



ООО "Открытые мастерские"

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2

Система пожарной сигнализации. Система пожарной автоматики.

Корпус 2

(Устранение замечаний из Terra 360 от 22.05.2025)

Москва 2025 г.



ООО "Открытые мастерские"

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сети связи

11-ОМ/2023-СПС.СПА -2

Система пожарной сигнализации. Система пожарной автоматики.

Корпус 2

(Устранение замечаний из Терра 360 от 22.05.2025)

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2025 г.

7718276784-20250617-1748

(регистрационный номер выписки)

17.06.2025

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

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

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

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

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

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

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



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

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

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

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

5. Фактический совокупный размер обязательств

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

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

129090, Москва, пр-т Мира, 3 стр. 3

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

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

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

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

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.

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

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

Описание технических решений.

В состав основного оборудования системы входят:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Сигнал "пожар" посредством размыкания контактов реле передаётся:

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

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

Для передачи извещений от установленной на 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).

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

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-2), 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 прибора “РЗ-Рубеж-20П” посредством адресной линии связи. Управление прибором “РЗ-Рубеж-20П” 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 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”

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
										1.5
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	11-ОМ/2023-СПС.СПА-2	

В состав основного оборудования системы входят:

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

Запуск СПДЗ осуществляется:

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

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

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

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

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

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

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

СППЗ предназначена для:

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

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

В состав основного оборудования системы входят:

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

Запуск СППЗ осуществляется:

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

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

Адресные метки подключаются в АЛС прибора приёмно-контрольного.

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

Автоматизация насосной станции пожаротушения учтена в разделе АПТ.

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

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

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

Электропитание систем противопожарной защиты осуществляется по I категории надёжности электроснабжения.

Электроснабжение и заземление выполняется смежным разделом проекта.

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

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

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

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

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

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

Кабельные линии.

Адресные линии связи выполняются кабелем КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,8, интерфейсные линии – U/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2x2x0,52, линии питания – КСРПнг(А)-FRHF 1x2x0,8, линии связи и питания клапанов противоподымной защиты выполняются кабелями КСРПнг(А)-FRHF 2x2x0,8 и КППРПнг(А)-FRHF 3x1,5 соответственно. Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской – в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнить в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной.

Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса R3-Link, проходящие через помещение автостоянки, выполнить в отдельных кабеленесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» EI 60.

Электроснабжение и заземление.

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

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

Список сокращений:

- АСУД – автоматизированная система управления и диспетчеризации
- АУП – автоматическая установка пожаротушения
- ВПВ – внутренний пожарный водопровод
- 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 – противоподымная вентиляция
- ПК – пожарный кран
- ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный
- ППП – помещение пожарного поста
- ПО – пожарный отсек W (где W=1-2-3)
- СДУ – сигнализатор давления универсальный
- СОУЭ – система оповещения и управления эвакуацией
- СПА – система пожарной автоматики
- СПЖ – сигнализатор потока жидкости
- СПЗ – система пожарной защиты
- СПИ – система передачи извещений о пожаре
- СПС – система пожарной сигнализации
- УДП – устройство дистанционного пуска
- УЧ – узел управления
- ЭМ – силовое электрооборудование (подраздел системы электроснабжения)

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

Алгоритм работы СПЗ/СПА.

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

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

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

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

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

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

Взаимодействие СПЗ/СПА и других инженерных систем ГОУЧС

1. Сигнал АПУ РСО (ГОУЧС):

1.1 сообщение (ГОУЧС #0) дежурному ППП и всем дежурным ПО (СОУЭ);

1.2 высший приоритет "0" (прерывание любых идущих трансляций) (СОУЭ);

1.3 включение режима ретрансляции (сообщений от ГОУЧС) во всех ПО W (во всех зонах оповещения объекта) (СОУЭ).

ОВиК

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

2.1 сообщение (Пуск УДП-ПДВ ПО W, X, Y, Z) дежурному ППП;

2.2 разблокировка СКУД (замков дверей) ПО W;

2.3 передача управляющего сигнала/команды на отключение вентустановок (кондиционеров, сплит-систем, конвекторов, завес и т. д.) общеобменной и вытяжной вентиляции ПО W (СПЗ/СПА/ЭМ);

2.4 закрытие ОЗК (НО) ПО W;

2.5 открытие ДПК (НЭ) (время срабатывания приводов ~30 секунд), ПО W, этаж X, зона ДУ Y;

2.6 (задержка 30 секунд относительно 2.5) – включение вентустановок ДУ ПО W, этаж X, зона ДУ Y;

2.7 (задержка 50 секунд относительно 2.5) – включение вентустановок ПВ ПО W, этаж X, зона ДУ Y.

ВПВ

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

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

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

4.1 сообщение (Открыт ПК ВПВ ПО W, X, Z) дежурному ППП;

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

4.3 сигнал на автоматический пуск насоса ВПВ ПО W (СПЗ/СПА);

4.4 сообщение (Пуск насоса ВПВ ПО W, Z) дежурному ППП.

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

АУП

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

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

При условии выставления следующих параметров работы СПЖ:

а) задержка сработки СПЖ 0 секунд;

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

6. Сигнал ЧУ/СДУ АУП "Z" (ПО W):

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

При условии выставления следующих параметров работы ЧУ/СДУ:

а) задержка сработки ЧУ/СДУ 4 секунды;

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

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

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

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

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

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

6.6 отработка 8.2-8.8.

СПС

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

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

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

7.2 отработка 8.2-8.3.

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

а) двух ИП СПС "Z1, Z2" в составе одной 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);

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

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

СОУЭ

10. Сигнал "Пожар 1", "Пожар 2":

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

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

Условные графические обозначения оборудования и систем

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

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

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



Лист соединений АКЦ 1

Таблица значений свободных адресов АКЦ

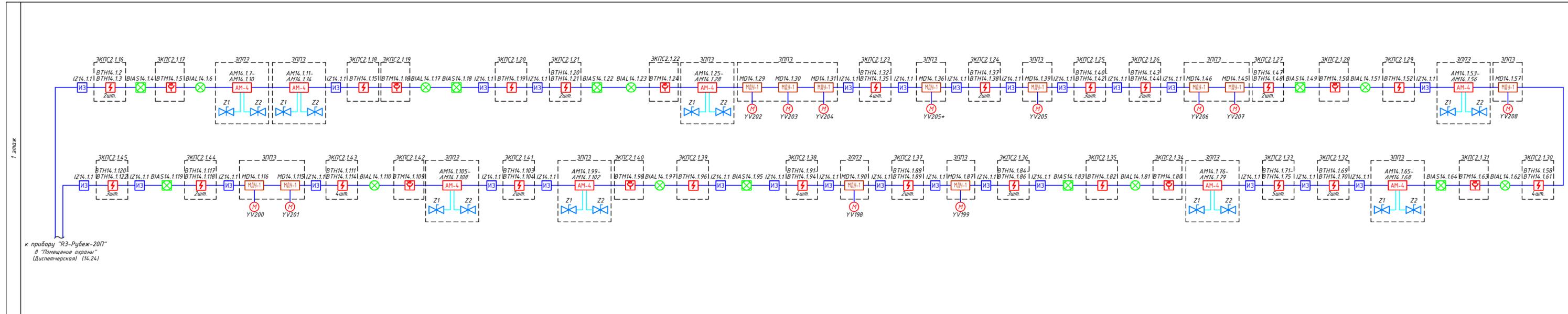
№ АКЦ	Знач. адреса	Своб. адреса	Кол. устройств
АКЦ 1	211-2191	2192-2195	35
АКЦ 2	221-2291	2292-2295	42
АКЦ 3	311-3116	3117-3190	79
АКЦ 4	411-4165	4166-4250	84
АКЦ 5	511-5114	5115-5190	76
АКЦ 6	611-6116	6117-6190	74
АКЦ 7	711-7114	7115-7190	76
АКЦ 8	811-8116	8117-8190	74
АКЦ 9	911-9110	9111-9190	79
АКЦ 10	1011-1016	1017-1090	79
АКЦ 11	111-1114	1115-1190	76
АКЦ 12	121-1216	1217-1290	74
АКЦ 13	131-1310	1311-1390	79
АКЦ 14	141-1410	1411-1490	79

— параллельный номер сигнала в адресной линии (АКЦ)
 — параллельный номер адресной линии (АКЦ)
 — параллельный номер линии
 — параллельный номер кабеля

Примечание: параллельные адреса линий связи проложены в разных столбцах.

