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-1

Система пожарной сигнализации. Система пожарной автоматики.

Корпус 1

Внесены корректировки формулировок по ОКЛ

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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-1

Система пожарной сигнализации. Система пожарной автоматики.

Корпус 1

Внесены корректировки формулировок по ОКЛ

Главный инженер проекта Зверева Т.С.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Москва 2025 г.

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

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:

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

129090, Москва, пр-т Мира, д. 19, стр. 3

СЕРТИФИКАТ: 053ce384002b2f5ae45965633217 4ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

А.О. Кожуховский

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошниченко			04.25
Пров.		Швабский			04.25
Н. контр.		Ильин			04.25
ГИП		Зверева			04.25

11-ОМ/2023-СПС.СПА-1

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

Гостиница

Стадия	Лист	Листов
Р	1.1	12

Общие данные. Корпус 1.

Открытые мастерские

Формат А4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
Федеральный закон № 384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений.	
Федеральный закон № 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопсности.	
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.	
	Прилагаемые документы	
11-ОМ/2023-СПС.СПА-1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Корпус 1.	4 листа
11-ОМ/2023-СПС.СПА-1.ТЗ	Техническое задание. Корпус 1.	1 лист

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1	Лист 1.2

Формат А4

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 места очага пожара;
- выдачи сигнала тревоги на пожарный пост;
- 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-144

Описание технических решений.

В состав основного оборудования системы входят:

- центральный прибор индикации и управления-прибор приемно-контрольный "Рубеж" исп. 2";
- контроллер адресных устройств "R3-Рубеж-КАУ2";
- блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ";
- источник вторичного электропитания "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х12 БР";
- извещатель пожарный дымовой "ИП 212-64-R3";
- извещатель пожарный ручной "ИПР 513-11ИК3-А-R3";
- модуль релейный "РМ-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 (ЗКПС) 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 ЗКПС, 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 объект системы пожарной сигнализации на пульт централизованного наблюдения, в проекте предусмотрена объектовая 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: С-144

В соответствии с СП 3.13130.2009 в здании предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 4-го типа (см. проект 11-ОМ/2023-СОУЭ-1) , для коммерческих помещений - 2-го типа. 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. Оборудование для оповещения "Корпуса 1" и "Автостоянки" устанавливается в помещении "Аппаратная СС №1", для оповещения "Корпуса 2" - в помещении "Аппаратная СС №3".

СОУЭ предназначена для своевременной передачи информации о возникновении пожара и путях эвакуации, а также для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре

Оповещатели световые с надписью "Выход" устанавливаются над основными эвакуационными выходами.

Оповещатели световые с указанием направления движения устанавливаются на стенах на высоте не менее 2м.

Управление оповещателями осуществляется с контроллера адресных устройств "R3-Рубеж-КАУ2" посредством адресной линии связи. Управление контроллером адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2 осуществляется центральным прибором индикации и управления ЦПИУ "Рубеж" исп.2.

Выдача сигнала на запуск а также обмен информацией с СПС осуществляется по адресной линии связи (АЛС).

В качестве устройства обеспечивающего сопряжение СОУЭ объекта с РСО города Москвы предусматривается применение блока сопряжения «БАО-300 (V60M)» (см. проект 11-ОМ/2023-СОУЭ-2), предназначенного для создания систем оповещения населения и обеспечивающего связь с оборудованием АПУ РСО по основному и дополнительному каналам. Блок размещается на стене в помещении поста охраны (диспетчерской).

В качестве основного канала связи используется проводное подключение через VPN канал к сети передачи данных РСО города Москвы по протоколу TCP/IP с использованием инфраструктуры сети передачи данных оператора ПАО «Ростелеком». В качестве резервного канала связи используется беспроводное подключение (3GPP/4G LTE) через VPN канал к сети передачи данных РСО города Москвы с использованием инфраструктуры оператора связи ПАО «МТС». Блок сопряжения «БАО-300 (V60M)» объединяется с СОУЭ через конвертер DAP-IP Sonar SNCA-8002 и подключается к предусмотренной в проекте СКС, Ethernet сети.

Системы голосовой двухсторонней связи (СГС) для организации обратной связи с зонами оповещения (ЗО), зонами пожарной безопасности МГН (ПБЗ МГН), а также с технологическими помещениями и санузлами МГН, выполненной на базе оборудования ООО «Омега Саунд». и предусмотрены в проекте марки 11-ОМ/2023-СГС.

В проектируемом здании в соответствии с СП 7.13130.2013 предусмотрена противодымная вентиляция. (СПДЗ).

СПДЗ предназначена для:

- управления вентиляторами противодымной вентиляции;
- управления противопожарными клапанами;
- контроля работы вентиляторов противодымной вентиляции;
- контроля положения противопожарных клапанов.

Система автоматизации построена на оборудовании производства "ТМ "RUBEZH"

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

В состав основного оборудования системы входят:

- центральный прибор индикации и управления-прибор приемно-контрольный "Рубеж" исп. 2";
- контроллер адресных устройств "R3-Рубеж-КАУ2";
- блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ";
- устройство дистанционного пуска "УДП 513-11 ИК3-R3";
- модуль управления дымоудалением "МДУ-1С-R3";
- модуль релейный "РМ-4-R3";
- адресная метка "АМ-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 включается в АЛС. 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 контроллерами адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2, 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:

- контроллер адресных устройств "R3-РУБЕЖ-КАУ2";
- блок индикации и управления "R3-Рубеж-БИУ";
- адресная метка "АМ-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;
- по месту, со шкафа управления.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Адресная метка подключаются в АЛС прибора приёмно-контрольного.

В рамках проекта предусмотрено подключение к адресной метке АМ-4 прот.R3 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 ЗКПС 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 ЗКПС 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 ЧДП с надписью: "Пуск дымоудаления". Выдаются сигналы на запуск систем дымоудаления в той зоне дымоудаления, которая приведена УДП, открываются противодымные клапаны запускаются вентиляторы противодымной вентиляции, подпора воздуха

Алгоритм работы при нажатии кнопки ЧДП с надписью: "Пуск пожаротушения". Выдаются сигналы на запуск пожарных насосов и открытия обводных задвижек

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Кабельные линии.

Адресные линии связи выполняются кабелем ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF 1х2х0,8, интерфейсные линии - TechnoLAN U/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2х2х0,52, линии питания - ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF 1х2х0,8, линии связи и питания клапанов противодымной защиты выполняются кабелями ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF 2х2х0,8 и ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1 3х1,5 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.

Элетроснабжение 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
ГОиЧС – 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 – противодымная 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
УУ – узел управления
ЭМ – силовое электрооборудование (подраздел системы электроснабжения)

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Алгоритм работы СПЗ/СПА.

Согласно принятому проектному решению, для целей автоматической реализации алгоритма работы СПЗ/СПА принимается допустимым только единовременное одинарное 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

ГОиЧС

1. Сигнал АПУ РСО (ГОиЧС):

1.1 сообщение (ГОиЧС #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 ГОиЧС) 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.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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 УУ/СДУ АУП "Z" (ПО W):

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

При условии выставления следующих параметров работы УУ/СДУ:

а) задержка сработки УУ/СДУ 4 секунды;

б) чувствительность сработки УУ/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 УУ/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 ЗКПС "Z3" (ПО W, этаж X, помещение Y);

б) в случае неисправности 1 ИП СПС "Z2" в составе одной ЗКПС "Z3" (ПО W, этаж X, помещение Y) от одного ИП СПС "Z1" в составе этой же ЗКПС "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-144

8.5 сигнал на автоматический пуск насосных установок ВПВ ПО W (СПЗ/СПА);

8.6 сигнал на опуск лифтов (незадействованных 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: С-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1	Лист 1.11

Формат А4

Условные графические обозначения оборудования и систем

Обозначение		Наименование	Примечание
КАУ-2	ARK	Контроллер адресных устройств R3-Рубеж-КАУ 2	
+ -	UG	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	
МДУ-1	MD	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3	
АМ-4	AM	Адресная метка АМ-4 прот.R3	
РМ-4	RM	Адресный релейный модуль "РМ-4-R3"	
ШУН/В	ПУ	Шкаф управления пожарный ШУН/В-R3	
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-	
		аналоговый "ИП 212-64-R3 с б/о W1.03" располагаемый на перекрытии	
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-анало-	
		говый "ИП 212-64-R3 с б/о W2.03" располагаемый на подвесном	
		потолке	
ИЗ	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11ИК3-А-R3"	
ИЗ Д	ВТМ	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	
		"УДП 513-11 ИК3-R3" "Пуск дымоудаления"	
ИЗ	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 комбинированный (светозвуковой) ОПОП 124-R3	
M	YV	Электропривод противопожарного клапана	
	Z	Датчик положения пожарного крана	
	АЛС	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
	И	Интерфейсная линия	
	П	Электропитающие линии	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-1

Лист 1.12

Формат А4

Условные графические обозначения оборудования и систем

Обозначение		Наименование	Примечание
КАУ-2	ARK	Контроллер адресных устройств R3-Рубеж-КАУ2	
+ –	UG	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	
МДУ-1	MD	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3	
АМ-4	AM	Адресная метка АМ-4 прот.R3	
РМ-4	RM	Адресный релейный модуль "РМ-4-R3"	
ШУН/В	ПУ	Шкаф управления пожарный ШУН/В-R3	
	BTH	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-	
		аналоговый "ИП 212-64-R3 с б/о W1.03" располагаемый на перекрытии	
	BTH	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-анало-	
		говый "ИП 212-64-R3 с б/о W2.03" располагаемый на подвесном	
		потолке	
	BTM	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11ИКЗ-А-R3"	
	BTM	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	
		"УДП 513-11 ИКЗ-R3" "Пуск дымоудаления"	
ИЗ	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 комбинированный (светозвуковой) ОПОП 124-R3	
	YV	Электропривод противопожарного клапана	
	Z	Датчик положения пожарного крана	
	АЛС	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
	И	Интерфейсная линия	
	П	Электропитающие линии	

