

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4

ГКО-303-22-Р-АПС3.4

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

KAMEN
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4

ГКО-303-22-Р-АПС3.4

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2025 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**Многофункциональный гостиничный комплекс с
подземной автостоянкой по адресу:
г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4

ГКО-303-22-Р-АПС.3.4

Основной комплект рабочих чертежей

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Изм. 1	79-25		09.25

Москва, 2025 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**Многофункциональный гостиничный комплекс с
подземной автостоянкой по адресу:
г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4

ГКО-303-22-Р-АПС.3.4

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2025 год

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ (НАЧАЛО)

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Структурная схема. -1 - 4 этажи	
6	Структурная схема. 5-7 этажи	
7	Структурная схема. 8-10 этажи	
8	Структурная схема. 11-13 этажи	
9	Структурная схема. 14-16 этажи	
10	Структурная схема. 17-19 этажи	
11	Структурная схема. 20-22 этажи	
12	Структурная схема. 23-25 этажи	
13	Структурная схема. 26-28 этажи	
14	Структурная схема. 29-31 этажи	
15	Структурная схема. 32-34 этажи	
16	Структурная схема. 35 этаж - кровля	
17	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж.	
18	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Технический этаж на отм. +4050	
19	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 3.	
20	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этажи 4-5,7-10.	
21	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 6.	
22	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этажи 11-14,16.	
23	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 15.	
24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этажи 17-18.	
25	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этажи 19-22.	
26	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этажи 23, 25-27.	
27	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 24.	
28	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 28-31.	
29	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 32.	
30	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 33.	
31	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 34.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

№	Наименование	Примечание
32	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 35.	
33	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Технический этаж на отм. +116250.	
34	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Кровля.	
35	Схема подключения пультов РЗ-Рубеж-20П	
36	Схема подключения извещателей и блоков в АЛС Рубеж	
37	Схема подключения ШУН/В-РЗ	
38	Схема подключения ШУН/В-РЗ с тэнном	
39	Типовая схема расположения центрального оборудования в помещениях СС.	
40	Типовая схема монтажа оборудования СПС	
41	Узел крепления антенной мачты	
42	Схема соединений оборудования ОС ПАК "Стрелец мониторинг"	

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.3.4				
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Власова				10.24		Р	1	42		
Проверил	Парфенова				10.24						
ГИП	Парфенов				10.24						
Н. контр.	Власов				10.24	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей.	ИП Тумов				
Нач. отдела	Токарь				10.24						

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ Р 21.1101-2020	«Система проектной документации для строительства.	
	Основные требования к проектной и рабочей документации»;	
ГОСТ Р 210-2014	«Система проектной документации для строительства. Условные	
	графические изображения электрооборудования и проводок на планах»;	
ГОСТ 31565-2012	«Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»	
СП 59.13330.2020	«Свод правил. Доступность зданий и сооружений для	
	маломобильных групп населения»	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и	
	автоматизация систем противопожарной защиты.	
СП 485.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения	
	автоматические.	
СП 486.1311500.2020	“Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений,	
	помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими	
	установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации.	
	Требования пожарной безопасности.	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования	
	пожарной безопасности.	
	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГКО-303-22-Р-АПС.3.4.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Общие данные

Данный раздел содержит технические решения по оборудованию системой пожарной сигнализации (СПС) и системой противопожарной автоматики (СПА) части объекта «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2». Корпус 4, Этап 1.

Строительство и ввод в эксплуатацию комплекса предусмотреть в два этапа.

Этап №1 включает в себя:

Подземная часть в осях 1.0-14.0 / А.0-П.0 / 14.0-1.0 / П.0-А.0 габаритные размеры 197,4м x 71,405м x119,515м x 101,935м. Надземная часть стилобата корпусов №2,4 габаритные размеры 132,52м x 71,405м. Корпус №2 в осях А2 - И2 / 12/1.0 - 6.2 габаритные размеры в осях - 29,1м x 37,2м; корпус №4 в осях А4 - Е4 / 1.4 - 8.4 габаритные размеры в осях - 36,9м x 29,1м;

Этап №2 включает в себя:

Надземная часть стилобата корпусов №1,3 габаритные размеры 147,99м x 101,935м. Корпус №1 в осях Д/1.0 - И.1 / 1.1-7.1 габаритные размеры в осях 29,0 м x 45,6м; корпус №3 в осях А3 - Е3 / 9/1.0 - 8.3 габаритные размеры в осях - 37,0м x 29,2м;

Раздел выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии

с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ.