№ АКЦ	Знач. адреса	Своб. адреса	Кол. устройств
АКЦ 1	211-2191	2192-2195	35
АКЦ 2	221-2291	2292-2295	42
АКЦ 3	311-3116	3117-3190	79
АКЦ 4	411-4165	4166-4250	84
АКЦ 5	511-5114	5115-5190	76
АКЦ 6	611-6116	6117-6190	74
АКЦ 7	711-7114	7115-7190	76
АКЦ 8	811-8116	8117-8190	74
АКЦ 9	911-9110	9111-9190	79
АКЦ 10	1011-1016	1017-1090	79
АКЦ 11	111-1114	1115-1190	76
АКЦ 12	121-1216	1217-1290	74
АКЦ 13	131-1310	1311-1390	79
АКЦ 14	141-1410	1411-1490	79

ИЛ-03/2023-СПС-СП-2
 Готовлено: 2023.08.15
 Проверено: 2023.08.15
 Утверждено: 2023.08.15
 Подпись: [Подпись]



Условные графические обозначения оборудования и систем (начало)

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

Условные графические обозначения оборудования и систем (окончание)

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

Таблица занятых-свободных адресов АЛС

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

ВТНх.х.х
 — порядковый номер устройства в адресной линии (АЛС)
 — порядковый номер адресной линии (АЛС)
 — буквенный код изделия

ЭКПСх.х.х
 — порядковый номер ЭКПС
 — порядковый номер этажа
 — порядковый номер корпуса

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

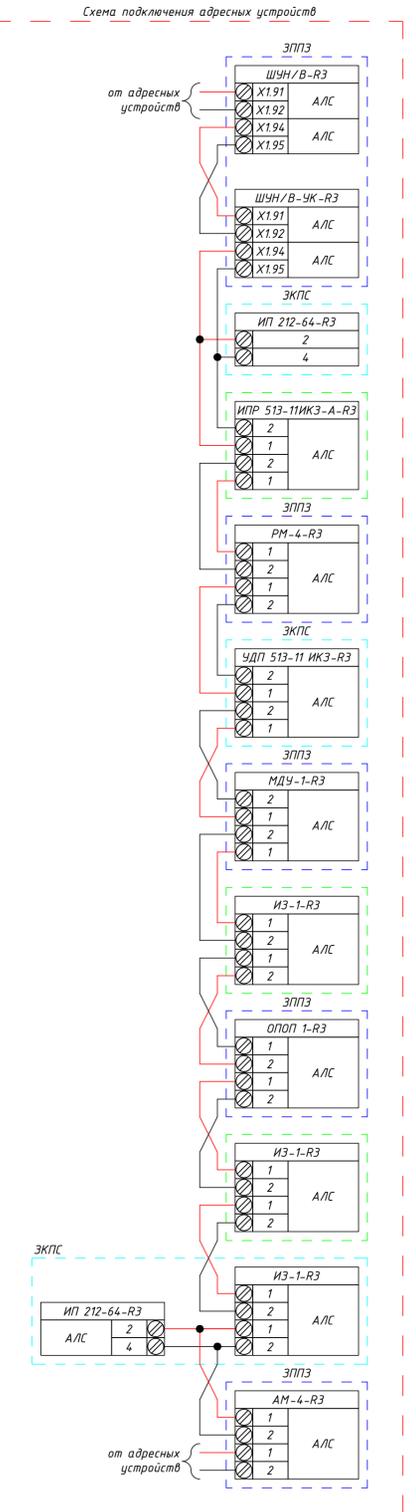
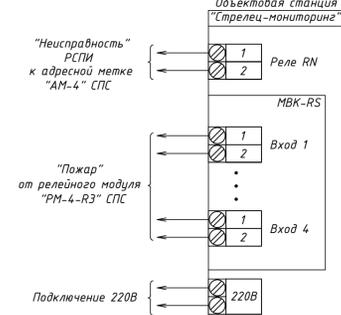
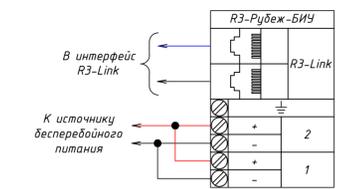
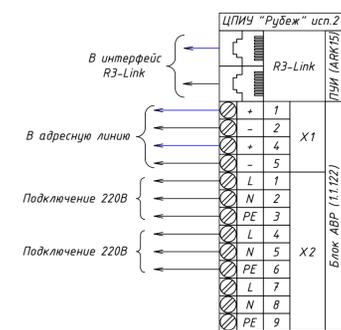
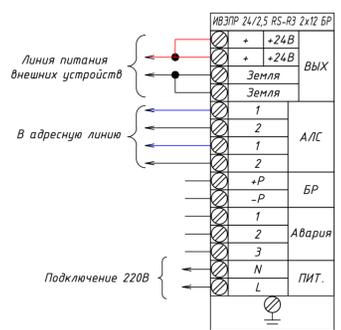
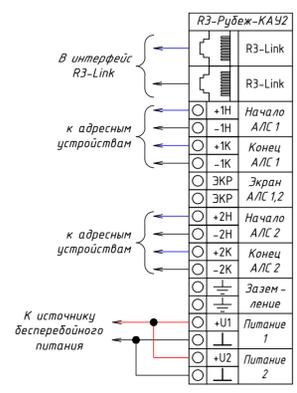
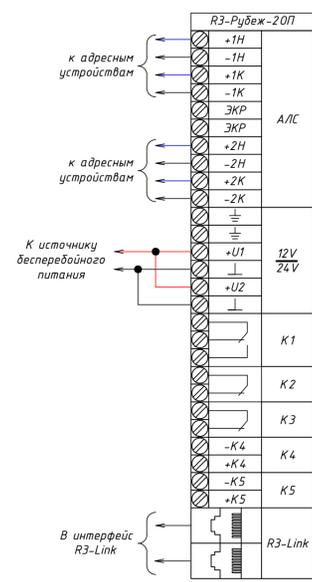