Таблица занятых-свободных адресов АЛС

№ АЛС	Зан. адреса	Своб. адреса	Кол. изолят. шт.
АЛС1.1	1.1.1–1.1.174	1.1.175–1.1.250	39
АЛС1.2	1.2.1–1.2.144	1.2.145–1.2.250	28
АЛС2.1	2.1.1–2.1.119	2.1.120–2.1.250	25
АЛС2.2	2.2.1–2.2.150	2.2.151–2.2.250	28
АЛС3.1	3.1.1–3.1.150	3.1.151–3.1.250	28
АЛС3.2	3.2.1–3.2.155	3.2.156–3.2.250	28
АЛС4.1	4.1.1–4.1.155	4.1.156–4.1.250	28
АЛС4.2	4.2.1–4.2.156	4.2.157–4.2.250	28
АЛС5.1	5.1.1–5.1.156	5.1.157–5.1.250	28
АЛС5.2	5.2.1–5.2.155	5.2.156–5.2.250	28
АЛС6.1	6.1.1–6.1.155	6.1.156–6.1.250	28
АЛС6.2	6.2.1–6.2.156	6.2.157–6.2.250	28
АЛС7.1	7.1.1–7.1.156	7.1.157–7.1.250	28
АЛС7.2	7.2.1–7.2.155	7.2.156–7.2.250	29
АЛС8.1	8.1.1–8.1.155	8.1.156–8.1.250	29
АЛС8.2	8.2.1–8.2.146	8.2.147–8.2.250	24
АЛС9.1	9.1.1–9.1.148	9.1.149–9.1.250	26
АЛС9.2	9.2.1–9.2.148	9.2.149–9.2.250	26
АЛС10.1	10.1.1–10.1.148	10.1.149–10.1.250	26
АЛС10.2	10.2.1–10.2.144	10.2.145–10.2.250	26
АЛС11.1	11.1.1–11.1.161	11.1.162–11.1.250	32
АЛС11.2	11.2.1–11.2.111	11.2.112–11.2.250	30
АЛС12.1	12.1.1–12.1.94	12.1.95–12.1.250	28

ВТНx.x.x
- порядковый номер устройства в адресной линии (АЛС)
- порядковый номер адресной линии (АЛС)
- буквенный код изделия

ЗКПСx.x.x
- порядковый номер ЗКПС
- порядковый номер этажа
- порядковый номер корпуса

Примечание: полукольца адресных линий связи проложить в разных стояках.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мирошниченко				04.25	
Пров.	Швабский				04.25	
Н. контр.	Ильин				04.25	

11-ОМ/2023-СПС.СПА-1

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

Гостиница

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Структурная схема системы пожарной сигнализации и автоматизации. Корпус 1. (начало)

Открытые мастерские

Копировал

Формат А1х3

Линия совпадает с листом 4

Таблица занятых свободных адресов АЛС

№ АЛС	Зан. адреса	Своб. адреса	Кол. свобод. адр.
АЛС11	1.11-1.11/6	1.11/7-1.127/0	39
АЛС12	1.21-1.32/4	1.2.1/5-1.2.127/0	39
АЛС21	2.1-2.21/19	2.1/20-2.127/0	25
АЛС22	2.2.1-2.2.15/2	2.2.15/3-2.2.127/0	28
АЛС31	3.1-3.1.15/0	3.1.15/1-3.1.127/0	28
АЛС32	3.2.1-3.2.15/5	3.2.15/6-3.2.127/0	28
АЛС41	4.1-4.4.1/55	4.1.55/56-4.1.127/0	28
АЛС42	4.2.1-4.2.15/6	4.2.15/7-4.2.127/0	28
АЛС51	5.1-5.3.1/56	5.1.57/0-5.1.127/0	28
АЛС52	5.2.1-5.2.15/5	5.2.15/6-5.2.127/0	28
АЛС61	6.1-6.4.1/55	6.1.56/0-6.1.127/0	28
АЛС62	6.2.1-6.2.15/6	6.2.15/7-6.2.127/0	28
АЛС71	7.1-7.1.15/6	7.1.15/7-7.1.127/0	28
АЛС72	7.2.1-7.2.15/5	7.2.15/6-7.2.127/0	28
АЛС81	8.1-8.4.1/55	8.1.56/0-8.1.127/0	29
АЛС82	8.2.1-8.2.14/4	8.2.14/5-8.2.127/0	24
АЛС91	9.1-9.1.15/6	9.1.15/7-9.1.127/0	28
АЛС92	9.2.1-9.2.14/8	9.2.14/9-9.2.127/0	26
АЛС101	10.1-10.1.14/8	10.1.14/9-10.1.127/0	26
АЛС102	10.2.1-10.2.14/4	10.2.14/5-10.2.127/0	26
АЛС111	11.1-11.1.13/1	11.1.13/2-11.1.127/0	30
АЛС112	11.2.1-11.2.11/1	11.2.11/2-11.2.127/0	30
АЛС121	12.1-12.1.1/6	12.1.1/7-12.1.127/0	28

Условные обозначения:

1.11/1.1/6 — порядковый номер устройства в адресной линии (АЛС)
— порядковый номер адресной линии (АЛС)
— буквенный код здания

АЛС 1.1.1 — порядковый номер ЭПС
— порядковый номер этажа
— порядковый номер корпуса

Примечание: полуцифровые адресные линии обозначены буквой "Б"

						11-ОИ/2023-СПС СПА-1	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2	
Разраб.		Пономарева			06.25	Гостиница	Стадия / Лист / Листов
Пров.		Шебеко			06.25		Р / 3
Н. контр.		Мацан			06.25	Структурная схема системы пожарной сигнализации и автоматики. Корпус 1 (механика)	ООО «Открытые технологии»

Копировал

Формат А3х3

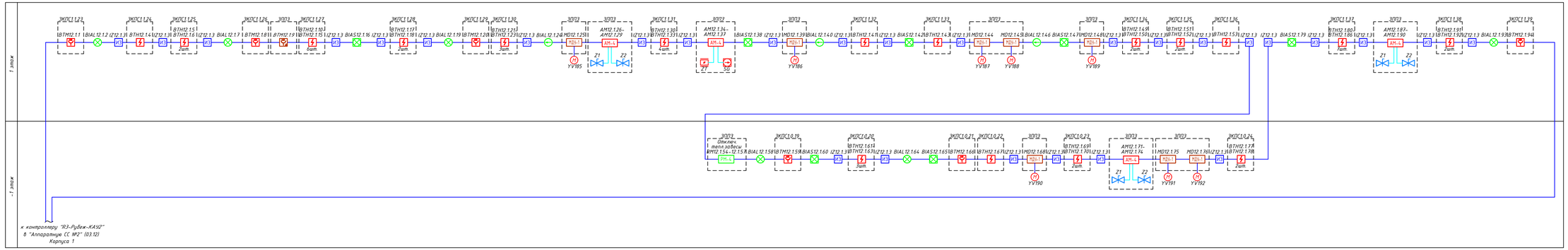
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные графические обозначения оборудования и систем

Обозначение		Наименование	Примечание
КАУ-2	АРК	Контроллер адресных устройств R3- Рубеж -КАУ2	
+ −	UG	Источник вторичного электропитания резервированный адресный	
МДУ-1	MD	Модуль автоматики дымоудаления МДУ-1С-R3	
АМ-4	AM	Адресная метка АМ-4 прот.R3	
РМ-4	RM	Адресный релейный модуль "РМ-4-R3"	
ШПУ-В	ПУ	Шкаф управления пожарный ШПУ-В-R3	
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-	
		аналоговый "ИП 212-64-R3 с б/о W1.03" располагаемый на перекрытии	
	ВТН	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналого-	
		вый "ИП 212-64-R3 с б/о W2.03" располагаемый на подвесном	
		потолке	
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-11МК3-А-R3"	
	ВТМ	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное	
		"УДП 513-11 ИК3-R3" "Пуск дымоудаления"	
ИЗ	IZ	Изолятор шлейфа "ИЗ-1.4-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 комбинированный (светодиодный) ОПОП 124-R3	
УР	YV	Электропривод противопожарного клапана	
	Z	Датчик положения пожарного крана	
	АЛС	Адресная линия системы пожарной сигнализации	
	И	Интерфейсная линия	
	П	Электропитающие линии	

Таблица занятых-свободных адресов АЛС

№ АЛС	Зан. адреса	Своб. адреса	Кол. изолят. шт.
АЛС1.1	1.1.1-1.1.174	1.1.175-1.1.250	39
АЛС1.2	1.2.1-1.2.144	1.2.145-1.2.250	28
АЛС2.1	2.1.1-2.1.119	2.1.120-2.1.250	25
АЛС2.2	2.2.1-2.2.150	2.2.151-2.2.250	28
АЛС3.1	3.1.1-3.1.150	3.1.151-3.1.250	28
АЛС3.2	3.2.1-3.2.155	3.2.156-3.2.250	28
АЛС4.1	4.1.1-4.1.155	4.1.156-4.1.250	28
АЛС4.2	4.2.1-4.2.156	4.2.157-4.2.250	28
АЛС5.1	5.1.1-5.1.156	5.1.157-5.1.250	28
АЛС5.2	5.2.1-5.2.155	5.2.156-5.2.250	28
АЛС6.1	6.1.1-6.1.155	6.1.156-6.1.250	28
АЛС6.2	6.2.1-6.2.156	6.2.157-6.2.250	28
АЛС7.1	7.1.1-7.1.156	7.1.157-7.1.250	28
АЛС7.2	7.2.1-7.2.155	7.2.156-7.2.250	29
АЛС8.1	8.1.1-8.1.155	8.1.156-8.1.250	29
АЛС8.2	8.2.1-8.2.146	8.2.147-8.2.250	24
АЛС9.1	9.1.1-9.1.148	9.1.149-9.1.250	26
АЛС9.2	9.2.1-9.2.148	9.2.149-9.2.250	26
АЛС10.1	10.1.1-10.1.148	10.1.149-10.1.250	26
АЛС10.2	10.2.1-10.2.144	10.2.145-10.2.250	26
АЛС11.1	11.1.1-11.1.161	11.1.162-11.1.250	32
АЛС11.2	11.2.1-11.2.111	11.2.112-11.2.250	30
АЛС12.1	12.1.1-12.1.94	12.1.95-12.1.250	28