Монтаж и подключение оборудования должны осуществляться в соответствии с требованиями данного раздела и технической документации, предоставляемой Поставщиком оборудования.

Все оборудование и материалы, предусмотренные в проекте, сертифицированы и вредных веществ в окружающую среду не выделяют.

Основные технические решения

Система пожарной сигнализации (СПС) – совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) иницирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием.

Каждый корпус в соответствии с СТУ делится на пожарные отсеки по высоте противопожарным перекрытием 1-го типа с повышенным пределом огнестойкости не менее REI 240. Высоту пожарного отсека и площадь этажа в пределах пожарного отсека следует предусмотреть не более 60 м и 3000 м2 соответственно, класс функциональной пожарной опасности Ф 1.2. В разрабатываемом корпусе деление на пожарные отсеки осуществляется по границе 18 и 19 этажей. Деление пожарных отсеков на зоны дымоудаления в жилой части не предусматривается.

Объект оснащается адресной системой пожарной сигнализации на базе оборудования «Рубеж» прот. R3. В состав проектируемой системы СПС входят:

- Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ “Рубеж” исп.2 2 шт. ЦПИУ-1 автостоянка, стилобат, корп.1. ЦПИУ-2 корп. 2,3,4.
- прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный R3-Рубеж-20П»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели ИП 212-64-R3;
- адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-11ИК3-А-R3;
- устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-11 ИК3-А-R3;
- адресные релейные модули РМ-1-R3, РМ-4-R3;
- адресные релейные модули с контролем целостности цепи РМ-1К-R3;
- адресные расширители шлейфа АМ-1-R3, АМ-4-R3;
- изоляторы шлейфа ИЗ-20-R3;
- адресные модули управления клапаном МДУ-1С-R3;
- источник вторичного электропитания резервированный охранно-пожарные с контролем состояния «ИБЭПР RS-R3»;

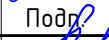
Шкафы МК-1 с приборами приемно-контрольными R3-Рубеж-20П и остальным входящим в них оборудованием, расположенные в помещениях СС на уровне автостоянки предусматриваются поном ГКО-303-22-Р-АПС.1

Проектируемая адресная система пожарной сигнализации обеспечивает:

- обнаружение и фиксирование признаков возгорания с точностью до извещателя, с информированием дежурного персонала;
- отображение на дисплее пульта управления оперативной информации о состоянии системы и объекта;

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Данный раздел содержит технические решения по оборудованию системой пожарной сигнализации (СПС) и системой противопожарной автоматики (СПА) части объекта «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2». Корпус 4, Этап 1. Строительство и ввод в эксплуатацию комплекса предусмотреть в два этапа. Этап №1 включает в себя: Подземная часть в осях 1.0–14.0 / А.0–П.0 / 14.0–1.0 / П.0–А.0 габаритные размеры 197,4м x 71,405м x119,515м x 101,935м. Надземная часть стилобата корпусов №2,4 габаритные размеры 132,52м x 71,405м. Корпус №2 в осях А2 – И2 / 12/1.0 – 6.2 габаритные размеры в осях – 29,1м x 37,2м; корпус №4 в осях А4 – Е4 / 1.4 – 8.4 габаритные размеры в осях – 36,9м x 29,1м; Этап №2 включает в себя: Надземная часть стилобата корпусов №1,3 габаритные размеры 147,99м x 101,935м. Корпус №1 в осях Д/1.0 – И.1 / 1.1–7.1 габаритные размеры в осях 29,0 м x 45,6м; корпус №3 в осях А3 – Е3 / 9/1.0 – 8.3 габаритные размеры в осях – 37,0м x 29,2м; Раздел выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии	

Проектируемая адресная система пожарной сигнализации обеспечивает:					
- обнаружение и фиксирование признаков возгорания с точностью до извещателя, с информированием дежурного персонала; - отображение на дисплее пульта управления оперативной информации о состоянии системы и объекта;					

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2							
1	-	Зам.	79-25		09.25								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24					Р	2		
Проверил	Парфенова				10.24								
ГИП	Парфенов				10.24	Общие данные. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				10.24								
Нач. отдела	Токарь				10.24								

- архивирование и документирование информации о состоянии объекта и технических средств;
- формирование сигналов на управление оборудованием инженерных систем, участвующих в противопожарной защите.

Системой пожарной сигнализацией защищаются все помещения независимо от площади, кроме помещений:

- с мокрыми процессами, душевых, плавательных бассейнов, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов;
- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2).

