница	19,10	016.18	Коридор	2,79
01.11	Буферная мусорокамера	5,76	016.19	Кладовая	5,27
01.12	Буферная мусорокамера	7,68	016.20	Кладовая	2,95
01.13	Коридор	52,74	016.21	Кладовая	4,53
01.14	Коридор	114,52	016.22	Коридор	6,52
01.15	Тамбур-шлюз	4,25	016.23	Кладовая	3,87
01.16	Эвакуационная лестница	22,58	016.24	Кладовая	2,29
01.17	Лифтовой холл	19,57	016.25	Кладовая	3,00
01.18	Тамбур-шлюз	15,06	016.26	Кладовая	3,37
01.19	Коридор	85,44	016.27	Кладовая	2,17
01.20	Тамбур-шлюз	7,08	016.28	Кладовая	4,17
01.21	Эвакуационная лестница	19,94	016.29	Кладовая	4,16
01.22	Эвакуационная лестница	16,99	016.30	Кладовая	4,13
		668,39	016.31	Коридор	3,42
03. Технические помещения			016.32	Кладовая	6,33
03.01	Кабельное помещение	4,31	016.34	Кладовая	7,68
03.02	Электрощитовое помещение	23,58	016.35	Кладовая	3,21
03.03	Электрощитовое помещение	7,29	016.36	Кладовая	6,59
03.04	Аппаратная СС №1	8,21	016.37	Кладовая	2,28
03.05	Электрощитовое помещение	11,18	016.38	Кладовая	5,09
03.06	Венткамера	11,91	016.39	Кладовая	4,80
03.08	Шахта коммункаци	3,29	016.40	Коридор	19,02
03.09	Электрощитовое помещение	11,70	016.41	Кладовая	2,26
03.10	Помещение ИТП	90,58	016.42	Кладовая	4,27
03.11	Узел учета тепла	18,30	016.43	Кладовая	2,26
03.12	Аппаратная СС №2	12,96	016.44	Кладовая	6,54
03.13	Венткамера	40,15	016.45	Кладовая	2,45
03.15	Водонагревательный узел, Насосные	116,30	016.46	Кладовая	5,19
03.16	Аппаратная СС №3	11,27	016.47	Кладовая	3,02
03.17	Электрощитовое помещение	13,54	016.48	Кладовая	3,28
03.19	Кабельное помещение	11,02	016.49	Кладовая	3,28
03.20	Электрощитовое помещение	26,63	016.50	Кладовая	3,84
03.21	Венткамера	23,14	016.51	Коридор	5,95
03.23	Шахта коммункаци	5,74	016.52	Кладовая	3,60
03.24	Аппаратная СС №4	21,35	016.53	Кладовая	3,84
03.25	Венткамера	13,48	016.54	Кладовая	3,84
03.26	Шахта коммункаци	4,87	016.55	Кладовая	7,26
		490,82	016.56	Коридор	15,52
04. Магазин непродовольственных товаров №1			016.57	Кладовая	2,34
04.01	Зона разгрузки	65,87	016.58	Кладовая	3,20
04.02	Складская зона	24,08	016.59	Кладовая	6,33
04.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	3,26	016.60	Кладовая	4,41
04.04	Технологическая лестница	8,39	016.61	Кладовая	2,69
04.05	Тамбур-шлюз	3,55	016.62	Кладовая	2,73
		105,14	016.63	Кладовая	4,86
015. Помещение автостоянки			016.64	Кладовая	3,45
015.01	Автомобиль на 98 м/м	2983,30	016.65	Кладовая	3,45
015.02	Лест окрэн	8,18	016.66	Кладовая	2,57
015.03	С/у	2,74	016.67	Кладовая	6,63
015.04	Помещение хранения уборочной техники	11,93	016.68	Кладовая	6,61
					328,43
016. Индивидуальные кладовые			017. МОП коммерческих помещений		
016.01	Коридор	5,89	017.01	Зона разгрузки	47,04
016.02	Кладовая	6,79	017.02	Помещение бранного хранения тары	
016.03	Кладовая	3,49	017.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	
016.04	Кладовая	3,49	017.04	Помещение автостоянки	
016.05	Кладовая	3,49	017.05	Тамбур-шлюз	
016.06	Коридор	7,83	017.06	Тамбур-шлюз	
016.07	Кладовая	7,31			

11-0М/2023-СПС.СПА-2

Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2

Изм.	Колуч.	Лист	Маск	Подп.	Дата
Разраб.	Швабский	06.25			06.25
Проб.	Ильин	06.25			06.25
Н. контр.	Ильин	06.25			06.25