ВТН1.2.1.1
порядковый номер устройства в адресной линии (АЛС)
порядковый номер шлейфа
буквенный индекс

ЭКПС1.2.1.1
порядковый номер корпуса
порядковый номер этажа
порядковый номер шкафа

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Разраб.		Пономаренко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шебекин			04.25		Р	4	
Н. контр.		Ильин			04.25	Структурная схема системы пожарной сигнализации, автоматизации и оповещения коммерческих помещений. Корпус 1	Открытые мастерские		

Согласовано

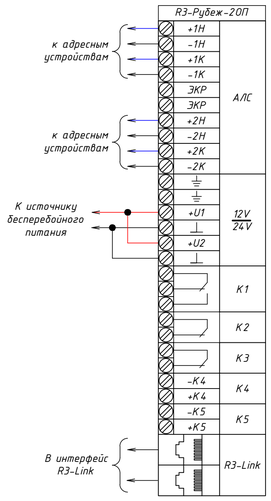
Взам. инв. №

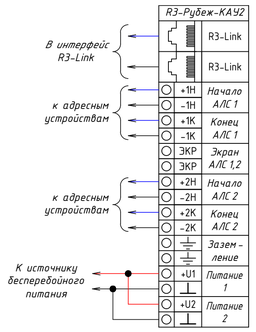
Подп. и дата

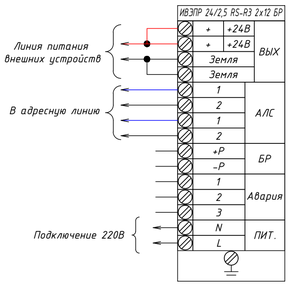
Инв. № подл.

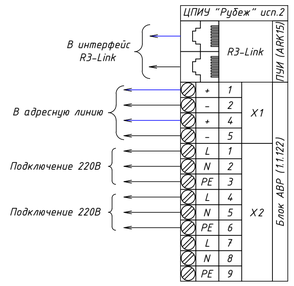
Копировал

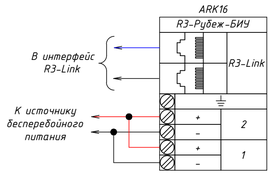
Формат А3х4











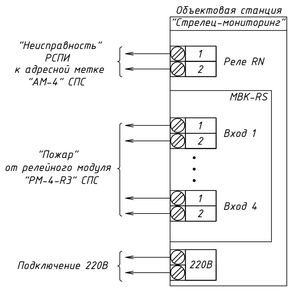


Схема подключения адресных устройств

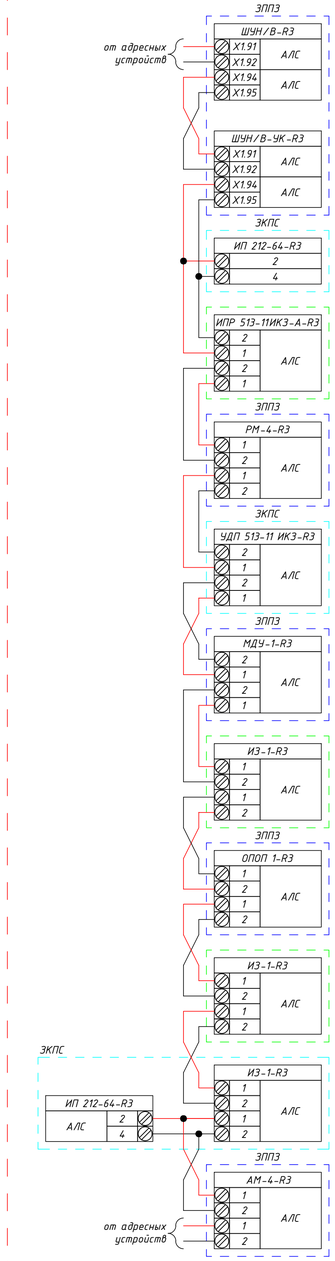


Схема подключения противопожарных клапанов с электромеханическим приводом

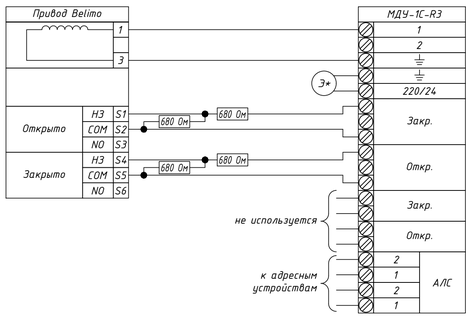


Схема подключения концевых выключателей пожарных кранов

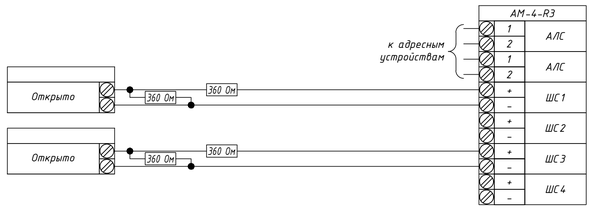
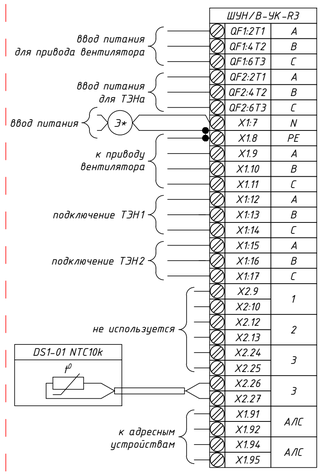


Схема подключения шкафов управления противодымной вентиляцией



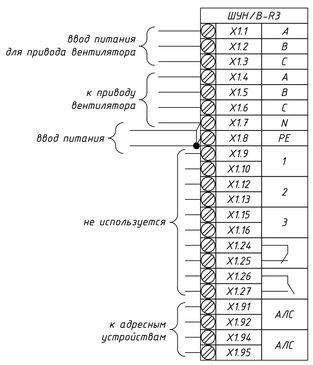


Схема подключения противопожарных клапанов с реверсивным приводом

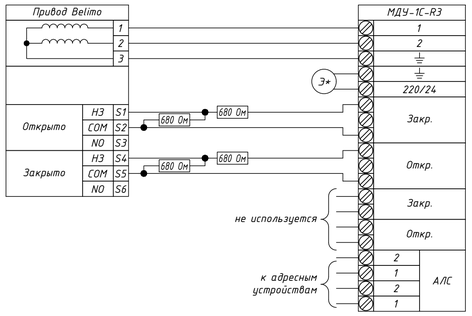


Схема подключения сигнализаторов потока жидкости и затвора

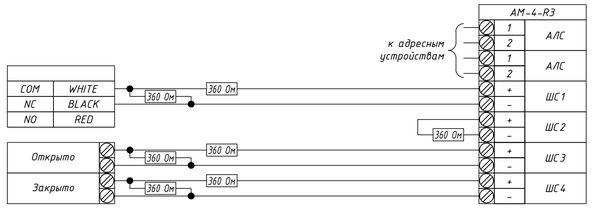
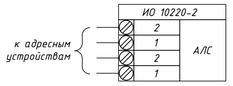
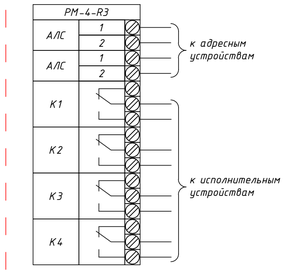


Схема подключения извещателей магнитоконтактных





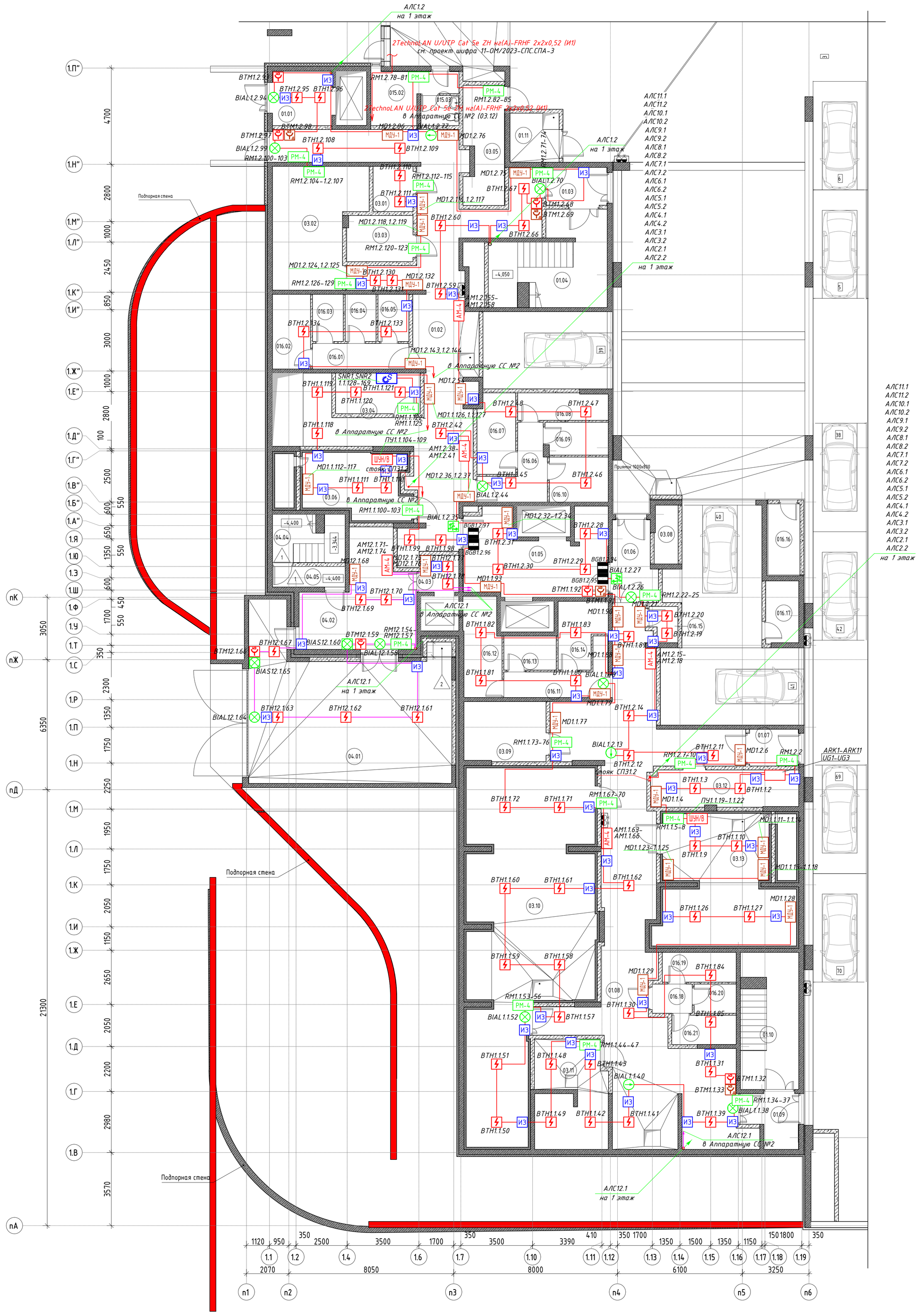
1 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
2 Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководс
производителей используемых технических средств и изделий.
3 Оборудование заземлить с учётом требований главы 1.7 ПУЭ.
4 Для безопасности работ корпуса приборов должны быть заземлены до начала р
шине заземления, при этом контактное сопр
5 Сопротивление заземляющего устройства должно быт 4 Ом. При мон
устройств необходимо соблюдать требования
ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12.1.030-81.