Площадь (каждая точка) помещения считается полностью контролируемой пожарными извещателями, если габариты помещения в проекции на горизонтальную плоскость не выходят за рамки зон контроля ИП конкретного типа.

В качестве ИП применяются адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели.

Адресные пожарные извещатели устанавливаются в соответствии с п.6.6.16 СП 484.1311500.2020. Сработка системы выполняется по «Алгоритму С». Подключение всех приборов к интерфейсу осуществляется по топологии кольцо.

Расстановка извещателей и оборудования ПБ показана на планах расположения оборудования.

Исходя из характеристик помещений и вида пожарной нагрузки для обнаружения первичных признаков пожара в помещениях устанавливаются:

- точечные адресно-аналоговые дымовые извещатели ИП 212-64-R3;
- пожарные ручные адресные с встроенным изолятором ИПР 513-11ИКЗ-А-R3.

Все запотолочные извещатели оснащаются основанием со встроенным изолятором шлейфа ИЗ-1Б-R3 L1.4.2. Для ответвлений АЛС применяются изоляторы шлейфа ИЗ-20-R3.

Для подачи сигнала о пожаре в случае его визуального обнаружения устанавливаются адресные ручные пожарные извещатели в коридорах и выходах на стенах, на высоте 1,5 м от уровня пола. Ручные пожарные извещатели устанавливаются:

- не менее 0,75 м от различных предметов, мебели, оборудования;
- не более 45 м друг от друга внутри здания;
- не более 30 м от ИПР до выхода из любого помещения.

У эвакуационного выхода предусматривается установка устройства дистанционного пуска с встроенным изолятором Рубеж УДП 513-11 ИКЗ-А-R3 «Пуск дымоудаления». Для передачи сигнала "пожар" в насосную станцию ВПВ в пожарных шкафах предусматривается установка кнопки дистанционного пуска ВПВ с встроенным изолятором Рубеж УДП 513-11 ИКЗ-А-R3 «Пуск ВПВ».

Система противопожарной автоматики (СПА) организована на базе приборов марки Рубеж производства ООО «Рубеж» в составе СПС объекта и предназначена для управления инженерными системами: системами общеобменной вентиляции, системами дымоудаления и подпора воздуха, управление эвакуацией, контроля доступа в части интеграции их работы с системой АПС.

Система противопожарной автоматики обеспечивает:

- постоянный автоматический контроль работоспособности систем с выдачей сообщений и протоколированием событий, вывод всей информации на дисплей ППКПУ и ЦПИУ;
- формирование и передача сигналов при пожаре на управление клапанами ОЗК и

клапанами дымоудаления (КДУ)

- снятие сигналов со шкафов насосной, ДППК и прочего инженерного оборудования, которому необходимо работать по определенному алгоритму при пожаре.
- контроль состояния клапанов ОЗК и КДУ;
- формирование сигналов при пожаре на отключение систем общеобменной вентиляции, отключения систем кондиционирования;
- формирование сигналов при пожаре на отключение тепловых завес;
- формирование сигналов при пожаре на запуск системы оповещения и управления эвакуацией;
- формирование сигнала на запуск системы дымоудаления в соответствии с прописанным алгоритмом от УДП ДУ;
- формирование сигнала на разблокировку замков систем контроля и управления доступом;
- бесперебойную работу системы с сохранением всех функций при отключении внешнего энергоснабжения.
- запуск насосных установок для пожарных кранов системы противопожарного водопровода;
- выдача сигнала на открытие эл. задвижек на обводной линии водомерного узла;
- отключение общеобменной вентиляции;
- отключение систем кондиционирования;
- управление лифтами по заданному алгоритму.
- выдача сигналов «ПОЖАР» на управление другим инженерным оборудованием, которому необходимо работать по определенному алгоритму при пожаре.

Для управления и контроля состояния вентиляторов ПД (подпор) и ДУ (вытяжка) системы дымоудаления применяются шкафы управления вентиляции, включенные в АЛС учтены разделом ЗОМ.

Для управления, а также контроля состояния клапанов противодымной вентиляции и общеобменной вентиляции (ОЗК) применяются адресные модули управления клапаном МДУ, включенные в АЛС. Модули устанавливаются вблизи подключенных к ним клапанов, модуль имеет функции контроля линии. По сигналу о пожаре происходит открывание КДУ и закрытие клапанов ОЗК. Исполнительные механизмы клапанов дымоудаления и подпора сохраняют заданное положение створки клапана при отключении электропитания привода клапана.