Гостиница

Стадия Лист Р 6

План этой системы пожарной сигнализации и автоматизации -1 этажа. Корпус 2

Открытые мастерские

Фирмат А2х3





АЛС12.1  
 АЛС12.2  
 АЛС11.1  
 АЛС11.2  
 АЛС10.1  
 АЛС10.2  
 АЛС9.1  
 АЛС9.2  
 АЛС8.1  
 АЛС8.2  
 АЛС7.1  
 АЛС7.2  
 АЛС6.1  
 АЛС6.2  
 АЛС5.1  
 АЛС5.2  
 АЛС4.1  
 АЛС4.2  
 АЛС3.2  
 на 3 этаже

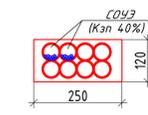
АЛС12.1,0  
 АЛС12.2  
 АЛС11.1  
 АЛС11.2  
 АЛС10.1  
 АЛС10.2  
 АЛС9.1  
 АЛС9.2  
 АЛС8.1  
 АЛС8.2  
 АЛС7.1  
 АЛС7.2  
 АЛС6.1  
 АЛС6.2  
 АЛС5.1  
 АЛС5.2  
 АЛС4.1  
 АЛС4.2  
 АЛС3.2  
 с 1 этажа

АЛС12.1  
 АЛС12.2  
 АЛС11.1  
 АЛС11.2  
 АЛС10.1  
 АЛС10.2  
 АЛС9.1  
 АЛС9.2  
 АЛС8.1  
 АЛС8.2  
 АЛС7.1  
 АЛС7.2  
 АЛС6.1  
 АЛС6.2  
 АЛС5.1  
 АЛС5.2  
 АЛС4.1  
 АЛС4.2  
 на 3 этаже

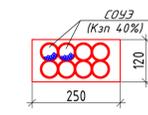
Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
МОП		
2.2.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.2.02	Коридор	49,55
2.2.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.2.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.2.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.2.06	Коридор	33,24
		173,31
Служебно-административные помещения		
2.2.14.01	Помещение горничной (для 2, 3, 4 эт.)	3,49
		3,49
	Общий итог	176,80

Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стойка СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойка СПЗ 2.2 кабельными трассами



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 13.08.2025  
 № ЗАДАЧИ: С-143



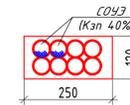
					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2					
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Муроминский				04.25					Р
Проб.	Швабский				04.25					
Н. контр.	Ильин				04.25					
					План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 2, 3 этажей. Корпус 2.			Открытые мастерские		
					Копировал			Формат А1		



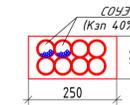
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
<b>МОП</b>		
2.5.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.5.02	Коридор	49,55
2.5.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.5.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.5.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.5.06	Коридор	33,24
<b>Служебно-административные помещения</b>		
2.5.14.01	Помещение горничной (для 5, 6, 7 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		176,45

Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 2.2 кабельными трассами



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 13.08.2025  
 № ЗАДАЧИ: С-143

11-ОМ/2023-СПЗ.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Мирошниченко	04.25		
Проб.	Швабский	04.25		
Н. контр.	Ильин	04.25		
Гостиница			Стадия	Лист
			Р	9
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 4, 5, 8 этажей. Корпус 2.				
Копировал				



АЛС12.1  
АЛС12.2  
АЛС11.1  
АЛС11.2  
АЛС10.1  
АЛС10.2  
АЛС9.1  
АЛС9.2  
АЛС8.1  
АЛС8.2  
АЛС7.1  
АЛС7.2  
АЛС6.1  
АЛС6.2  
АЛС5.2  
с 5 этажа

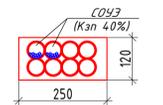
АЛС12.1  
АЛС12.2  
АЛС11.1  
АЛС11.2  
АЛС10.1  
АЛС10.2  
АЛС9.1  
АЛС9.2  
АЛС8.1  
АЛС8.2  
АЛС7.1  
АЛС7.2  
АЛС6.1  
АЛС6.2  
на 7 этаж

АЛС12.1  
АЛС12.2  
АЛС11.1  
АЛС11.2  
АЛС10.1  
АЛС10.2  
АЛС9.1  
АЛС9.2  
АЛС8.1  
АЛС8.2  
АЛС7.1  
АЛС7.2  
АЛС6.1  
АЛС6.2  
на 7 этаж

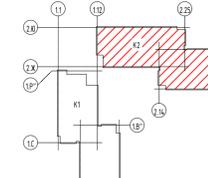
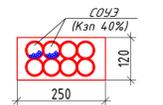
АЛС12.1  
АЛС12.2  
АЛС11.1  
АЛС11.2  
АЛС10.1  
АЛС10.2  
АЛС9.1  
АЛС9.2  
АЛС8.1  
АЛС8.2  
АЛС7.1  
АЛС7.2  
АЛС6.1  
АЛС6.2  
АЛС5.2  
с 5 этажа

Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143



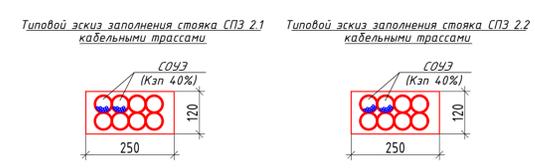
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.7.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.7.02	Коридор	49,55
2.7.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.7.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.7.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.7.06	Коридор	33,24
		173,31
Служебно-административные помещения		
2.7.14.01	Кладовая грязного белья (для 5, 6, 7 эт.)	3,14
		3,14
	Общий итог	176,45

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
				04.25
Разраб.	Мирошниченко		04.25	
Пров.	Швабский		04.25	
Н. контр.	Ильин		04.25	
Гостиница			Стадия	Лист
			Р	10
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 6, 7, 10, 11 этажей. Корпус 2.				
Копировал				



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.9.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.9.02	Коридор	49,55
2.9.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.9.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.9.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.9.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		
2.9.14.01	Кладовая чистого белья (для 8, 9, 10 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		176,45

Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 13.08.2025  
 № ЗАДАЧИ: С-143

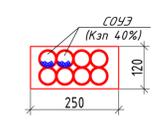
11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Мирошниченко	04.25		
Пров.	Швабский	04.25		
Гостиница			Стация	Лист
			Р	11
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 9, 12 этажей. Корпус 2.				
Н. контр.	Ильин	04.25		
Копировал				



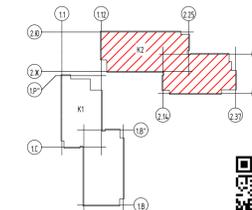
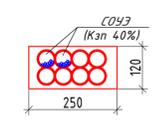
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.13.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.13.02	Коридор	49,55
2.13.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.13.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.13.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.13.06	Коридор	33,24
		173,31
Служебно-административные помещения		
2.13.14.01	Кладовая грязного белья (для 11, 12, 13 эт.)	3,14
		3,14
	Общий итог	176,45

Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**



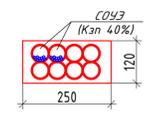
					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2			
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Гостиница	Страница Р	Листов 12
Разраб.			Мирошниченко		04.25			
Пров.			Швабский		04.25			
Н. контр.			Ильин		04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 13 этажа. Корпус 2.		
					Копировал			



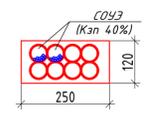
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
МОП		
2.14.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.14.02	Коридор	38,87
2.14.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.14.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.14.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.14.06	Коридор	33,24
Службно-административные помещения		163,03
2.14.14.01	Помещение горничной (для 14, 15, 16 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		166,17

**Примечание:**  
 1. Рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе б данного проекта.  
 2. По кровле кабель прокладывается в лотке, предусмотренном в проекте марки КНС

Типовой эскиз заполнения стовка СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стовка СПЗ 2.2 кабельными трассами



В ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ  
 ДАТА: 13.08.2025  
 № ЗАДАЧИ: С-143

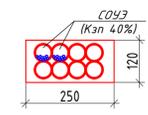
11-ОМ/2023-СПЗ.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Мирошниченко	04.25		
Пров.	Швабский	04.25		
Гостиница			Стадия	Лист
			Р	13
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 14 этажа. Корпус 2.				
Н. контр.	Ильин	04.25		
Копировал				

Составлено  
 Выдан шифр №  
 Подп. и дата  
 Мех. № подл.

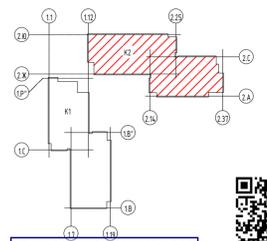
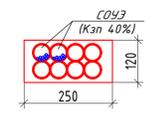


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.15.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.15.02	Коридор	38,87
2.15.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.15.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МН	25,36
2.15.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.15.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		163,03
2.15.14.01	Клавиатура чистого белья (для 14, 15, 16 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		166,17

Типовой эскиз заполнения стюка СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стюка СПЗ 2.2 кабельными трассами



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**



Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Муромченко				04.25		Р	14	
Пров.	Швабский				04.25				
Н. контр.	Ильин				04.25				
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 15, 16 этажей. Корпус 2.							Открытые мастерские		
Копировал							Формат А1		

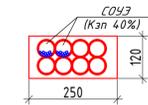


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
МОП		
2.17.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.17.02	Коридор	38,87
2.17.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.17.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.17.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.17.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		163,03
2.17.14.01	Помещение горничной (для 17, 18, 19 эт.)	3,14
Общий итог		166,17

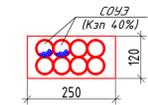
АЛС12.1  
АЛС12.2  
АЛС11.1  
АЛС11.2  
с 16 этажа

АЛС12.1  
АЛС12.2  
АЛС11.1  
АЛС11.2  
с 16 этажа

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143



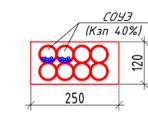
					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Муромиченко				04.25				
Пров.	Швабский				04.25				
Н. контр.	Ильин				04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 17 этажа. Корпус 2.			Открытые мастерские
Копировал									

Создано	
Внес. дата	
Лист	
№ подл.	