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

						11-ОМ/2023-СПС.СПА-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Чирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Шпадский			04.25		Р	5	
Н. контр.		Ильин			04.25	Схема электрических соединений. Корпус 1.	Открытые мастерские		

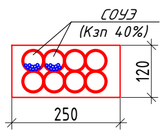
Копировал
Формат А1

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

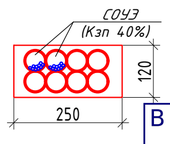


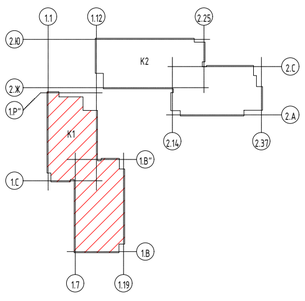
1. Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
2. Минимальное расстояние от извещателей до окружающих предметов должно быть не менее 0,5 м.
3. Извещатели точечные устанавливаются на перекрестии несущих элементов подвесного потолка. В помещениях с отсутствием 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 электроприводов, 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 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).
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 выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами





Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
01. МОП		
01.01	Лифтовой холл	7,72
01.02	Коридор	93,74
01.03	Тамбур-шлюз	5,51
01.04	Эвакуационная лестница	23,14
01.05	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,35
01.06	Тамбур-шлюз	8,13
01.07	Тамбур-шлюз	4,28
01.08	Коридор	103,51
01.09	Тамбур-шлюз	6,30
01.10	Эвакуационная лестница	19,10
01.11	Буферная мусорокамера	5,76
01.12	Буферная мусорокамера	7,68
01.13	Коридор	52,74
01.14	Коридор	114,52
01.15	Тамбур-шлюз	4,25
01.16	Эвакуационная лестница	22,58
01.17	Лифтовой холл	19,57
01.18	Тамбур-шлюз	15,06
01.19	Коридор	85,44
01.20	Тамбур-шлюз	7,08
01.21	Эвакуационная лестница	19,94
01.22	Эвакуационная лестница	16,99
		668,39
03. Технические помещения		
03.01	Кабельное помещение	4,31
03.02	Электрощитовое помещение	23,58
03.03	Электрощитовое помещение	7,29
03.04	Аппаратная СС №1	8,21
03.05	Электрощитовое помещение	11,18
03.06	Венткамера	17,91
03.08	Шахта компенсации	3,29
03.09	Электрощитовое помещение	11,70
03.10	Помещение ИТП	90,58
03.11	Узел учета тепла	18,30
03.12	Аппаратная СС №2	12,96
03.13	Венткамера	40,15
03.15	Водомерный узел. Насосные	116,30
03.16	Аппаратная СС №3	11,27
03.17	Электрощитовое помещение	13,54
03.19	Кабельное помещение	11,02
03.20	Электрощитовое помещение	20,63
03.21	Венткамера	23,14
03.23	Шахта компенсации	5,74
03.24	Аппаратная СС №4	21,35
03.25	Венткамера	13,48
03.26	Шахта компенсации	4,87
		490,82
04. Магазин непродовольственных товаров №1		
04.01	Зона разгрузки	65,87
04.02	Складская зона	24,08
04.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	3,26
04.04	Технологическая лестница	8,39
04.05	Тамбур-шлюз	3,55
		105,14
015. Помещения автостоянки		
015.01	Автостоянка на 98 м/м	2983,30
015.02	Пост охраны	8,18
015.03	С/у	2,74
015.04	Помещение хранения уборочной техники	11,93
		3006,15
016. Индивидуальные кладовые		
016.01	Коридор	5,89
016.02	Кладовая	6,79
016.03	Кладовая	3,49
016.04	Кладовая	3,49
016.05	Кладовая	3,49
016.06	Коридор	7,83
016.07	Кладовая	7,31
016.08	Кладовая	5,88
016.09	Кладовая	4,87
016.10	Кладовая	6,34
016.11	Коридор	7,63
016.12	Кладовая	8,79
016.13	Кладовая	4,25
016.14	Кладовая	6,75
016.15	Кладовая	2,20
016.16	Кладовая	5,66
016.17	Кладовая	4,89
016.18	Коридор	2,79
016.19	Кладовая	5,27
016.20	Кладовая	2,95
016.21	Кладовая	4,53
016.22	Коридор	6,52
016.23	Кладовая	3,87
016.24	Кладовая	2,29
016.25	Кладовая	3,00
016.26	Кладовая	3,37
016.27	Кладовая	2,17
016.28	Кладовая	4,17
016.29	Кладовая	4,16
016.30	Кладовая	4,13
016.32	Коридор	3,42
016.33	Кладовая	6,33
016.34	Кладовая	7,68
016.35	Кладовая	3,21
016.36	Кладовая	6,59
016.37	Кладовая	2,28
016.38	Кладовая	5,09
016.39	Кладовая	4,80
016.40	Коридор	19,02
016.41	Кладовая	2,26
016.42	Кладовая	4,27
016.43	Кладовая	6,54
016.44	Кладовая	2,45
016.45	Кладовая	2,56
016.46	Кладовая	5,13
016.47	Кладовая	3,02
016.48	Кладовая	3,28
016.49	Кладовая	3,28
016.50	Кладовая	3,18
016.51	Коридор	5,95
016.52	Кладовая	3,60
016.53	Кладовая	3,84
016.54	Кладовая	3,84
016.55	Кладовая	7,26
016.56	Коридор	15,52
016.57	Кладовая	2,34
016.58	Кладовая	3,20
016.59	Кладовая	6,33
016.60	Кладовая	4,41
016.61	Кладовая	2,69
016.62	Кладовая	2,73
016.63	Кладовая	4,86
016.64	Кладовая	3,45
016.65	Кладовая	3,45
016.66	Кладовая	2,57
016.67	Кладовая	6,63
016.68	Кладовая	6,61
		328,43
017. МОП коммерческих помещений		
017.01	Зона разгрузки	
017.02	Помещение временного	
017.03	Лифтовой холл / Тамб	
017.04	Технологическая лестн	
017.05	Тамбур-шлюз	

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	6	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации -1 этажа. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