Схема подключения противопожарных клапанов с электромеханическим приводом

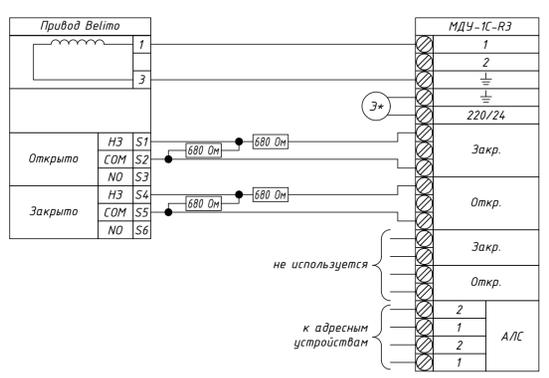


Схема подключения концевых выключателей пожарных кранов

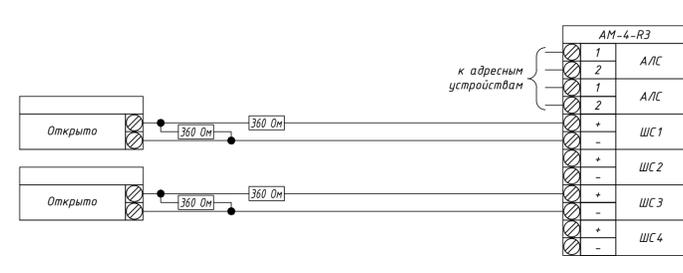


Схема подключения шкафов управления противодымной вентиляцией

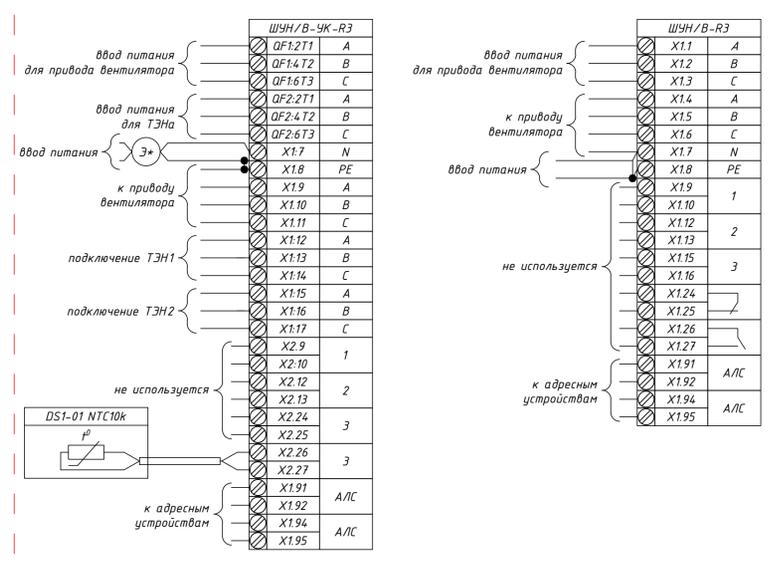


Схема подключения противопожарных клапанов с реверсивным приводом

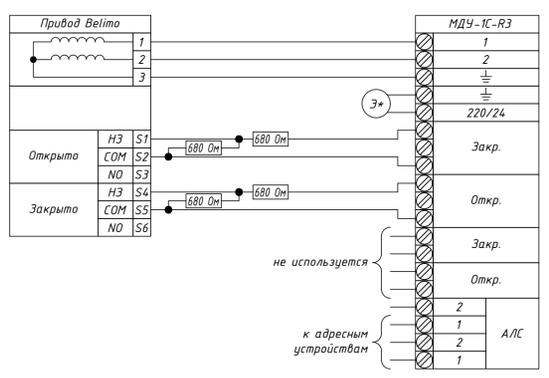


Схема подключения сигнализаторов потока жидкости и затвора

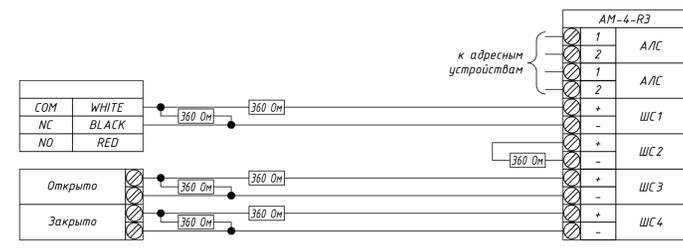
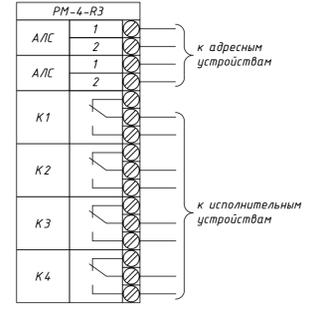
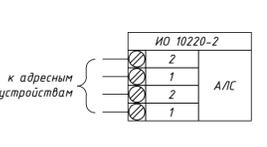
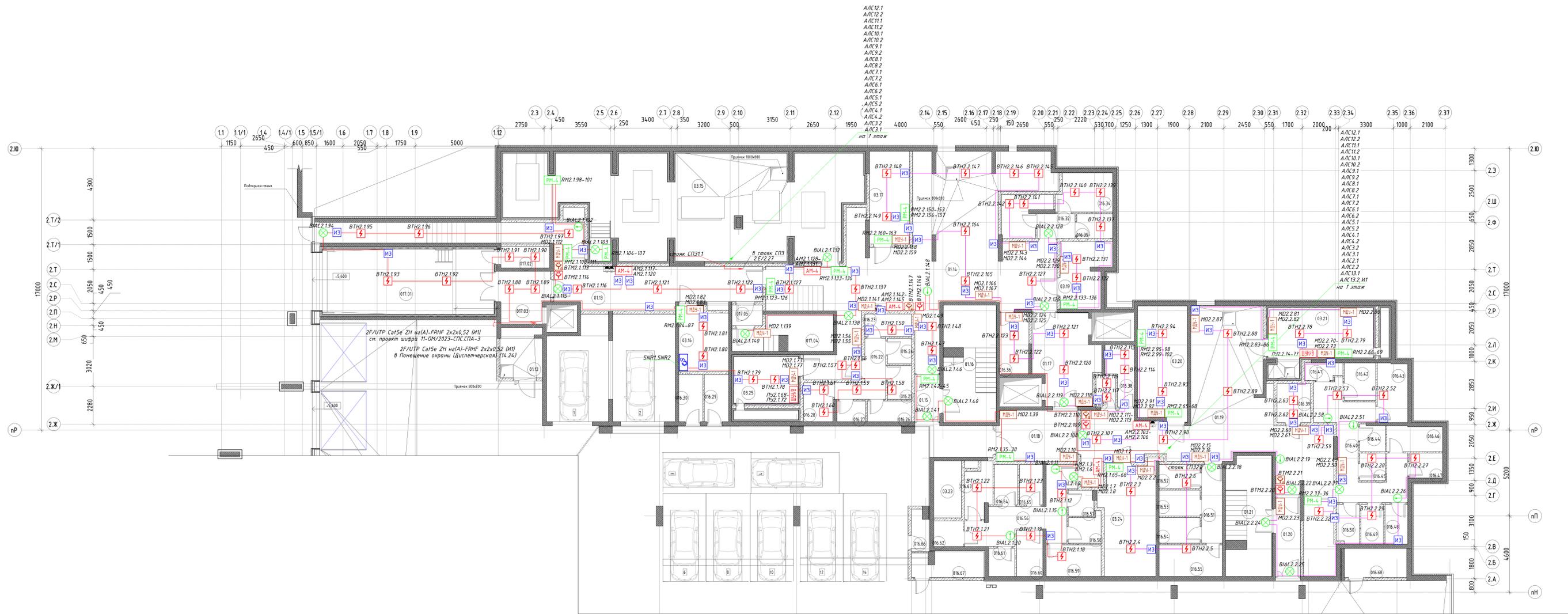


Схема подключения извещателей магнитоконтактных



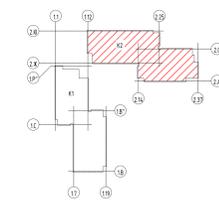
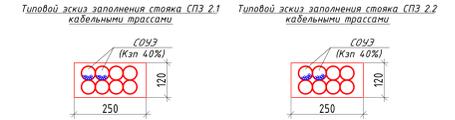
- 1 Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- 2 Подключение оборудования выполнить в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.
- 3 Оборудование заземлить с учетом требований главы 1.7 ПУЭ.
- 4 Для безопасности работ корпус приборов должны быть заземлены до начала работ подключением к шине заземления, при этом контактное сопротивление заземления должно быть не более 0,05 Ом.
- 5 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.