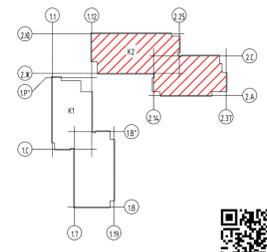
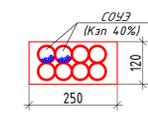


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
МОП		
2.18.01	Коридор	35,80
2.18.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.18.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.18.04	Эвакуационная лестница	22,08
2.18.05	Коридор	33,24
		143,62
Служебно-административные помещения		
2.18.14.01	Клавовая чистого белья (для 17, 18, 19, 20 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		146,76

Типовой эскиз заполнения стойка СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойка СПЗ 2.2 кабельными трассами



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**



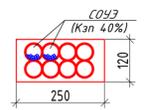
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мирошниченко			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 18 этажа. Корпус 2.	Открытые мастерские		
Пров.		Швабский			04.25				
Н. контр.		Ильин			04.25				

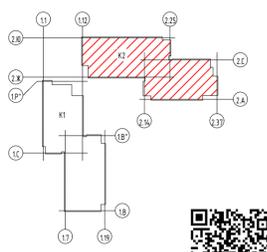
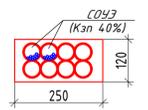


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.19.01	Коридор	35,80
2.19.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.19.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.19.04	Эвакуационная лестница	22,08
2.19.05	Коридор	33,24
		143,62
Служебно-административные помещения		
2.19.14.01	Кладовая грязного белья (для 17, 18, 19, 20 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		146,76

Типовой эскиз заполнения стюка СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стюка СПЗ 2.2 кабельными трассами



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**



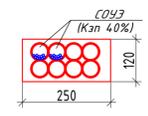
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2					
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Муромченко				04.25		Р	17		
Пров.	Швабский				04.25					
Н. контр.	Ильин				04.25					
					План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 19 этажа. Корпус 2.			Открытые мастерские		
					Копировал			Формат А1		

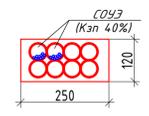


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
МОП		
2.20.01	Коридор	35,80
2.20.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.20.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.20.04	Эвакуационная лестница	21,70
		110,01
Служебно-административные помещения		
2.20.14.01	Помещение горничной (для 20 эт.)	3,14
		3,14
Технические помещения		
3.02	Электротехническое помещение	7,04
		7,04
Общий итог		120,18

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



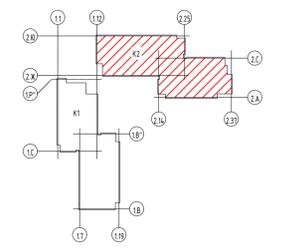
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Примечание: по кровле кабель прокладывается в лотке.