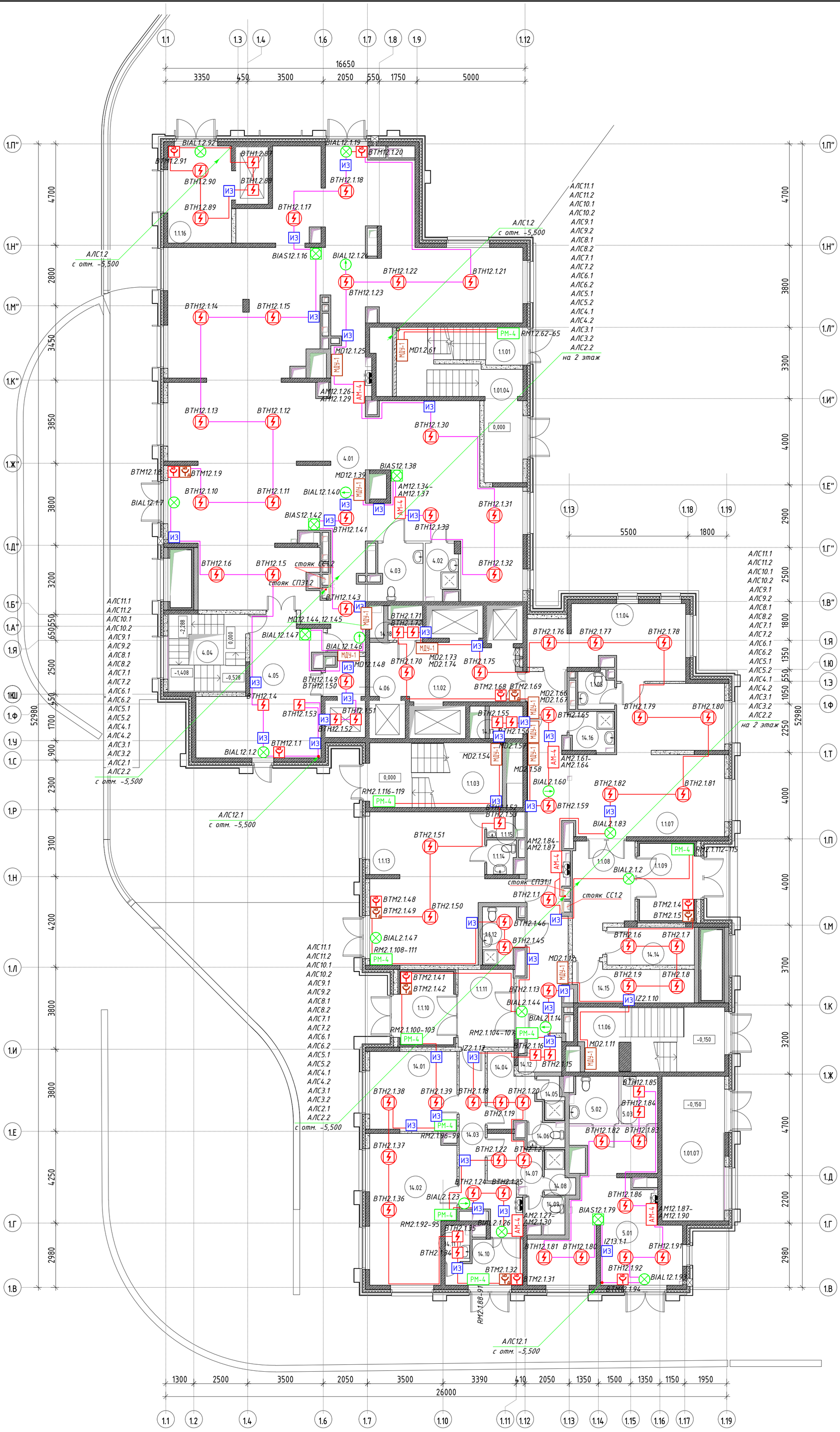
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

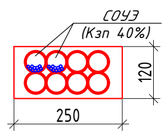
Формат А1



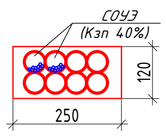
Экспликация помещений

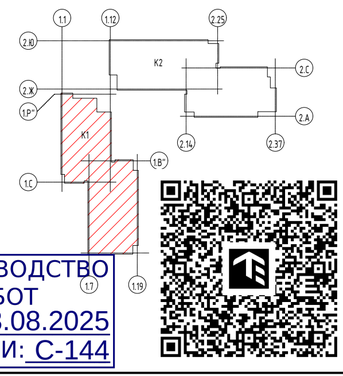
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
01. МОП		
1.1.01	Эвакуационная лестница	6,98
1.01.04	Эвакуационная лестница	22,57
1.01.07	Эвакуационная лестница	19,83
		49,38
01. МОП Корпуса К1		
1.1.02	Лифтовой холл	18,22
1.1.03	Эвакуационная лестница	18,45
1.1.04	Детская игровая	22,52
1.1.05	С/у для посетителей	2,84
1.1.06	Эвакуационная лестница	20,37
1.1.07	Вестибюль	75,13
1.1.08	Тамбур	13,24
1.1.09	Тамбур	9,06
1.1.10	Тамбур	8,38
1.1.11	Тамбур	9,31
1.1.12	Универсальная кабина / Комната матери и ребенка	4,64
1.1.13	Универсальный зал	39,44
1.1.14	С/у	2,08
1.1.15	КУИ	1,46
1.1.16	Лифтовой холл	14,08
		259,21
04. Магазин непродовольственных товаров №1		
4.01	Основное помещение	248,77
4.02	КУИ	3,65
4.03	С/у	5,94
4.04	Технологическая лестница	12,96
4.05	Складская зона	28,25
4.06	Лифтовой холл	3,15
		302,72
05. Магазин непродовольственных товаров №2		
5.01	Основное помещение	35,25
5.02	С/у	4,81
5.03	КУИ	3,74
		43,79
14. Служебно-административные помещения		
14.01	Помещение охраны	15,25
14.02	Административное помещение	27,02
14.03	Коридор	12,69
14.04	Женский гардероб	6,72
14.05	Душ	2,08
14.06	С/у	2,01
14.07	Мужской гардероб	5,56
14.08	Душ	2,40
14.09	С/у	2,77
14.10	Тамбур	6,74
14.11	КУИ	1,93
14.12	Комната зранения багажа	2,87
14.14	Центральная кладовая грязного белья	7,09
14.15	Центральная кладовая чистого белья	9,04
14.16	КУИ	3,77
14.17	Служебное помещение	2,33
14.18	Ниша объектового пункта пожаротушения	1,20
		111,46
Общий итог		766,55

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	7	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 1 этажа. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

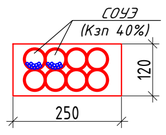
Инв. № подл.

Копировал

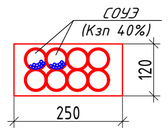
Формат А1

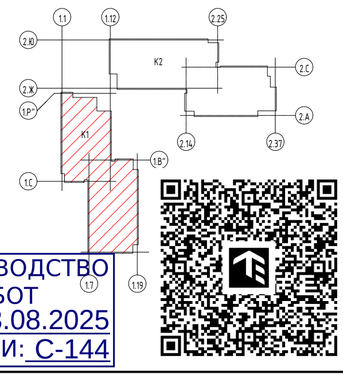
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.3.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.3.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.3.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.3.04	Коридор	36,53
1.3.05	Коридор	43,06
1.3.06	Эвакуационная лестница	21,06
		161,53
Служебно-административные помещения		
1.3.14.01	Кладовая чистого белья (для 2, 3, 4 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		165,72

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2
Пров.		Швабский			04.25	Гостиница — Стадия: Р; Лист: 8; Листов:
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 2, 3 этажей. Корпус 1. — Открытые мастерские

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

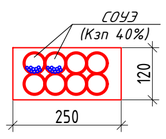
Формат А1

Экспликация помещений

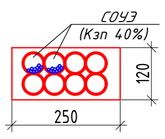
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.5.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.5.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.5.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.5.04	Коридор	38,61
1.5.05	Коридор	42,74
1.5.06	Эвакуационная лестница	21,06
		163,28
Служебно-административные помещения		
1.5.14.01	Помещение горничной (для 5, 6, 7 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		167,47

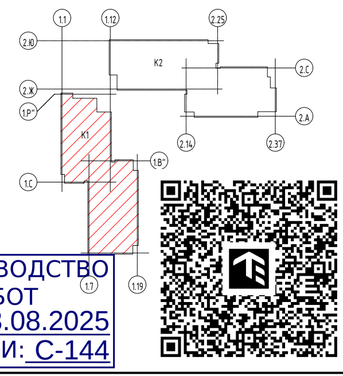
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	9	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 4,5,8,9 этажей. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

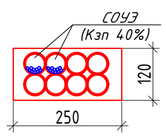
Формат А1

Экспликация помещений

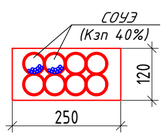
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.7.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.7.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.7.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.7.04	Коридор	38,61
1.7.05	Коридор	42,74
1.7.06	Эвакуационная лестница	21,06
		163,28
Служебно-административные помещения		
1.7.14.01	Кладовая грязного белья (для 5, 6, 7 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		167,47

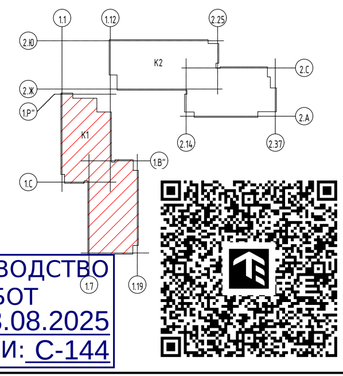
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	10	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 6,7,10,11 этажей. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

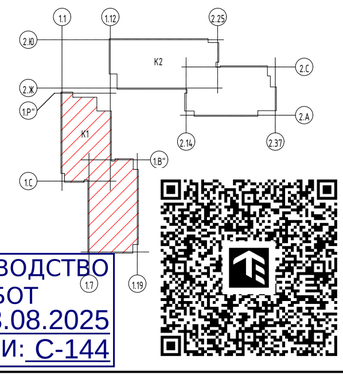
Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

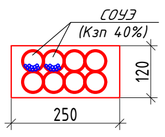
Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²
Корпус 1 МОП		
1.13.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.13.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.13.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.13.04	Коридор	38,64
1.13.05	Коридор	42,74
1.13.06	Эвакуационная лестница	21,06
		163,32
Служебно-административные помещения		
1.13.14.01	Кладовая чистого белья (для 11, 12, 13 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		167,51

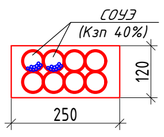


В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2
Пров.		Швабский			04.25	Гостиница — Стадия: Р; Лист: 11; Листов:
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 12,13 этажей. Корпус 1. — Открытые мастерские