					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2					
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Гостиница	Стандия	Лист	Листов	
Разраб.	Мирошничук				04.25					
Пров.	Швабский				04.25		Р	5		
Н. контр.	Ильин				04.25	Схема электрических соединений. Корпус 2		Открытые мастерские		
					Копировал			Формат А1		



- Минимальное расстояние от извещателей до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1 м.
- Минимальное расстояние от извещателей до окружающих предметов должно быть не менее 0,5 м.
- Извещатели точечные устанавливаются на перекрестии несущих элементов подвесного потолка. В помещениях с отсутствием подвесных потолков на перекрытиях.
- Извещатели пожарные ручные, устройства дистанционного пуска с надписью: "Пуск дымоудаления", размещать на стенах, на высоте 1,5 м от пола до механизма управления.
- Модули управления противопожарными клапанами в МВП размещать в непосредственной близости от электроприводов, допускается размещение на перекрытиях и за подвесным потолком.
- Релейные модули размещать в непосредственной близости от шкафов управления. Место размещения шкафов управления уточнить по месту, при монтаже.
- Оповещатели световые с указателем направления движения устанавливать на стенах, на высоте не менее 2 м.
- Извещатели магнитоконтактные устанавливать в дверных косяках.
- Адресные метки, изоляторы короткого замыкания устанавливать за подвесным потолком.
- Все кабели прокладываются в коридоре открыто за подвесным потолком, в комнатах скрыто по стене (в штробах, под штукатуркой, в пустотах стен), в помещении диспетчерской - в кабель-канале. Прокладку кабельных линий через противопожарные преграды выполнять в стальных трубах. Отверстия заполнить двухкомпонентной огнезащитной монтажной пеной. Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии. Кабельные линии интерфейса R3-Link, проходящие через помещение абстаканки, выполнять в отдельных кабельнесущих системах типа «ТЕХСТРОНГ ЧОК» Е1 60. Чехол огнестойкий кабельный «ТЕХСТРОНГ ЧОК» предназначен для защиты электропроводки (одиночных кабелей или пучков кабелей небольшого сечения).
- Для исключения наводок от электросети прокладку кабельных линий выполнять на расстоянии не менее 0,5 м от силовых щелей и осветительных приборов напряжением свыше 60 В.
- Коммутационные коробки условно не показаны.
- Длину кабеля уточнить до нарезки при монтаже.
- Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены при монтаже.

- Прокладку кабельных линий выполнять в соответствии с руководством по применению огнестойкой кабельной линии.
- 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.
- Перед началом монтажа изучить инструкции, руководства по эксплуатации и паспорта комплектующих изделий.
- Подключение оборудования выполнять в соответствии с паспортами и руководствами по эксплуатации производителей используемых технических средств и изделий.



Экспликация помещений			Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
01 МВП			016.08	Кладовая	5,88
01.01	Лифтовой холл	1,72	016.09	Кладовая	4,87
01.02	Коридор	43,74	016.10	Кладовая	6,34
01.03	Тамбур-шлюз	5,51	016.11	Коридор	7,63
01.04	Эвакуационная лестница	23,14	016.12	Кладовая	8,79
01.05	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МН	25,35	016.13	Кладовая	4,25
01.06	Тамбур-шлюз	8,13	016.14	Кладовая	6,75
01.07	Тамбур-шлюз	4,28	016.15	Кладовая	2,20
01.08	Коридор	103,51	016.16	Кладовая	5,66
01.09	Тамбур-шлюз	6,30	016.17	Кладовая	4,89
01.10	Эвакуационная лестница	19,10	016.18	Коридор	2,79
01.11	Буферная микромодуль	5,76	016.19	Коридор	5,17
01.12	Буферная микромодуль	7,68	016.20	Кладовая	2,95
01.13	Коридор	52,74	016.21	Кладовая	4,53
01.14	Коридор	114,52	016.22	Коридор	6,52
01.15	Тамбур-шлюз	4,25	016.23	Кладовая	3,87
01.16	Эвакуационная лестница	22,58	016.24	Кладовая	2,29
01.17	Лифтовой холл	19,57	016.25	Кладовая	3,00
01.18	Тамбур-шлюз	15,06	016.26	Кладовая	3,37
01.19	Коридор	85,44	016.27	Кладовая	2,17
01.20	Тамбур-шлюз	7,08	016.28	Кладовая	4,17
01.21	Эвакуационная лестница	19,94	016.29	Кладовая	4,16
01.22	Эвакуационная лестница	16,99	016.30	Кладовая	4,13
		668,39	016.31	Коридор	3,42
03. Технические помещения			016.32	Кладовая	6,33
03.01	Кабельное помещение	4,31	016.33	Кладовая	7,68
03.02	Электрощитовое помещение	23,58	016.34	Кладовая	3,21
03.03	Электрощитовое помещение	7,29	016.35	Кладовая	6,59
03.04	Аппаратная СС №1	8,21	016.36	Кладовая	2,28
03.05	Электрощитовое помещение	11,18	016.37	Кладовая	5,09
03.06	Венткамера	17,91	016.38	Кладовая	4,80
03.08	Шахта конденсации	3,29	016.39	Коридор	19,02
03.09	Электрощитовое помещение	11,70	016.40	Кладовая	2,26
03.10	Помещение ИТП	19,58	016.41	Кладовая	4,27
03.11	Узел учета тепла	18,30	016.42	Кладовая	6,54
03.12	Аппаратная СС №2	12,96	016.43	Кладовая	2,45
03.13	Венткамера	40,15	016.44	Кладовая	2,56
03.15	Видеочерный узел. Наосные	116,30	016.45	Кладовая	2,56
03.16	Аппаратная СС №3	11,27	016.46	Кладовая	3,02
03.17	Электрощитовое помещение	13,54	016.47	Кладовая	3,28
03.19	Кабельное помещение	11,02	016.48	Кладовая	3,18
03.20	Электрощитовое помещение	10,63	016.49	Кладовая	5,95
03.21	Венткамера	23,14	016.50	Кладовая	3,60
03.23	Шахта конденсации	5,74	016.51	Кладовая	3,84
03.24	Аппаратная СС №4	21,35	016.52	Кладовая	3,84
03.25	Венткамера	13,48	016.53	Кладовая	7,26
03.26	Шахта конденсации	4,87	016.54	Кладовая	15,52
		498,82	016.55	Кладовая	2,34
04. Мазелин негорючих товаров №1			016.56	Кладовая	3,20
04.01	Зона разгрузки	65,87	016.57	Кладовая	6,33
04.02	Складская зона	24,08	016.58	Кладовая	4,41
04.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	3,26	016.59	Кладовая	2,69
04.04	Технологическая лестница	8,39	016.60	Кладовая	2,73
04.05	Тамбур-шлюз	3,55	016.61	Кладовая	4,86
		105,14	016.62	Кладовая	3,45
015. Помещение абстаканки			016.63	Кладовая	3,45
015.01	Абстаканка на 98 м/н	2983,30	016.64	Кладовая	3,45
015.02	Пост охраны	8,18	016.65	Кладовая	2,57
015.03	С/г	2,74	016.66	Кладовая	6,63
015.04	Помещение хранения уборочной техники	11,93	016.67	Кладовая	6,61
		3006,15	016.68	Кладовая	328,43
016. Индивидуальные кладовые			017. МВП коммерческих помещений		
016.01	Коридор	5,89	017.01	Зона разгрузки	42,04
016.02	Кладовая	6,79	017.02	Помещение бременного хранения тары	3,84
016.03	Кладовая	3,49	017.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	8,90
016.04	Кладовая	3,49	017.04	Технологическая лестница	11,92
016.05	Кладовая	1,83	017.05	Тамбур-шлюз	2,33
016.07	Кладовая	1,31			69,03
			Общий итог		4667,96