Отключение кондиционирования происходит путем обесточивания линии электропитания данного оборудования независимым расцепителем (см. ЗОМ). На независимый расцепитель управляющий сигнал подается от адресных релейных модулей, включенных в АЛС.

Для подачи команд на отключение при пожаре общеобменной вентиляции в шкафы автоматики систем общеобменной вентиляции соответственно используются адресные релейные модули.

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

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24					Р	3		
Проверил	Парфенова				10.24								
ГИП	Парфенов				10.24								
Н. контр.	Власов				10.24	Общие данные				ИП Тумов			
Нач. отдела	Токарь				10.24								

Для разблокировки дверей эвакуационных выходов, защищенных системой контроля доступа (СКУД), применяются адресные релейные модули.

Для передачи сигнала в пожарную часть предусмотрен ПАК "Стрелец мониторинг" входящий в состав блока УС-1, чтенного томом ГКО-303-22-Р-СОУЭ.3.4.

В зонах безопасности МГН предусмотрены две системы подпора воздуха: без подогрева и с подогревом. Разделом ЭОМ предусматриваются шкафы управления ШУН/В-РЗ со встроенной защитой от перегрева. Подключение шкафов выполняется по АЛС. При поступлении сигнала «Пожар» включаются вентиляторы приточной установки с подогревом воздуха, открываются клапаны подпора воздуха. По сигналу от концевого выключателя, фиксирующему открытие двери, происходит включение системы подпора воздуха без подогрева. По управляющему сигналу от магнитно-контактных извещателей, фиксирующих закрытие двери происходит выключение системы подпора воздуха без подогрева. Вентилятор подпора воздуха установки с подогревом работает постоянно, при чем функция подогрева включается автоматически при температуре воздуха ниже 18 грд. С. Стробоскопические оповещатели указывающие зону ПБЗ МГН учтены разделом СОУЭ.

Световые табло "Выход" и направления движения эвакуации учтены в разделе ЭОМ.

Алгоритм работы системы противопожарной защиты:

При возгорании в одной из защищаемых зон сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию:

- дымовых оптико-электронных адресно-аналоговых извещателей, включенных по алгоритму "С";
- ручных пожарных извещателей, включенных по алгоритму "А".

При этом, по сигналу "Пожар" в системе на выходах релейных модулей, модулей речевого оповещения, приборах управления оповещением пожарных, модулей дымоудаления, модулей пожаротушения и шкафах управления формируются команды:

- запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- запуск речевого оповещения с помощью устройства Sonar;
- передача сигнала на управление табло "ВЫХОД" с помощью расцепителя;
- отключение системы общеобменной вентиляции;
- разблокировка электромагнитных замков СКУД с помощью устройств "РМ-1-РЗ";
- перевод лифтов в пожарный режим;
- формирование сигналов при пожаре на отключение тепловых завес;
- выдача сигнала на открытие эл. задвижек на обводной линии водомерного узла;
- выдачу сигналов «Пожар» на пульт «01».
- запуск системы дымоудаления;

а) открытие клапана дымоудаления на этаже возгорания с помощью устройств "МДУ-1С-РЗ";

б) закрытие огнезадерживающих клапанов системы общеобменной вентиляции с помощью устройств "МДУ-1С-РЗ";

в) запуск вентиляторов системы дымоудаления и подпора воздуха с помощью устройств "ШУН/В-РЗ". Исполнительные устройства активируется согласно зоне защиты в которой произошло возгорание.

Информация о состоянии исполнительных устройств СПА отображается на ЦПИУ при помощи адреса и текстового сообщения.

Кабельные линии связи

Адресная линия связи (АЛС) КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5.

Линия контроля противопожарных клапанов КПСн2(А)-FRHF 2х2х0,5.

Линия управления шкафами, щитами КПСнз(А)-FRHF 1х2х0,5.

Линия интерфейса R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2х2х0.52.

Линия питания 12В КПСн2(А)-FRHF 1x2x0,75.

Линия питания 220В ППГнз(А)-FRHF 3x1,5.

Указания по монтажу

Комплекс монтажных и пуско-наладочных работ должен выполняться в соответствии с требованиями ссылочных документов и рекомендациями заводов-изготовителей организацией, имеющей разрешение на их проведение, с соблюдением норм СП 76.13330 и ПУЭ.