Согласовано

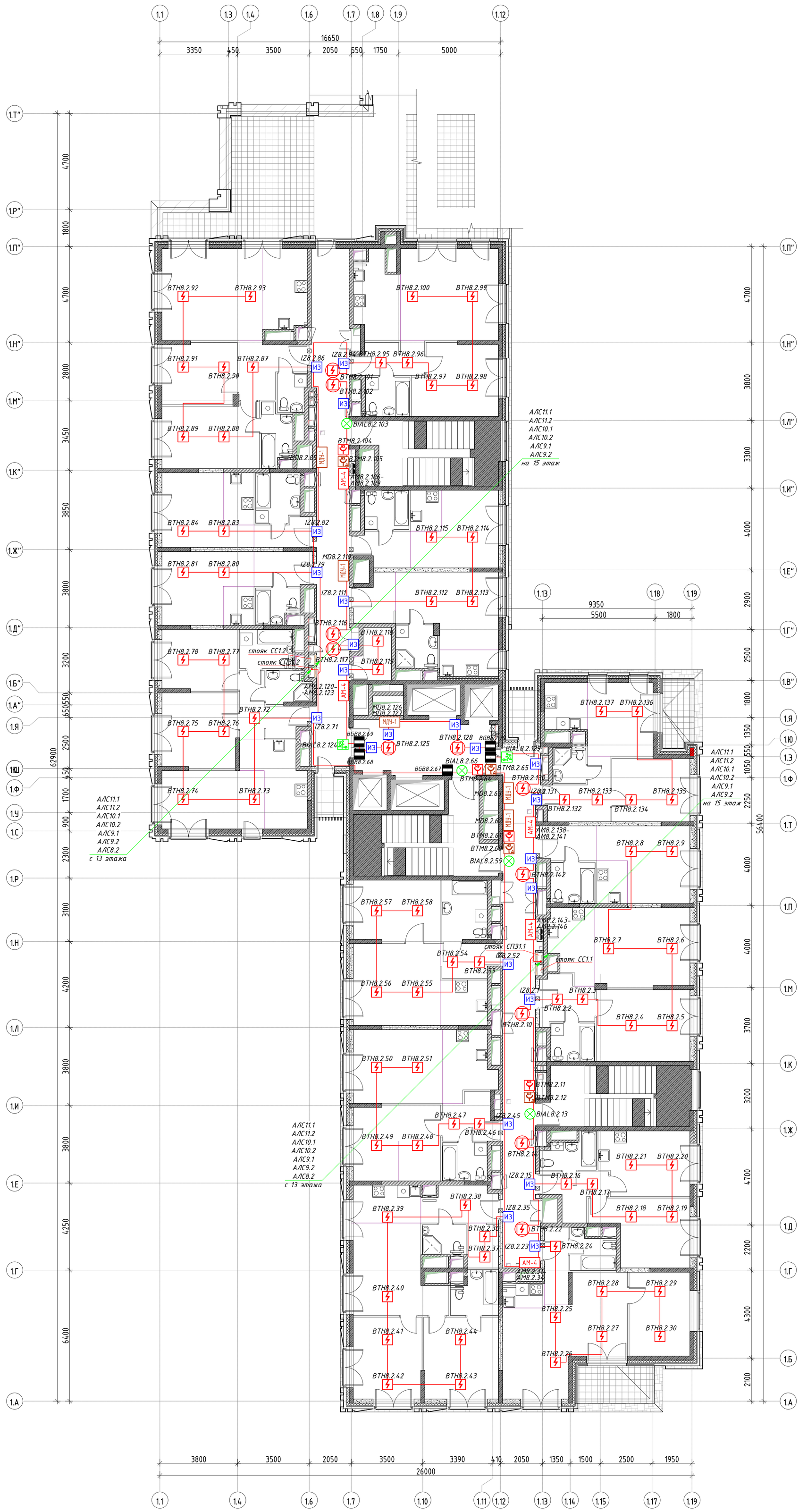
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

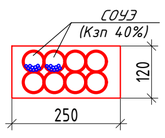
Формат А1



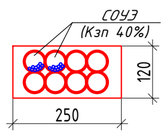
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.13.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.13.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.13.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.13.04	Коридор	38,64
1.13.05	Коридор	42,74
1.13.06	Эвакуационная лестница	21,06
		163,32
Служебно-административные помещения		
1.13.14.01	Кладовая чистого белья (для 11, 12, 13 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		167,51

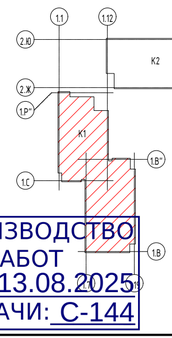
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2
Пров.		Швабский			04.25	Гостиница — Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 14 этажа. Корпус 1. — Открытые мастерские

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

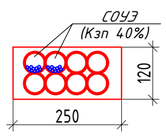
Копировал

Формат А1

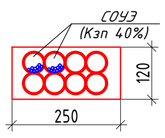
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.16.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.16.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.16.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.16.04	Коридор	36,16
1.16.05	Коридор	42,74
1.16.06	Эвакуационная лестница	21,06
		160,84
Служебно-административные помещения		
1.16.14.07	Кладовая чистого белья (для 14, 15, 16 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		165,03

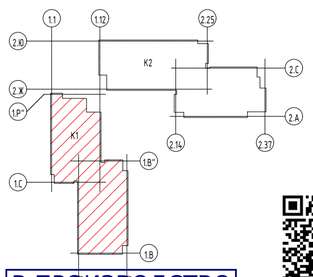
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами





В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2
Пров.		Швабский			04.25	Гостиница — Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 15,16,17 этажей. Корпус 1. — Открытые мастерские

Согласовано

Взам. инв. №

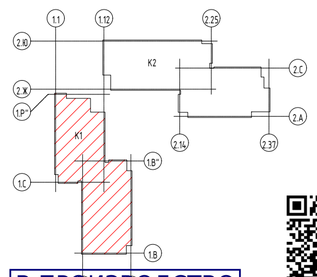
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

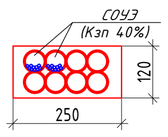
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.18.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.18.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.18.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.18.04	Коридор	31,30
1.18.05	Коридор	42,74
1.18.06	Эвакуационная лестница	21,06
		155,98
Служебно-административные помещения		
1.18.14.01	Кладовая грязного белья (для 17, 18, 19, 20 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		160,17



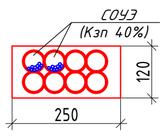
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СПС.СПА-1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	14	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 18 этажа. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

Взам. инв. №

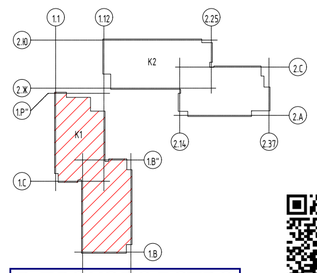
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А1

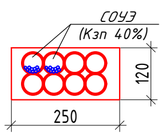
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.19.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.19.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.19.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.19.04	Коридор	31,30
1.19.05	Коридор	42,74
1.19.06	Эвакуационная лестница	21,06
		155,98
Служебно-административные помещения		
1.19.14.01	Кладовая чистого белья (для 17, 18, 19, 20 этаж)	4,19
		4,19
Общий итог		160,17



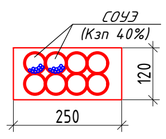
В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами



						11-ОМ/2023-СПС.СПА-1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	15	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 19 этажа. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

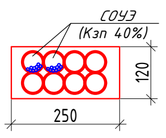
Копировал

Формат А1

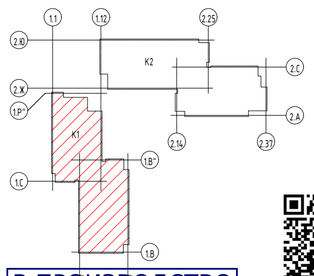
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Корпус 1 МОП		
1.20.01	Лифтовой холл/ Пожарно-безосная зона	18,14
1.20.02	Эвакуационная лестница	20,22
1.20.03	Эвакуационная лестница	22,52
1.20.04	Коридор	31,30
		92,18
Служебно-административные помещения		
1.20.14.01	Помещение горничн ой 20 этаж	4,19
		4,19
Технические помещения		
3.01	Электротехническое помещение	446,21
		446,21
Общий итог		542,58

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

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 1.2 кабельными трассами



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



В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1		
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2		
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	16	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 20 этажа. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

Взам. инв. №

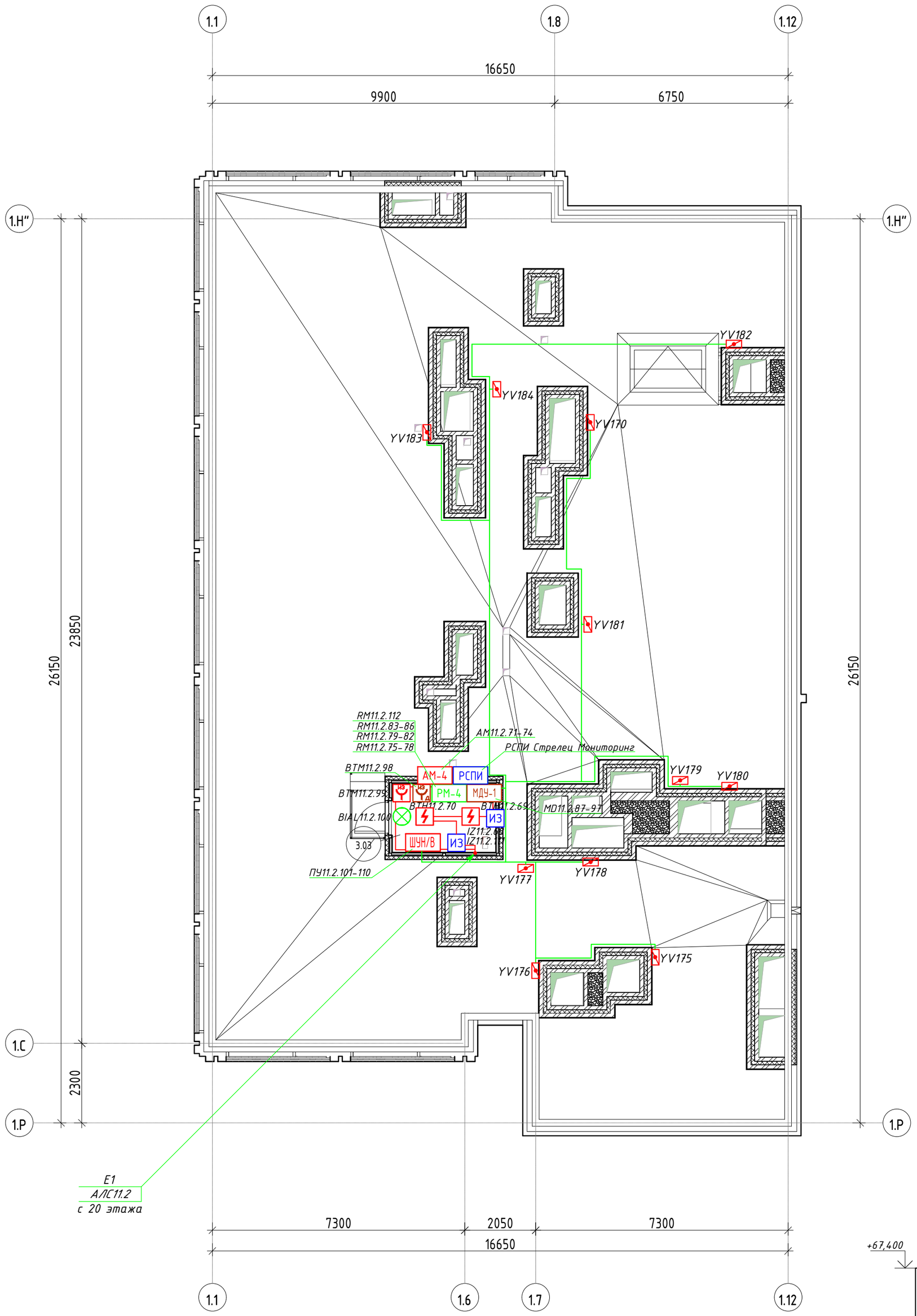
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