11-0М/2023-СПС.СПА-2

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

Изм.	Колуч.	Лист	Маск	Подп.	Дата
Разраб.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	04.25
Пров.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	04.25
Н. контр.	Ильин	Ильин	Ильин	Ильин	04.25

Гостиница

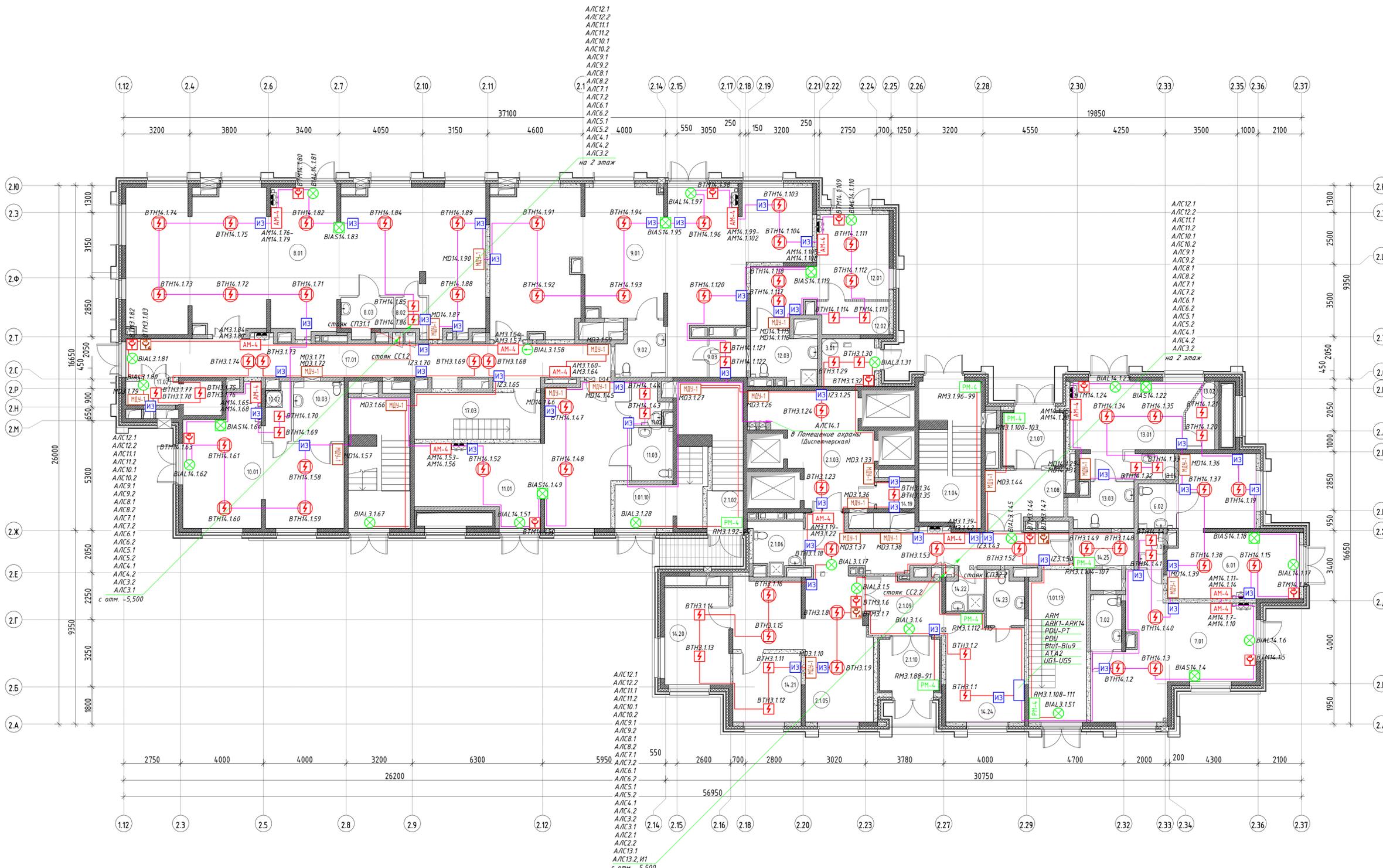
Страница 6

Лист 6

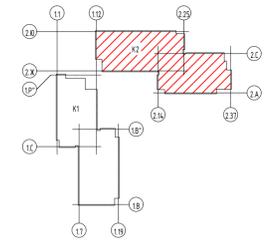
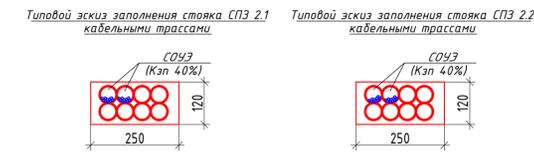
План этой системы пожарной сигнализации и автоматизации -1 этажа. Корпус 2

Открытые мастерские

Фирма А2х3



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
01. МОП		
1.01.10	Эвакуационная лестница	21,56
1.01.13	Эвакуационная лестница	20,22
		41,78
01. МОП Корпуса К2		
2.1.01	Эвакуационная лестница	19,36
2.1.02	Эвакуационная лестница	6,79
2.1.03	Лифтовой холл	24,13
2.1.04	Эвакуационная лестница	20,78
2.1.05	Вестибиль	57,55
2.1.06	Универсальная кабина / Комната матери и ребенка	5,67
2.1.07	Тамбур	7,56
2.1.08	Тамбур	9,75
2.1.09	Тамбур	9,97
2.1.10	Тамбур	7,14
		168,69
03. Технические помещения		
3.01	Помещение электрощитовой	5,87
		5,87
06. Магазин непродовольственных товаров №3		
6.01	Основное помещение	33,81
6.02	С/у с местом хранения уборочного инвентаря	3,98
		37,79
07. Магазин непродовольственных товаров №4		
7.01	Основное помещение	36,84
7.02	С/у	4,01
7.03	Кухни	2,04
		42,88
08. Кафе		
8.01	Основное помещение	113,41
8.02	Кухни	2,44
8.03	С/у	3,83
		119,68
09. Магазин продовольственных товаров		
9.01	Основное помещение	97,54
9.02	С/у	6,02
9.03	Кухни	3,33
		106,89
10. Салон красоты		
10.01	Основное помещение	39,95
10.02	Кухни	3,36
10.03	С/у	7,11
		50,41
11. Ветеринарный магазин		
11.01	Основное помещение	48,52
11.02	Кухни	3,10
11.03	С/у	5,14
		56,76
12. Химчистка (приемка) / клинцы		
12.01	Коридор	23,02
12.02	Кладова хранения приемки	5,36
12.03	С/у с местом хранения уборочного инвентаря	7,45
		35,83
13. Аллека		
13.01	Основное помещение	22,64
13.02	Кладова хранения	3,85
13.03	С/у	6,24
13.04	Кухни	3,05
		35,77
14. Службно-административные помещения		
14.19	Ниша объекта пункта пожаротушения	2,41
14.20	Центральная кладова грязного белья	15,49
14.21	Центральная кладова чистого белья	10,89
14.22	Кухни	3,37
14.23	С/у	4,58
14.24	Помещение охраны (Диспетчерская)	18,59
14.25	Комната хранения багажа	4,72
		60,04
17. МОП Коммерческих помещений		
17.01	Коридор	41,94
17.02	Лифтовой холл	2,93
17.03	Технологическая лестница	13,73
		58,60
Общий итог		820,99