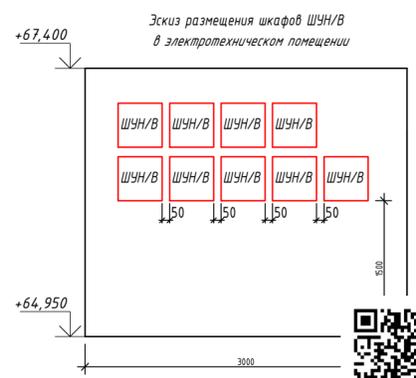
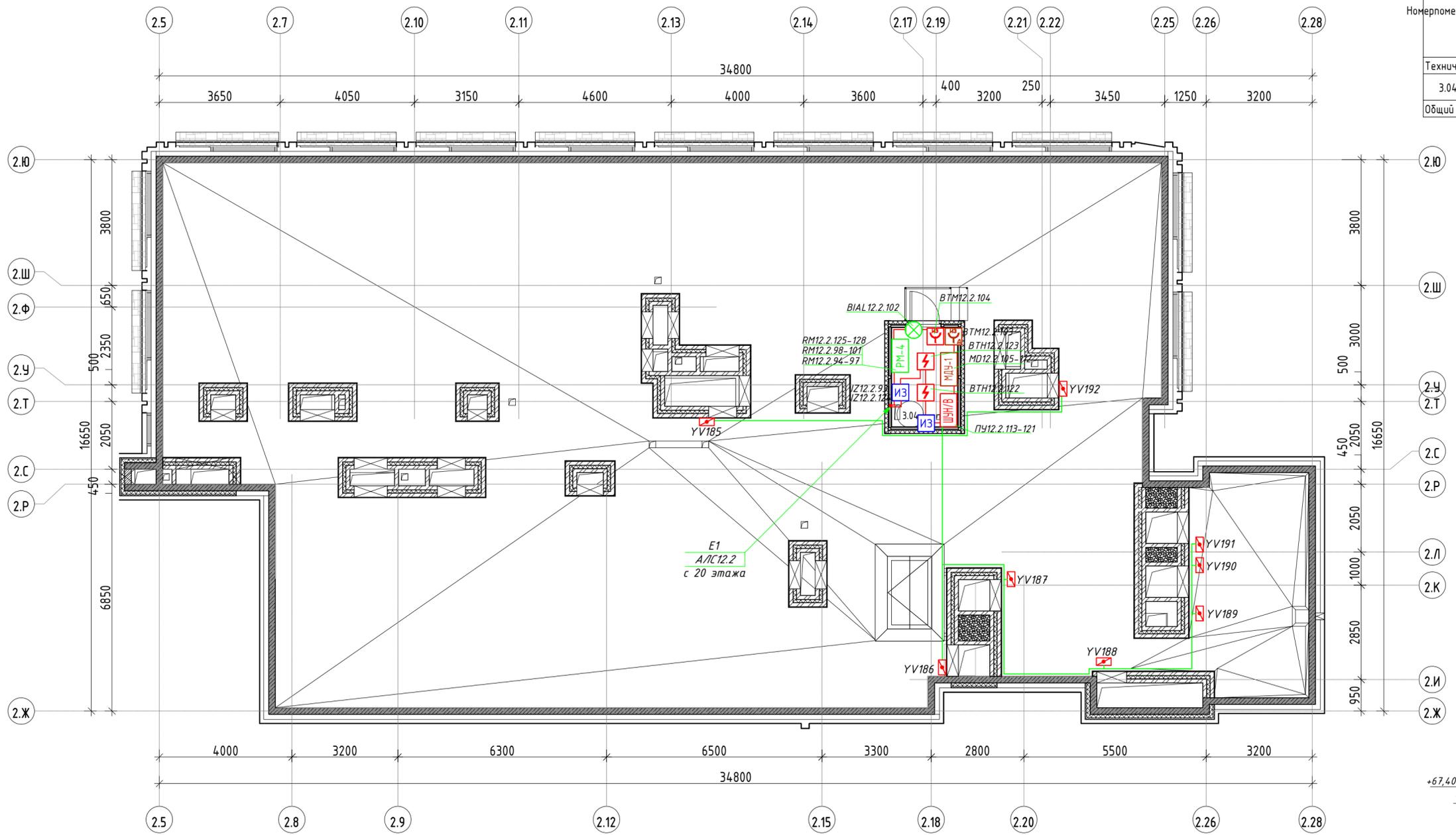
**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**



11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Мирошничук	04.25		
Пров.	Швабский	04.25		
Н. контр.	Ильин	04.25		
Гостиница			Стадия	Лист
			Р	18
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 20 этажа. Корпус 2.			Открытые мастерские	
			Формат А1	



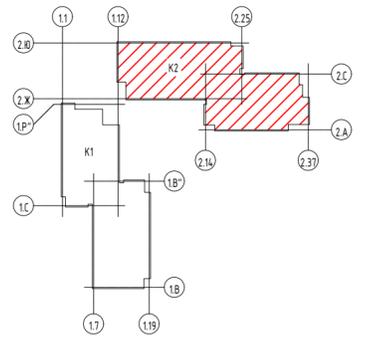
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
Технические помещения		
3.04	Электротехническое помещение	6,06
Общий итог		6,06



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**

Примечание: по кровле кабель прокладывается в лотке, предусмотренном в проекте

**Примечание:**  
 1. Рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.  
 2. По кровле кабель прокладывается в лотке, предусмотренном в проекте марки КНС





Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки, трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложено		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
АЛС2.1	ARK2	ARK2	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	291			
АЛС2.2	ARK2	ARK2	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	304			
АЛС3.1	ARK3	ARK3	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	218			
АЛС3.2	ARK3	ARK3	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	412			
АЛС4.1	ARK4	ARK4	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	420			
АЛС4.2	ARK4	ARK4	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	462			
АЛС5.1	ARK5	ARK5	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	470			
АЛС5.2	ARK5	ARK5	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	478			
АЛС6.1	ARK6	ARK6	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	486			
АЛС6.2	ARK6	ARK6	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	494			
АЛС7.1	ARK7	ARK7	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	502			
АЛС7.2	ARK7	ARK7	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	510			
АЛС8.1	ARK8	ARK8	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	518			
АЛС8.2	ARK8	ARK8	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	526			
АЛС9.1	ARK9	ARK9	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	534			
АЛС9.2	ARK9	ARK9	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	485			
АЛС10.1	ARK10	ARK10	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	493			
АЛС10.2	ARK10	ARK10	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	501			
АЛС11.1	ARK11	ARK11	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	509			
АЛС11.2	ARK11	ARK11	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	507			
АЛС12.1	ARK12	ARK12	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	515			
АЛС12.2	ARK12	ARK12	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	410			
АЛС14.1	ARK14	ARK14	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	458			
Е1	ПУ-ДП4.4 (12.2.116)	ТЕ	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x1,13	34			
И1	ARK1	А1	Открыто	TechnoLAN U/UTP Cat 5e ZH нз(А)-FRHF	2x2x0,52	198			
П1	UG1	А1,А2,В1и1-В1и8	Открыто	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П2	UG2	ARK12,ARK13,ARK14,В1и9	Открыто	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П3	UG3	ARK9-ARK11	Открыто	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П4	UG4	ARK5-ARK8	Открыто	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П5	UG5	ARK1-ARK4	Открыто	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
Питание	MD12.2.112	УV185	в трубе/в лотке	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	15			
Связь	MD12.2.112	УV185	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF	2x2x0,8	15			



**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**

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

						11-ОМ/2023-СПС.СПА-2			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мирошниченко		<i>[Подпись]</i>	04.25		Р	21.1	3
Пров.		Швабский		<i>[Подпись]</i>	04.25				
Н. контр.		Ильин		<i>[Подпись]</i>	04.25	Кабельный журнал. Корпус 2.			

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки, трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложено		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
Питание	MD12.2.111	YV186	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	17			
Связь	MD12.2.111	YV186	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	17			
Питание	MD12.2.110	YV187	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	16			
Связь	MD12.2.110	YV187	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	16			
Питание	MD12.2.109	YV188	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	22			
Связь	MD12.2.109	YV188	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	22			
Питание	MD12.2.108	YV189	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	27			
Связь	MD12.2.108	YV189	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	27			
Питание	MD12.2.107	YV190	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	29			
Связь	MD12.2.107	YV190	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	29			
Питание	MD12.2.106	YV191	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	30			
Связь	MD12.2.106	YV191	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	30			
Питание	MD12.2.105	YV192	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	14			
Связь	MD12.2.105	YV192	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	14			
Питание	MD12.1.119	YV193	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	25			
Связь	MD12.1.119	YV193	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	25			
Питание	MD12.1.120	YV194	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	17			
Связь	MD12.1.120	YV194	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	17			
Питание	MD12.1.121	YV195	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	16			
Связь	MD12.1.121	YV195	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	16			
Питание	MD12.1.122	YV196	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	15			
Связь	MD12.1.122	YV196	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	15			
Питание	MD9.1.64	YV130	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	16			
Связь	MD9.1.64	YV130	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	16			
Питание	MD9.1.65	YV131	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	15			
Связь	MD9.1.65	YV131	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	15			
Питание	MD9.1.66	YV132	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	17			
Связь	MD9.1.66	YV132	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	17			
Питание	MD9.1.67	YV133	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	18			
Связь	MD9.1.67	YV133	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	18			
Питание	MD9.1.68	YV134	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	19			
Связь	MD9.1.68	YV134	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	19			
Питание	MD9.1.69	YV135	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	12			
Связь	MD9.1.69	YV135	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	12			
Питание	MD9.1.70	YV136	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	11			
Связь	MD9.1.70	YV136	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	11			
Питание	MD9.1.71	YV137	в труде/в лотке	ППГнз(A)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1	3x1,5(N, PE)	10			
Связь	MD9.1.71	YV137	в труде/в лотке	ТЕХНОКСБнз(A)-FRHF	2x2x0,8	10			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 13.08.2025  
 № ЗАДАЧИ: С-143