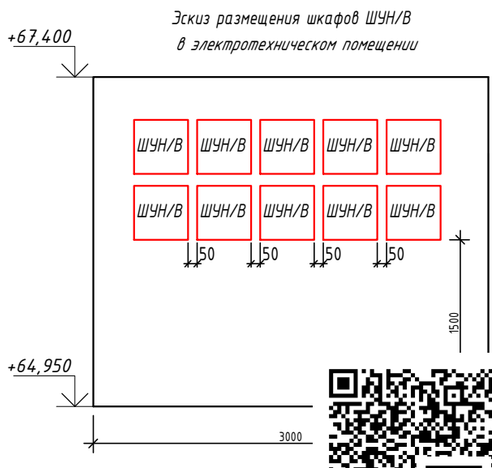
Формат А1

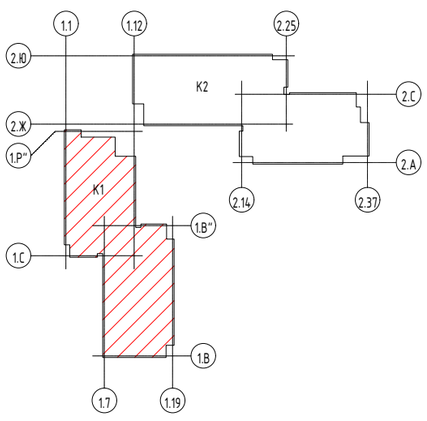
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь,м²
Технические помещения		
3.03	Электротехническое помещение	6,06
		6,06
Общий итог		6,06



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

Эскиз размещения шкафов ШУН/В в электротехническом помещении





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

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-1			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Разраб.		Мирошниченко			04.25	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Швабский			04.25		Р	17	
Н. контр.		Ильин			04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации кровли. Корпус 1.	Открытые мастерские		

Согласовано

Взам. инв. №

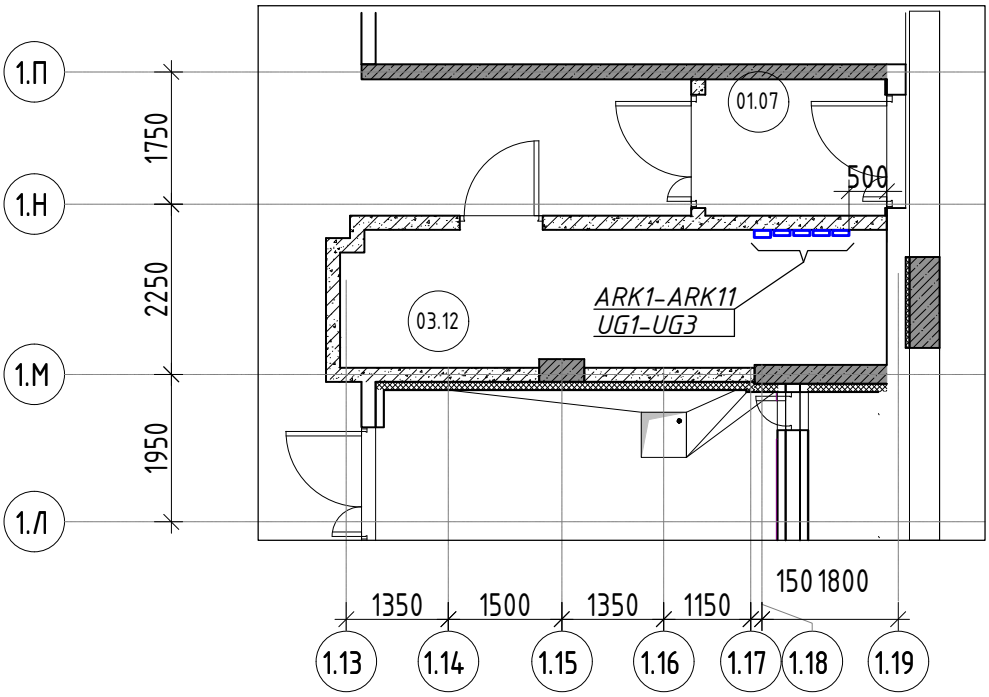
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

Эскиз размещения оборудования в помещении "Аппаратная СС №2 (03.12)"



Эскиз размещения оборудования в помещении "Аппаратная СС №2 (03.12)"

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошниченко			04.25
Пров.		Швабский			04.25
Н. контр.		Ильин			04.25

11-ОМ/2023-СПС.СПА-1

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

Гостиница

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Эскизы размещения центрального оборудования. Корпус 1.

Открытые мастерские

Формат А4

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки, трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				по проекту			проложено		
	Начало	Конец		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
АЛС1.1	ARK1	ARK1	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	384			
АЛС2.1	ARK2	ARK2	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	208			
АЛС2.2	ARK2	ARK2	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	441			
АЛС3.1	ARK3	ARK3	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	447			
АЛС3.2	ARK3	ARK3	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	455			
АЛС4.1	ARK4	ARK4	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	461			
АЛС4.2	ARK4	ARK4	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	467			
АЛС5.1	ARK5	ARK5	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	473			
АЛС5.2	ARK5	ARK5	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	479			
АЛС6.1	ARK6	ARK6	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	485			
АЛС6.2	ARK6	ARK6	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	491			
АЛС7.1	ARK7	ARK7	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	497			
АЛС7.2	ARK7	ARK7	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	503			
АЛС8.1	ARK8	ARK8	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	509			
АЛС8.2	ARK8	ARK8	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	515			
АЛС9.1	ARK9	ARK9	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	526			
АЛС9.2	ARK9	ARK9	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	532			
АЛС10.1	ARK10	ARK10	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	538			
АЛС10.2	ARK10	ARK10	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	524			
АЛС11.1	ARK11	ARK11	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	530			
АЛС11.2	ARK11	ARK11	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	390			
АЛС12.1	ARK12	ARK12	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	356			
Е1	ПУ-ДП4.3 (11.2.103)	TE	Открыто/в трубе/в кабель-канале	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х1,13	18			
И1	ARK1-ARK13	ARK1 (Корпус 2)	Открыто	TechnoLAN U/UTP Cat 5e ZH нг(А)-FRHF	2х2х0,52	214			
П1	UG1	ARK1-ARK4	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	5			
П2	UG2	ARK5-ARK8	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	5			
П3	UG3	ARK9-ARK12	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	5			
Питание	MD11.2.95	YV182	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	26			
Связь	MD11.2.95	YV182	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	26			
Питание	MD11.2.97	YV184	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	17			
Связь	MD11.2.97	YV184	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	17			
Питание	MD11.2.87	YV170	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	20			
Связь	MD11.2.87	YV170	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	20			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошниченко			04.25
Пров.		Швабский			04.25
Н. контр.		Ильин			04.25

11-ОМ/2023-СПС.СПА-1

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

Гостиница

Стадия	Лист	Листов
Р	19.1	2

Кабельный журнал. Корпус 1.

Открытые мастерские

Формат А3

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки, трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
				по проекту			проложено		
	Начало	Конец		Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
Питание	MD11.2.96	YV183	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	18			
Связь	MD11.2.96	YV183	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	18			
Питание	MD11.2.94	YV181	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	13			
Связь	MD11.2.94	YV181	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	13			
Питание	MD11.2.93	YV180	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	15			
Связь	MD11.2.93	YV180	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	15			
Питание	MD11.2.92	YV179	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	14			
Связь	MD11.2.92	YV179	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	14			
Питание	MD11.2.90	YV177	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	10			
Связь	MD11.2.90	YV177	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	10			
Питание	MD11.2.91	YV178	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	12			
Связь	MD11.2.91	YV178	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	12			
Питание	MD11.2.89	YV176	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	13			
Связь	MD11.2.89	YV176	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	13			
Питание	MD11.2.88	YV175	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	17			
Связь	MD11.2.88	YV175	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	17			
Питание	MD11.1.143	YV171	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	12			
Связь	MD11.1.143	YV171	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	12			
Питание	MD11.1.141	YV173	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	16			
Связь	MD11.1.141	YV173	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	16			
Питание	MD11.1.142	YV172	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	16			
Связь	MD11.1.142	YV172	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	16			
Питание	MD11.1.140	YV174	в трубе/в лотке	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	19			
Связь	MD11.1.140	YV174	в трубе/в лотке	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	19			
Связь	RM11.2.75-78	A1	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	2			
Связь	AM11.2.71-74	A1	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	2			
			Типовой узел подключения противопожарных клапанов (178 шт.)						
Питание	MDx	YVx	Открыто	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1	3х1,5(N, PE)	5х178=890			
Связь	MDx	YVx	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	5х178=890			
			Типовой узел подключения магнитоконтактных извещателей BGB1-BGB5 (20 шт.)						
Связь	AM-4-R3	BGB1-BGB5	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	16х20=320			
			Типовой узел подключения сигнализаторов потока жидкости (41 шт.)						
Связь	AM-4-R3	SG	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	5х41=205			
			Типовой узел подключения концевых выключателей запорной арматуры (41 шт.)						
Связь	AM-4-R3	ZT	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	2х2х0,8	5х41=205			
			Типовой узел подключения датчиков положения пожарных кранов (125 шт.)						
Связь	AM-4-R3	Z	Открыто	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF	1х2х0,8	5х125=625			