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

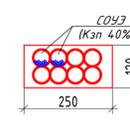
11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Муроминский	04.25		
Проб.	Швабский	04.25		
Н. контр.	Ильин	04.25		
Гостиница			Стация	Лист
			Р	7
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 5 этажа. Корпус 2.				
Открытые мастерские				
Копировал				
Формат А1				



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

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

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Тип



АПС12.1
АПС12.2
АПС11.1
АПС11.2
АПС10.1
АПС10.2
АПС9.1
АПС9.2
АПС8.1
АПС8.2
АПС7.1
АПС7.2
АПС6.1
АПС6.2
АПС5.2
с 5 этажа

АПС12.1
АПС12.2
АПС11.1
АПС11.2
АПС10.1
АПС10.2
АПС9.1
АПС9.2
АПС8.1
АПС8.2
АПС7.1
АПС7.2
АПС6.1
АПС6.2
на 7 этаж

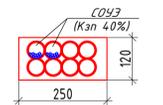
АПС12.1
АПС12.2
АПС11.1
АПС11.2
АПС10.1
АПС10.2
АПС9.1
АПС9.2
АПС8.1
АПС8.2
АПС7.1
АПС7.2
АПС6.1
АПС6.2
на 7 этаж

АПС12.1
АПС12.2
АПС11.1
АПС11.2
АПС10.1
АПС10.2
АПС9.1
АПС9.2
АПС8.1
АПС8.2
АПС7.1
АПС7.2
АПС6.1
АПС6.2
АПС5.2
с 5 этажа

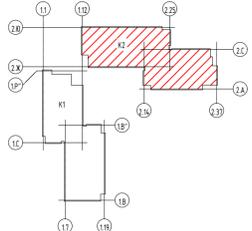
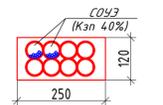
Экспликация помещений		
Номерпоме-щения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.7.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.7.02	Коридор	49,55
2.7.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.7.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.7.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.7.06	Коридор	33,24
		173,31
Служебно-административные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

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

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами

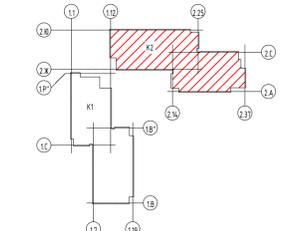
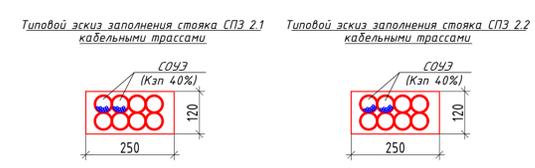


11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.чч	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Мирошниченко	04.25		
Проб.	Швабский	04.25		
Н. контр.	Ильин	04.25		
Гостиница			Стадия	Лист
			Р	10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



Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
2.9.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.9.02	Коридор	49,55
2.9.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.9.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.9.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.9.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		
2.9.14.01	Кладовая чистоуго белья (для 8, 9, 10 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		176,45

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



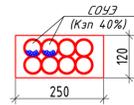
11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Мирошник	04.25		
Пров.	Швабский	04.25		
Н. контр.	Ильин	04.25		
Гостиница			Стация	Лист
			Р	11
План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



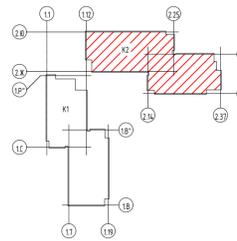
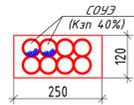
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
МОП		
2.13.01	Эвакуационная лестница	20,37
2.13.02	Коридор	49,55
2.13.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.13.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.13.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.13.06	Коридор	33,24
		173,31
Служебно-административные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

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

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



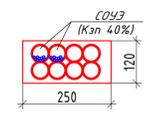
					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2					
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Мирошниченко				04.25		Р	12		
Пров.	Швабский				04.25					
Н. контр.	Ильин				04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 13 этажа. Корпус 2.				
					Копировал			Формат А1		



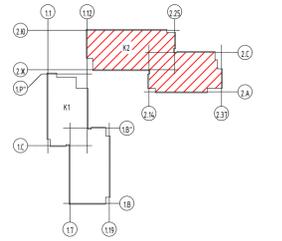
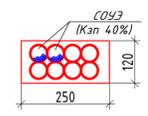
Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
2.14.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.14.02	Коридор	38,87
2.14.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.14.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.14.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.14.06	Коридор	33,24
Служебно-административные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

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

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



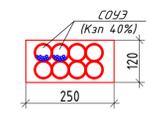
Примечание: по кровле кабель прокладывается в лотке, предусмотренном в проекте марки КНС

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

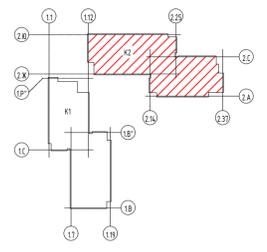
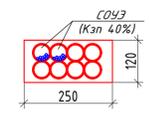


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
2.15.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.15.02	Коридор	38,87
2.15.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.15.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МН	25,36
2.15.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.15.06	Коридор	33,24
Служебно-административные помещения		163,03
2.15.14.01	Клавиатура чистого белья (для 14, 15, 16 эт.)	3,14
		3,14
Общий итог		166,17

Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стояка СПЗ 2.2 кабельными трассами



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

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

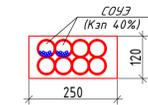


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
2.17.01	Эвакуационная лестница	20,77
2.17.02	Коридор	38,87
2.17.03	Эвакуационная лестница	22,72
2.17.04	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.17.05	Эвакуационная лестница	22,08
2.17.06	Коридор	33,24
		163,03
Служебно-административные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

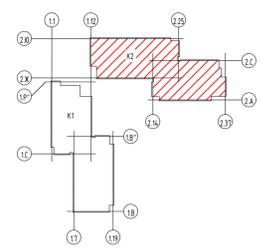
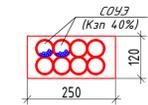
АЛС12.1
АЛС12.2
АЛС11.1
АЛС11.2
с 16 этажа

АЛС12.14
АЛС12.2
АЛС11.1
АЛС11.2
с 16 этажа

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



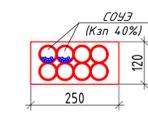
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