Кабельные трассы выполнены с применением металлических лотков СПЗ, учт. в том же СКК. После монтажа кабельных трасс все отверстия в стенах и перекрытиях заделать огнестойкими материалами.

Маркировку кабелей выполнить в соответствии с СП 76.13330.2016 в местах подключения, в местах ввода и отвлечения, с обеих сторон прохода через междуэтажные перекрытия, стены и перегородки.

Нарезку кабелей производить после контрольного промера трасс прокладки на стадии монтажа с учетом запаса на разделку концов кабелей.

Электрооборудование и кабельная продукция деформированные или с повреждением защитных покрытий монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

Электроснабжение системы

Электропитание оборудования осуществляется напряжением 220В, 50Гц по I категории надежности электроснабжения в соответствии с ПУЭ, а также от резервных источников питания с подключенными аккумуляторными батареями, поддерживающими работоспособность аппаратуры.

Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания.

						ГКО-303-22-Р-АПС.3.4	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4



Условные графические обозначения:

- Кабель шлейфовый (АПС) КПСн(А)-FRHF 1х2х0,5;

— Кабель R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH n(А)-FRHF 2х2х0,52;

— Питание 12В КПСн(А)-FRHF 1х2х0,75;

— Кабель управления клапаном ВВн(А)-FRLS 3х1,5

— Кабель контроля клапана КПСн(А)-FRLS 2х2х0,5

зав. — затвор с контролем положения

зdv. — задвижка с контролем положения

ДППК — датчик положения пож. крана

спж. — сигнализатор потока жидкости

кск. — клапан сигнально-контрольный

Устройство запуска ВПВ УДП

Магнитно-контактный датчик

Устройство запуска дымоудаления

Изолятор шлейфа ИЗ-20-РЗ

Клапан управляемый модулем МДУ

Пульт контроля и управления

Источник вторичного электропитания

Извещатель пожарный дымовой адресный

Извещатель пожарный ручной адресный

Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-15-РЗ 1.142

Адресная метка АМ-1-РЗ

Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ

Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ

Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ

Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЗОМ

Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ
- Примечание:
Кабель R3 Link между помещениями СС на -1 этаже предусмотрен поном ГКО-303-33-Р-АП.С1
Шкафы МК-1 с приборами приемно-контрольными РЗ-Рубеж-20П и остальными входящими в них оборудованием, расположенные в помещениях СС на уровне автостоянки предусматриваются поном ГКО-303-22-Р-АП.С1

			Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АП.С3.4
1	-	Зам.	79-25	09.25
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Дата
Разработал	Власова			10.24
Проверил	Парфенова			10.24
ГИП	Парфенов			10.24
Н. контр.	Власов			10.24
Нач. отдела	Токарь			10.24
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4
Структурная схема. -1 - 4 этажи				ИП Тумов
Формат А1				



Условные графические обозначения:

— Кабель шлейфовый (АЛС) КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5;

— Кабель R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH ne(А)-FRHF 2х2х0,52;

— Питание 12В КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75;

— Кабель управления клапаном ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5

— Кабель контроля клапана КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5

эбл. – затвор с контролем положения

збл. – задвижка с контролем положения

ДППК – датчик положения пож. крана

спж. – сигнализатор потока жидкости

кск. – клапан сигнально контрольный

Устройство запуска ВПВ УДП

Магнитно-контактный датчик

Устройство запуска дымоудаления

Извещатель пожарный ИЗ-20-РЗ

Клапан управляемый модулем МДУ

Пульт контроля и управления

Источник вторичного электропитания

Извещатель пожарный дымовой адресный

Извещатель пожарный ручной адресный

Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный,

Адресная метка АМ-1-РЗ

Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ

Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ

Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ

Шкаф управления вентилиацией пожарной ШУН/В учтён в ЭОМ

Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

Заказчик: ООО «Арт-ГРУППА «КАМЕНЬ»