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование							
	Контроллер адресных устройств	R3-РУБЕЖ-КАУ2		ТМ "RUBEZH"	шт.	11		
	Источник вторичного электропитания	ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х12 БР		ТМ "RUBEZH"	шт.	4		
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-1,5-03-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	5		ДП5.2,ДП5.3,ДП5.1 ДП8.1,ДП8.2
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-3,0-03-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	5		ДП3.4,ДП3.5,ДП3.6 ДП2.2,ДП2.1
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-5,5-03-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	9		ДП3.1,ДП6.1,ДП7.2 ДП8.6,ДП4.1,ДП7.1 ДП8.5,ДП6.3,ДП6.2
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-22-03-УПП-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	2		ДП1,ДВ1
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-7,5-03-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		ДВ2.2
	Шкаф управления пожарный	ШУН/В-11-03-УПП-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		ДВ2.1
	Шкаф управления пожарный с функцией управления ТЭНами	ШУН/В-1,5-03-УК6-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		ДП4.3
	Аккумуляторная батарея	12В 12А*ч		ГК "Delta"	шт.	8		
	Адресный релейный модуль	РМ-4-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	36		
	Адресная метка	АМ-4-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	79		
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	615		
	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1С-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	184		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, располагаемый на перекрытии	ИП 212-64-R3 W1.03		ТМ "RUBEZH"	шт.	1612		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без б/о	ИП 212-64-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	219		
	Базовое основание W2.03	W2.03		ТМ "RUBEZH"	шт.	219		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11 ИК3-А-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	87		
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "Пуск дымоудаления"	УДП 513-11 ИК3-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	84		
	Оповещатель охранно-пожарный (табло) "Зона безопасности МГН"	ОПОП 1-8 24В		ТМ "RUBEZH"	шт.	22		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мирошниченко			04.25
Пров.		Швабский			04.25
Н. контр.		Ильин			04.25

11-ОМ/2023-СПС.СПА-1.СО

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

Гостиница

Стадия	Лист	Листов
Р	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов Корпус 1.

Открытые мастерские

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оповещатель световой адресный "Выход"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	86		
	Оповещатель световой адресный "Выход + Стрелка влево"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	5		
	Оповещатель световой адресный "Выход + Стрелка вправо"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	3		
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО10220-2		"ТД ТИНКО"	шт.	97		
	Комплект КМЧ для извещателя охранного магнитоуправляемого адресного	КМЧ		"ТД ТИНКО"	шт.	97		
	Коннектор RJ-45, экранированный (100 шт.)	8р8с			упак.	1		
	Объектовая станция	РСПИ Стрелец Мониторинг		"АргусСпектр"	шт.	1		
	Огнестойкая кабельная линия «ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн							
	ОКЛ-5 Е60 ТУ ТУ 3574-020-53930360-2014» в составе:							
	Кабель огнестойкий				м	11456		АЛС
	Кабель огнестойкий	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF 1х2х1,13		АО «СПКБ Техно»	м	18		Кабель датчика температуры
	Кабель огнестойкий	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF 2х2х0,80		АО «СПКБ Техно»	м	1337		Управление клапаном
	Кабель огнестойкий, силовой	ППГнг(А)-FRHF 3х1,5ок(N,PE)-1		АО «СПКБ Техно»	м	1128		Электропитание клапана
	Кабель огнестойкий, экранированный	TechnoLAN U/UTP Cat 5e ZH нг(А)-FRHF 2х2х0,52		АО «СПКБ Техно»	м	214		Интерфейсный
	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D8-9мм (100шт)	D=8	PR08.2529	ООО "Промрукав"	уп.	379		В составе ОКЛ
	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D14мм (100шт) 1кор.=40уп.	D=14	PR08.2531	ООО "Промрукав"	уп.	82		В составе ОКЛ
	INSTA60х40 Короб с крышкой (Крышка=60mm), огнестойкость Е110 (32м) Экопласт	60х40	76005-2	ООО "Экопласт"	м	20		В составе ОКЛ
	RF60х40 Заглушка 60х40мм, огнестойкость Е110 (10 шт) 1кор.=800шт. Экопласт	60х40	76815-10-Е110	ООО "Экопласт"	шт.	4		
	RRT60х40 Тройник плавный 60х40мм ст.TIA, огнестойкость Е110 (1шт) 1кор.=200шт. Экопласт	60х40	76415-4-Е110	ООО "Экопласт"	шт.	13		
	RE60х40 Угол внешний изменяемый 60х40мм, огнестойкость Е110 (41шт) 1кор.=360шт. Экопласт	60х40	76215-4-Е110	ООО "Экопласт"	шт.	1		
	RI60х40 Угол внутренний изменяемый 60х40мм, огнестойкость Е110 (4шт.) 1кор.=192шт. Экопласт	60х40	76115-4-Е110	ООО "Экопласт"	шт.	2		
	RRL60х40 Угол плоский плавный 60х40мм ст.TIA (4 шт) 1кор.=280шт. Экопласт	60х40	76315-4-Е110	ООО "Экопласт"	шт.	2		
	MB75 Коробка огн. Е110,о/п 75х75х40, с гладкими стенками,без галогена, IP41, 4P, (1,5-2,5 мм2), цвет	40-0450-FR2.5-4 E15-E120	46021HF	ООО "Экопласт"	шт.	184		
	MUD 5/30 Дюбель универсальный металлический для газобетона малой плотности (100шт.)	5х30	PR08.3633	ООО "Промрукав"	уп.	461		В составе ОКЛ
	Саморез 4,2х32мм с прессшайбой, шлиц PH (1уп.=1000шт)	4,2х32	PR08.3626	ООО "Промрукав"	уп.	461		В составе ОКЛ

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Монтажные материалы							
	Труба стальная	ø40х1,2		ООО "Промрукав"	м	74		
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201			компл.	15		Огнестойкая проходка
	Анкер-болт, коуш стальной, соединитель для троса, трос	для б/о W2.03			компл.	219		
	Чехол огнезащитный кабельный, d=16мм, EI 60 (ЧОК)	TEHSTRONG		ООО «Техстронг»	м	44		
	Хомут d76 мм оцинкованный	TEHSTRONG		ООО «Техстронг»	шт.	145		
	Шпилька резьбовая L=2000 мм	TEHSTRONG		ООО «Техстронг»	шт.	145		
	Анкер забивной 6х30	TEHSTRONG		ООО «Техстронг»	шт.	145		
	Муфта соединительная d=16мм, EI 60 (ЧОК)	TEHSTRONG		ООО «Техстронг»	шт.	9		
	Коммерческие помещения							
	Оборудование							
	Контроллер адресных устройств	R3-РУБЕЖ-КАУ2		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		
	Адресный релейный модуль	РМ-4К-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		
	Адресная метка	АМ-4-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	4		
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	28		
	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	8		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-							
	аналоговый, располагаемый на перекрытии	ИП 212-64-R3 W1.02		ТМ "RUBEZH"	шт.	14		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-							
	аналоговый без б/о	ИП 212-64-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	28		
	Базовое основание W2.03	W2.03		ТМ "RUBEZH"	шт.	28		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11-А-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	4		
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой)	ОПОП 124-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	7		
	Оповещатель световой адресный "Выход"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	6		
	Оповещатель световой адресный "Выход + Стрелка влево"	ОПОП 1-R3		ТМ "RUBEZH"	шт.	3		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Огнестойкая кабельная линия «ПРОМРУКАВ-ТехноЛайн							
	ОКЛ-5 Е60 ТУ ТУ 3574-020-53930360-2014» в составе:							
	Кабель огнестойкий	ТЕХНОКСБнг(А)-FRHF 1х2х0,80		АО «СПКБ Техно»	м	356		АЛС
	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D8-9мм (100шт)	D=8	PR08.2529	ООО "Промрукав"	уп.	10		В составе ОКЛ
	Скоба оцинкованная с одним отверстием для трубы D14мм (100шт) 1кор.=40уп.	D=14	PR08.2531	ООО "Промрукав"	уп.	1		В составе ОКЛ
	INSTA60х40 Короб с крышкой (Крышка=60mm), огнестойкость Е110 (32м) Экопласт	60х40	76005-2	ООО "Экопласт"	м	5		В составе ОКЛ
	MB75 Коробка огн. Е110,о/п 75х75х40, с гладкими стенками,без галогена, IP41, 4P, (1,5-2,5 мм2), цвет	40-0450-FR2.5-4 E15-E120	46021HF	ООО "Экопласт"	шт.	8		В составе ОКЛ
	MUD 5/30 Дюбель универсальный металлический для газобетона малой плотности (100шт.)	5х30	PR08.3633	ООО "Промрукав"	уп.	11		В составе ОКЛ
	Саморез 4,2х32мм с прессшайбой, шлиц PH (1уп.=1000шт)	4,2х32	PR08.3626	ООО "Промрукав"	уп.	11		В составе ОКЛ
	Монтажные материалы							
	Труба стальная	ø40х1,2		ООО "Промрукав"	м	2		
	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл	DN1201			компл.	1		

В ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ
ДАТА: 13.08.2025
№ ЗАДАЧИ: С-144

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-1.СО

Лист 4

Формат А3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на обеспечение электропитания, защитное заземление

Обеспечить электроснабжение по I категории надёжности и защитное заземление источников бесперебойного электропитания "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х12 БР".

Технические характеристики "ИВЭПР 24/2,5 RS-R3 2х12 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-144

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Формат А4