					11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
					Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Изд.	Подп.	Дата	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Мырашниченко		04.25		Р	15	
Пров.			Швабский		04.25				
Н. контр.			Ильин		04.25	План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 17 этажа. Корпус 2.			
					Копировал			Формат А1	

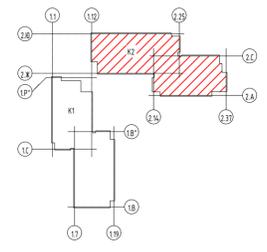
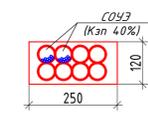


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
2.18.01	Коридор	35,80
2.18.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.18.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.18.04	Эвакуационная лестница	22,08
2.18.05	Коридор	33,24
		143,62
Служебно-административные помещения		
2.18.14.01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

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами



Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



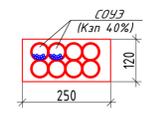
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2				
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2				
Изм.	Кол.ч.	Лист	Издок	Подп.
Разраб.	Мирошниченко	04.25		
Пров.	Швабский	04.25		
Н. контр.	Ильин	04.25		
Гостиница			Стадия	Лист
			Р	16
План сетей системы пожарной сигнализации и автоматизации 18 этажа. Корпус 2.			Открытые мастерские	
			Копировал	
			Формат А1	

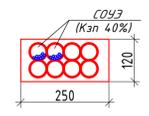


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
МОП		
2.20.01	Коридор	35,80
2.20.02	Эвакуационная лестница	27,15
2.20.03	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,36
2.20.04	Эвакуационная лестница	21,70
		110,01
Службебно-административные помещения		
2.20.14.01	Помещение горничной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

Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.1 кабельными трассами

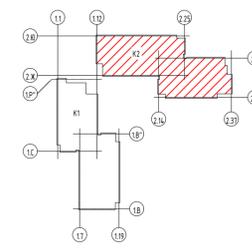


Типовой эскиз заполнения стойки СПЗ 2.2 кабельными трассами



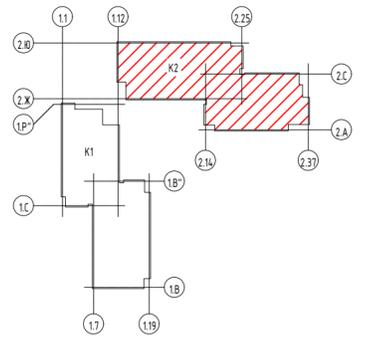
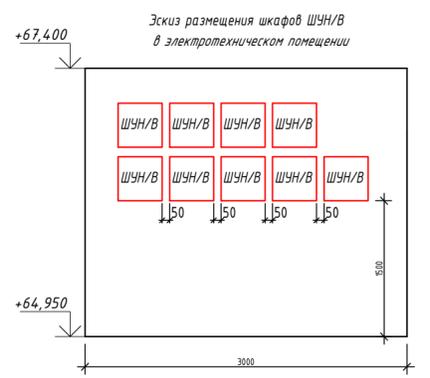
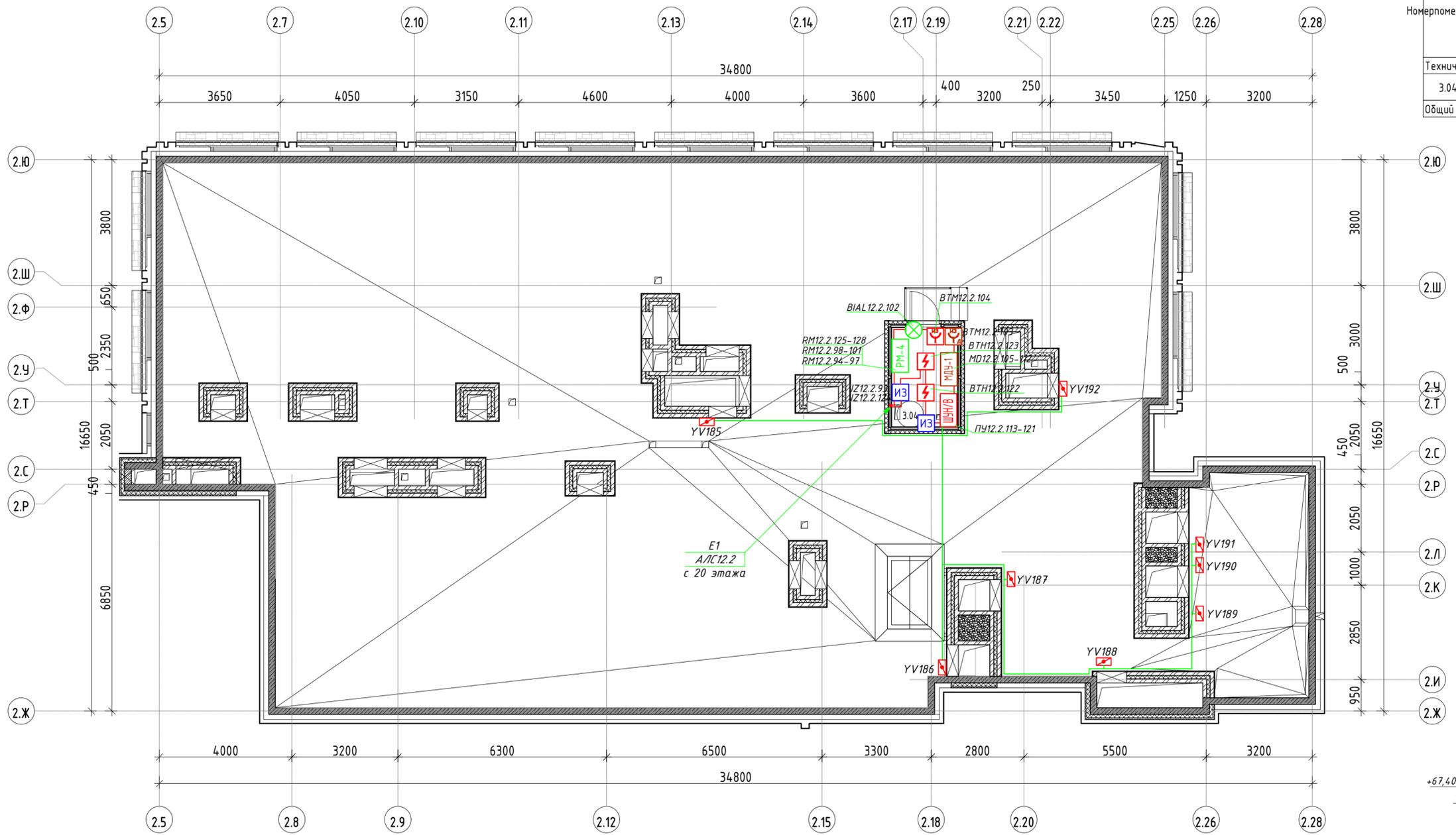
Примечание: рекомендации по установке оборудования и прокладке кабельных линий смотри на листе 6 данного проекта.