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2

Лист  
21.2



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Оборудование</u>							
	Центральный прибор индикации и управления	ЦПИУ "Рубеж" исп.2		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-1,5-03-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	5		ДП5.4, ДП5.5, ДП8.4 ДП8.3, ДП5.6
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-5,5-03-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	9		ДП3.3, ДП6.4, ДП8.7 ДП7.3, ДП4.2, ДП7.4 ДП8.8, ДП6.5, ДП6.6
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-3,0-03-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	5		ДП3.2, ДП3.7, ДП3.8 ДП2.3, ДП2.4
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-7,5-03-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	2		ДВ2.3, ДВ2.4
	Шкаф управления пожарный с функцией управления ТЭНами	ШУН/В-1,5-03-УК6-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	1		ПУ-ДП4.4
	Программное обеспечение	"FireSec3-Pro"		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Программное обеспечение	"FireSec 3 Клиент интеграции"		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Модуль сопряжения	РЗ-МС-Е		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Модуль сопряжения	РЗ-МС		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Пульт дистанционного управления	РЗ-Рубеж-ПДУ		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Пульт дистанционного управления пожаротушением	РЗ-Рубеж-ПДУ-ПТ		TM "RUBEZH"	шт.	1		
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный адресный	РЗ-Рубеж-20П		TM "RUBEZH"	шт.	14		
	Блок индикации и управления	РЗ-Рубеж-БИУ		TM "RUBEZH"	шт.	10		
	Источник вторичного электропитания	ИВЭПР 24/2,5 RS-РЗ 2x12 БР		TM "RUBEZH"	шт.	5		
	Аккумуляторная батарея	12В 12А*ч		ГК "Delta"	шт.	10		
	Адресный релейный модуль	РМ-4-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	31		
	Адресная метка	АМ-4-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	115		
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	541		
	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1С-РЗ		TM "RUBEZH"	шт.	196		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, располагаемый на перекрытии	ИП 212-64-РЗ W1.03		TM "RUBEZH"	шт.	1787		

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**



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

						11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.СО			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мирошниченко		<i>[Signature]</i>	04.25		Р	1	4
Пров.		Швабский		<i>[Signature]</i>	04.25				
Н. контр.		Ильин		<i>[Signature]</i>	04.25	Спецификация оборудования, изделий и материалов Корпус 2.			



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без б/о	ИП 212-64-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	202		
	Базовое основание W2.03	W2.03		ТМ "RUBEZH"	шт.	202		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11-A-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	82		
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "Пуск дымоудаления"	УДП 513-11 ИК3-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	80		
	Оповещатель охранно-пожарный (табло) "Зона безопасности МГН"	ОПОП 1-8 24В		ТМ "RUBEZH"	шт.	37		
	Оповещатель световой адресный "Выход"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	118		
	Оповещатель световой адресный "Выход + Стрелка влево"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	7		
	Оповещатель световой адресный "Выход + Стрелка вправо"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	3		
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО10220-2		"ТД ТИНКО"	шт.	112		
	Комплект КМЧ для извещателя охранного магнитоуправляемого адресного	КМЧ		"ТД ТИНКО"	шт.	112		
	Коннектор RJ-45, экранированный (100 шт.)	врвс			упак.	1		
	<u>Огнестойкая кабельная линия «ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн</u>							
	<u>ОКЛ-5 Е60 ТУ ТУ 3574-020-53930360-2014» в составе:</u>							
	Кабель огнестойкий				м	11383		АЛС
	Кабель огнестойкий	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF 1x2x1,13		АО «СПКБ Техно»	м	39		Кабель датчика температуры
	Кабель огнестойкий	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF 2x2x0,80		АО «СПКБ Техно»	м	1511		
	Кабель огнестойкий, силовой	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5ок(N,PE)-1		АО «СПКБ Техно»	м	1306		
	Кабель огнестойкий, экранированный	TechnoLAN U/UTP Cat 5e ZH нз(А)-FRHF 2x2x0,52		АО «СПКБ Техно»	м	198		
	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D8-9мм (100шт)	D=8	PR08.2529	ООО "Промрукав"	шт.	387		
	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D14мм (100шт) 1кор.=40уп.	D=14	PR08.2532	ООО "Промрукав"	шт.	21		
	INSTA60x40 Короб с крышкой (Крышка=60мм), огнестойкость E110 (32м) Экопласт	60x40	76005-2	ООО "Экопласт"	шт.	1		
	RF60x40 Заглушка 60x40мм, огнестойкость E110 (10 шт) 1кор.=800шт. Экопласт	60x40	76815-10-E110	ООО "Экопласт"	шт.	4		В составе ОКЛ
	RRT60x40 Тройник плавный 60x40мм ст.Т1А, огнестойкость E110 (1шт)1кор.=200шт. Экопласт	60x40	76415-4-E110	ООО "Экопласт"	шт.	18		В составе ОКЛ
	RE60x40 Угол внешний изменяемый 60x40мм, огнестойкость E110 (41шт) 1кор.=360шт. Экопласт	60x40	76215-4-E110	ООО "Экопласт"	шт.	1		В составе ОКЛ
	RI60x40 Угол внутренний изменяемый 60x40мм, огнестойкость E110 (4шт.) 1кор.=192шт. Экопласт	60x40	76115-4-E110	ООО "Экопласт"	шт.	4		В составе ОКЛ