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



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

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²
Технические помещения		
3.04	Электротехническое помещение	6,06
Общий итог		6,06



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

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

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



Обозначение кабеля, провода	Трасса		Способ прокладки, трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложено		
				Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол., число и сечение жил	Длина, м
АЛС2.1	ARK2	ARK2	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	291			
АЛС2.2	ARK2	ARK2	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	304			
АЛС3.1	ARK3	ARK3	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	218			
АЛС3.2	ARK3	ARK3	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	412			
АЛС4.1	ARK4	ARK4	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	420			
АЛС4.2	ARK4	ARK4	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	462			
АЛС5.1	ARK5	ARK5	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	470			
АЛС5.2	ARK5	ARK5	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	478			
АЛС6.1	ARK6	ARK6	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	486			
АЛС6.2	ARK6	ARK6	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	494			
АЛС7.1	ARK7	ARK7	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	502			
АЛС7.2	ARK7	ARK7	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	510			
АЛС8.1	ARK8	ARK8	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	518			
АЛС8.2	ARK8	ARK8	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	526			
АЛС9.1	ARK9	ARK9	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	534			
АЛС9.2	ARK9	ARK9	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	485			
АЛС10.1	ARK10	ARK10	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	493			
АЛС10.2	ARK10	ARK10	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	501			
АЛС11.1	ARK11	ARK11	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	509			
АЛС11.2	ARK11	ARK11	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	507			
АЛС12.1	ARK12	ARK12	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	515			
АЛС12.2	ARK12	ARK12	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	410			
АЛС14.1	ARK14	ARK14	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	458			
Е1	ПУ-ДП4.4 (12.2.116)	ТЕ	Открыто/в трубе/в кабель-канале	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x1,13	34			
И1	ARK1	А1	Открыто	F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF	2x2x0,52	198			
П1	UG1	А1,А2,В1u1-В1u8	Открыто	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П2	UG2	ARK12,ARK13,ARK14,В1u9	Открыто	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П3	UG3	ARK9-ARK11	Открыто	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П4	UG4	ARK5-ARK8	Открыто	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
П5	UG5	ARK1-ARK4	Открыто	КСРПнгз(А)-FRHF	1x2x0,8	5			
Питание	MD12.2.112	УV185	в трубе/в лотке	КПРПнгз(А)-FRHF	3x1,5(N, PE)	15			
Связь	MD12.2.112	УV185	в трубе/в лотке	КСРПнгз(А)-FRHF	2x2x0,8	15			

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

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

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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2

Лист
21.2

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

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

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



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без б/о	ИП 212-64-РЗ		ТМ "RUBEZH"	шт.	202		
	Базовое основание W2.03	W2.03		ТМ "RUBEZH"	шт.	202		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11-А-РЗ		ТМ "RUBEZH"	шт.	82		
	Устройство дистанционного пуска электроконтактное адресное "Пуск дымоудаления"	УДП 513-11 ИКЗ-РЗ		ТМ "RUBEZH"	шт.	80		
	Оповещатель охранно-пожарный (табло) "Зона безопасности МГН"	ОПОП 1-8 24В		ТМ "RUBEZH"	шт.	37		
	Оповещатель световой адресный "Выход"	ОПОП 1-РЗ		ТМ "RUBEZH"	шт.	118		
	Оповещатель световой адресный "Выход + Стрелка влево"	ОПОП 1-РЗ		ТМ "RUBEZH"	шт.	7		
	Оповещатель световой адресный "Выход + Стрелка вправо"	ОПОП 1-РЗ		ТМ "RUBEZH"	шт.	3		
	Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный	ИО10220-2		"ТД ТИНКО"	шт.	112		
	Комплект КМЧ для извещателя охранного магнитоуправляемого адресного	КМЧ		"ТД ТИНКО"	шт.	112		
	Коннектор RJ-45, экранированный (100 шт.)	вр8с			упак.	1		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабель огнестойкий	КСРПнг(A)-FRHF 1x2x0,8		ООО "ТПД Паритет"	м	11383		АЛС
	Кабель огнестойкий	КСРПнг(A)-FRHF 1x2x1,13		ООО "ТПД Паритет"	м	39		Кабель датчика температуры
	Кабель огнестойкий	КСРПнг(A)-FRHF 2x2x0,8		ООО "ТПД Паритет"	м	1511		Управление клапаном
	Кабель огнестойкий, силовой	КПРПГнг(A)-FRHF 3x1,5(N, PE)		ООО "ТПД Паритет"	м	1306		Электропитание клапана
	Кабель огнестойкий, экранированный	F/UTP Cat5e ZH нг(A)-FRHF 2x2x0,52		ООО "ТПД Паритет"	м	198		Интерфейсный
	<u>Монтажные материалы</u>							
	ОКЛ ООО «Промрукав»							
	Держатель оцинкованный, односторонний (100 шт.)	D=8		ООО "Промрукав"	уп.	387		В составе ОКЛ
	Держатель оцинкованный, односторонний (100 шт.)	D=13		ООО "Промрукав"	уп.	94		В составе ОКЛ
	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей	60x40		ООО "Промрукав"	м	15		В составе ОКЛ
	Заглушка	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	4		В составе ОКЛ
	Тройник/отвод	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	18		В составе ОКЛ
	Угол внешний изменяемый	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	1		В составе ОКЛ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.СО

Лист

2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Угол внутренний изменяемый	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	4		В составе ОКЛ
	Угол плоский	60x40		ООО "Промрукав"	шт.	5		В составе ОКЛ
	Коробка огнестойкая 75x75x30	40-0450-FR2.5-4 E15-E120		ООО "Промрукав"	шт.	196		В составе ОКЛ
	Дюбель металлический универсальный (100 шт.)	5x30		ООО "Промрукав"	уп.	481		В составе ОКЛ
	Саморез с прессшайбой (100 шт.)	4,2x32		ООО "Промрукав"	уп.	481		В составе ОКЛ
	Труба стальная	∅40x1,2		ООО "Промрукав"	м	78		
	Анкер-болт, коуш стальной, соединитель для троса, трос	для δ/о W2.03		ООО "Промрукав"	компл.	202		
	<u>Коммерческие помещения</u>							
	<u>Оборудование</u>							
	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рубеж-20П		ТМ "RUBEZH"	шт.	1		
	Адресная метка	АМ-4-Р3		ТМ "RUBEZH"	шт.	8		
	Изолятор шлейфа	ИЗ-1-Р3		ТМ "RUBEZH"	шт.	28		
	Модуль автоматики дымоудаления	МДУ-1С-Р3		ТМ "RUBEZH"	шт.	12		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый, располагаемый на перекрытии	ИП 212-64-Р3 W1.02		ТМ "RUBEZH"	шт.	16		
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без δ/о	ИП 212-64-Р3		ТМ "RUBEZH"	шт.	36		
	Базовое основание W2.03	W2.03		ТМ "RUBEZH"	шт.	36		
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-11-А-Р3		ТМ "RUBEZH"	шт.	8		
	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный (светозвуковой)	ОПОП 124-Р3		ТМ "RUBEZH"	шт.	8		
	Оповещатель световой адресный "Выход"	ОПОП 1-Р3		ТМ "RUBEZH"	шт.	8		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабель огнестойкий	КСРПнз(А)-FRHF 1x2x0,8		ООО "ТПД Паритет"	м	458		АЛС

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.СО

Лист

3

Формат А3

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на обеспечение электропитания, защитное заземление

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

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

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

Предусмотреть кабели питания и защитного заземления до потребителей.

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

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

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

Взам. инв. №											
Подп. и дата		11-ОМ/2023-СПС.СПА-2.ТЗ									
Инв. № подл.		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.		Мирошниченко			04.2025	Гостиница	Стадия	Лист	Листов
		Проверил		Швабский			04.2025		Р	1	1
		Н.контр.		Ильин			04.2025	Техническое задание Корпус 2.	Открытые мастерские		