**В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ**  
**ДАТА: 13.08.2025**  
**№ ЗАДАЧИ: С-143**



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.СО

Лист  
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	RRL60x40 Угол плоский плавный 60x40мм ст.Т1А (4 шт) 1кор.=280шт. Экопласт	60x40	76315-4-E110	000 "Экопласт"	шт.	5		В составе ОКЛ
	MB75 Коробка огн. Е110,о/п 75x75x40, с гладкими стенками,без галогена, IP41, 4P, (1,5-2,5 мм2), цвет	40-0450-FR2.5-4 E15-E120	46051HF	000 "Экопласт"	шт.	196		В составе ОКЛ
	MUD 5/30 Дюбель универсальный металлический для газобетона малой плотности (100шт.)	5x30	PR08.3633	000 "Промрукав"	уп.	481		В составе ОКЛ
	Саморез 4,2x32мм с прессшайбой, шлиц PH (1уп.=1000шт)	4,2x32	PR08.3626	000 "Промрукав"	уп.	481		В составе ОКЛ
	<u>Монтажные материалы</u>							
	Труба стальная	∅40x1,2		000 "Промрукав"	м	78		
	Анкер-болт, коуш стальной, соединитель для троса, трос	для д/о W2.03		000 "Промрукав"	компл.	202		
	<u>Коммерческие помещения</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		
	Адресная метка	AM-4-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	8		
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	28		
	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1С-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	12		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, располагаемый на перекрытии	ИП 212-64-R3 W1.02		ТМ "RUBEZH"	шт.	16		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без д/о	ИП 212-64-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	36		
	Базовое основание W2.03	W2.03		ТМ "RUBEZH"	шт.	36		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11-A-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой)	ОПОП 124-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		
	Оповещатель световой адресный "Выход"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	8		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ  
 ДАТА: 13.08.2025  
 № ЗАДАЧИ: С-143



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-0М/2023-СПС.СПА-2.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Огнестойкая кабельная линия «ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн</u>							
	<u>ОКЛ-5 Е60 ТУ ТУ 3574-020-53930360-2014» в составе:</u>							
	Кабель огнестойкий	ТЕХНОКСБнз(А)-FRHF 1x2x0,80		АО «СПКБ Техно»	м	458		А/С
	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D8-9мм (100шт)	D=8	PR08.2529	ООО "Промрукав"	уп.	16		В составе ОКЛ
	INSTA60x40 Короб с крышкой (Крышка=60мм), огнестойкость E110 (32м) Экопласт	60x40	76005-2	ООО "Экопласт"	м	20		В составе ОКЛ
	MB75 Коробка огн. E110, о/п 75x75x40, с гладкими стенками, без галогена, IP41, 4P, (1,5-2,5 мм2), цвет	40-0450-FR2.5-4 E15-E120	46051HF	ООО "Экопласт"	шт.	12		В составе ОКЛ
	MUD 5/30 Дюбель универсальный металлический для газобетона малой плотности (100шт.)	5x30	PR08.3633	ООО "Промрукав"	уп.	16		В составе ОКЛ
	Саморез 4,2x32мм с прессшайбой, шлиц PH (1уп.=1000шт)	4,2x32	PR08.3626	ООО "Промрукав"	уп.	16		В составе ОКЛ
	<u>Монтажные материалы</u>							
	Труба стальная	∅40x1,2		ООО "Промрукав"	м	2		
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201		ООО "ДКС"	компл.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.СО

Лист  
4

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

## на обеспечение электропитания, защитное заземление

Обеспечить электроснабжение по I категории надёжности и защитное заземление источников бесперебойного электропитания "ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР".

Технические характеристики "ИБЭПР 24/2,5 RS-R3 2x12 БР":

- 1) напряжение питания от сети переменного тока - от 220В, 50 Гц.
- 2) потребляемая мощность каждого источника питания не более: 120 Вт
- 3) допустимое отклонение напряжения от -10% до +10%

Предусмотреть кабели питания и защитного заземления до потребителей.

Линии электропитания приборов системы, в соответствии с СП6.13130.2021, выполнить огнестойким кабелем, не распространяющим горение, не содержащим галогенов (нг-FRHF).

Для безопасности работ, корпуса приборов должны быть заземлены до начала работ подключением к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,05 Ом.

Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом. При монтаже заземляющих устройств необходимо соблюдать требования СП 76.13330.2016 и ГОСТ 12.1.030-81.

**В ПРОИЗВОДСТВО  
РАБОТ  
ДАТА: 13.08.2025  
№ ЗАДАЧИ: С-143**

Взам. инв. №							11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.ТЗ			
	Подп. и дата									Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист
	Разраб.					04.2025	Р		1	1
	Проверил					04.2025				
	Н.контр.	Ильин				04.2025	Техническое задание Корпус 2.			