ГКО-303-22-Р.-АПС.3.4

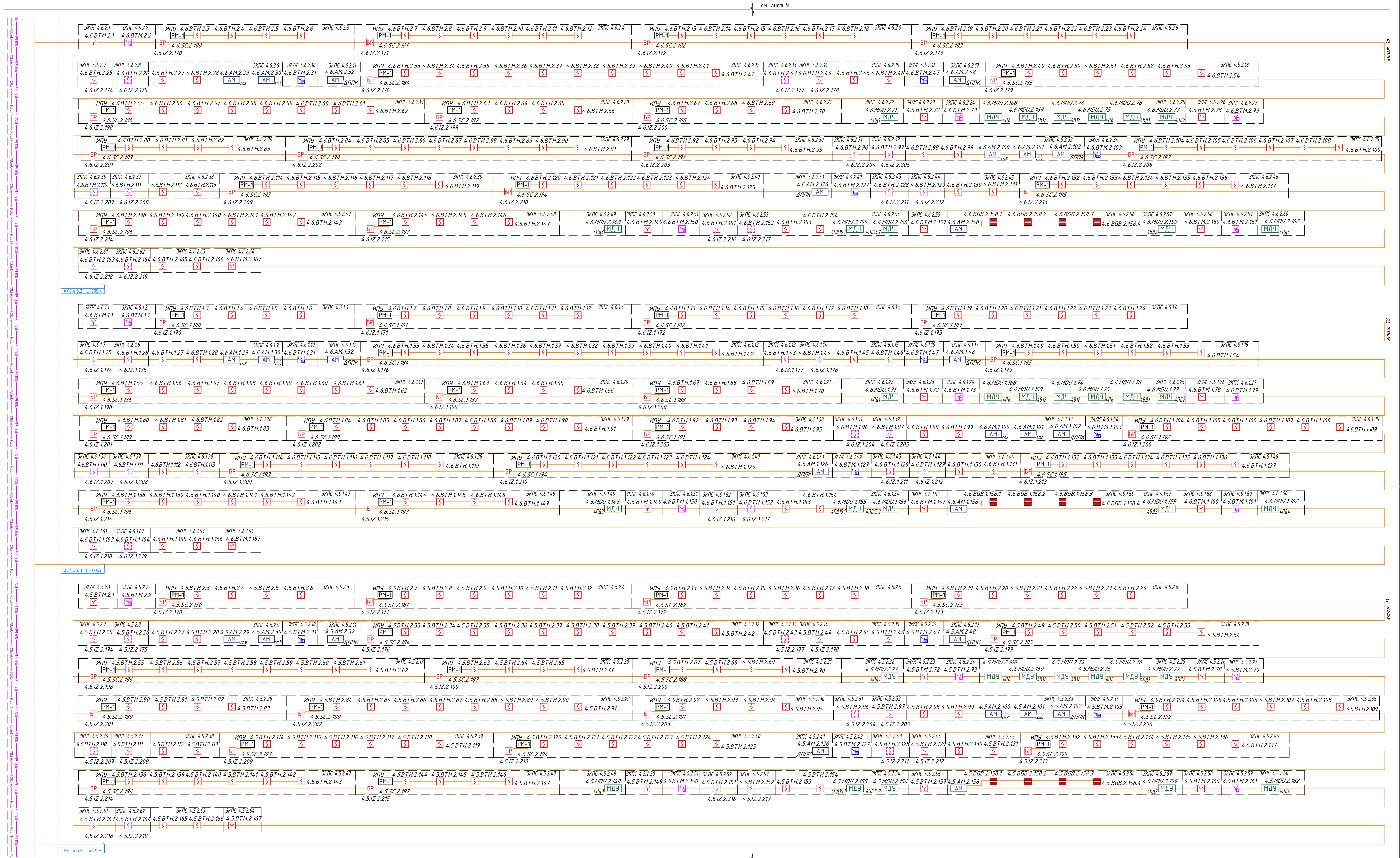
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2

Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4

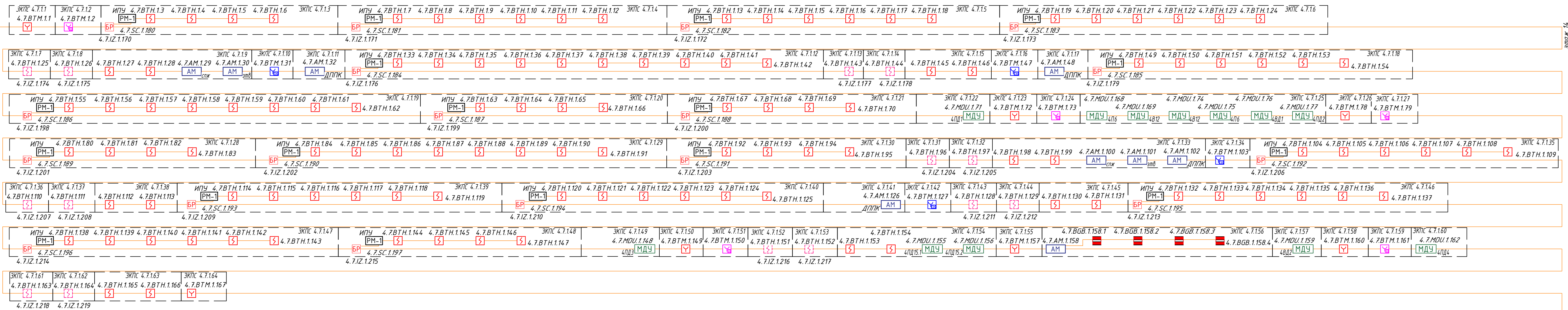
ИП Тумов

Формат А1

Изм.	Колуч.	Лист	№окр.	Подп	Дата
Разработал	Власова	10.24			
Проверил	Парфенова	10.24			
ГИП	Парфенов	10.24			
Н. контр.	Власов	10.24			
Нач. отдела	Токарь	10.24			



устанавливается на ИЗ-1Б-РЗ L142



АМ	- Адресная метка АМ-1-Р3
РМ-1С	- Адресный релейный модуль РМ-1С-Р3
РМ-4	- Адресный релейный модуль РМ-4-Р3
РМ-1	- Адресный релейный модуль РМ-1-Р3
	- Шкаф управления вентилляцией пожарной ШУН/В учтён в ЗОМ
МДУ	- Модуль управления клапанами ЛД, ДЧ, КДУ МДУ прот.Р3

МДУ - Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС 3.4				
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/22					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разработал	Власова			<i>Власова</i>	10.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4	Станд.	Лист	Листов		
Проверил	Парфенова			<i>Парфенова</i>	10.24		р	9			
ГИП	Парфенов			<i>Парфенов</i>	10.24						
Н. контр.	Власов			<i>Власов</i>	10.24	Структурная схема. 14-16 этажи	ИП Тумов				
Нач. отдела	Токарь			<i>Токарь</i>	10.24						



Условные графические обозначения:

— Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1х2х0,5;

— Кабель R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH н(А)-FRHF 2х2х0,52;

— Питание 12В КПСн(А)-FRHF 1х2х0,75;

— Кабель управления клапаном ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5

— Кабель контроля клапана КПСн(А)-FRLS 2х2х0,5

эзб. — затвор с контролем положения

ДПК — датчик положения пож. крана

стж. — сигнализатор потока жидкости

кск. — клапан сигнально контрольный

Устройство запуска ВПВ УДП

Магнитно-контактный датчик

Устройство запуска дымоудаления

Изолятор шлейфа ИЗ-20-РЗ

Клапан управляемый модулем МДУ

Пульт контроля и управления

Источник вторичного электропитания

Исвещатель пожарный дымовой адресный

Исвещатель пожарный ручной адресный

Исвещатель пожарный дымовой адресный запотолочный,

МДУ — Адресная метка АМ-1-РЗ

РМ-1С — Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ

РМ-4 — Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ

РМ-1 — Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ

Шкаф управления вентилирующей пожарной ШУН/В учтён в ЗОМ

МДУ — Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

устанавливается на ИЗ-1Б-РЗ L1.42

Заказчик: ООО «Арт-Группа КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АП.С.3.4		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4
Разработал	Власова				10.24	
Проверил	Парфенова				10.24	
ГИП	Парфенов				10.24	Структурная схема. 17-19 этажи
Н. контр.	Власов				10.24	
Нач. отдела	Токарь				10.24	
				Стандия	Лист	Листов
				р	10	
				ИП Тумов		
				Формат А1		



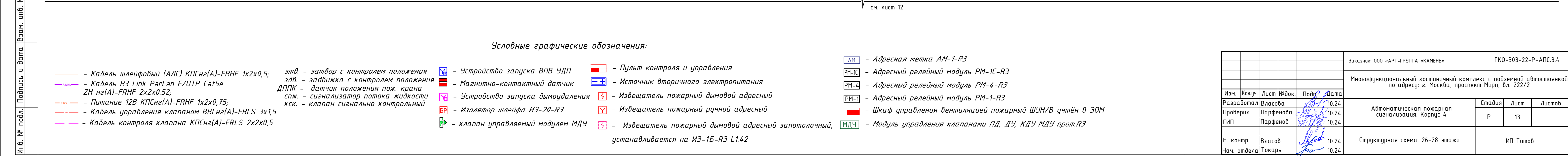
Условные графические обозначения:

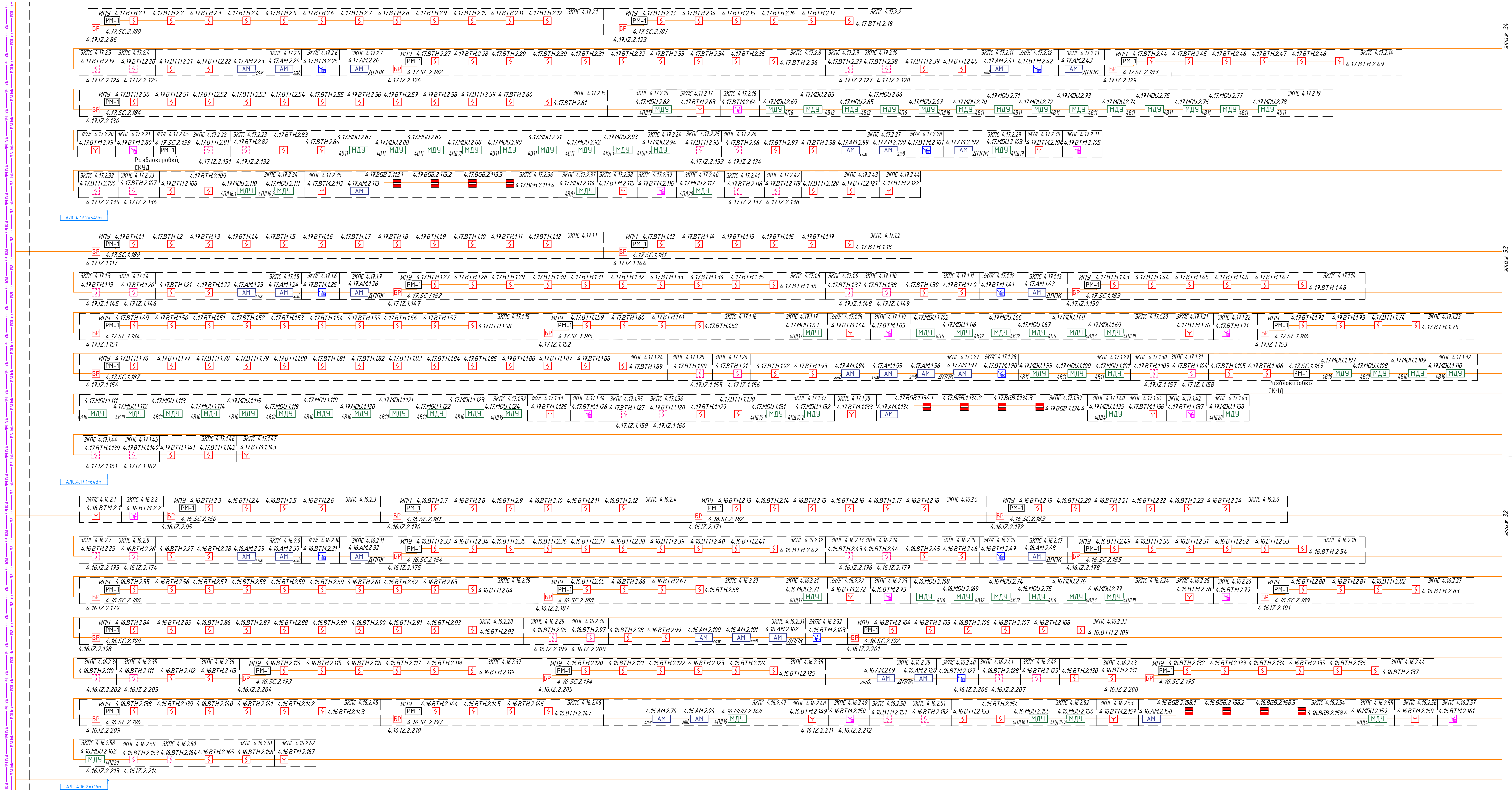
- Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH ne(A)-FRHF 2x2x0,52;
- Питание 12В КПСн(А)-FRHF 1x2x0,75;
- Кабель управления клапаном ВВГнг(А)-FRLS 3x1,5;
- Кабель контроля клапана КПСн(А)-FRLS 2x2x0,5;
- зав. — затвор с контролем положения зав.
- ДППК — задвижка с контролем положения
- спж. — сигнализатор потока жидкости
- кск. — клапан сигнально контрольный
- Устройство запуска ВПВ УДП
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Изолятор шлейфа ИЗ-20-РЗ
- Клапан управляемый модулем МДУ
- Пульт контроля и управления
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный,

устанавливается на ИЗ-1Б-РЗ L1.42

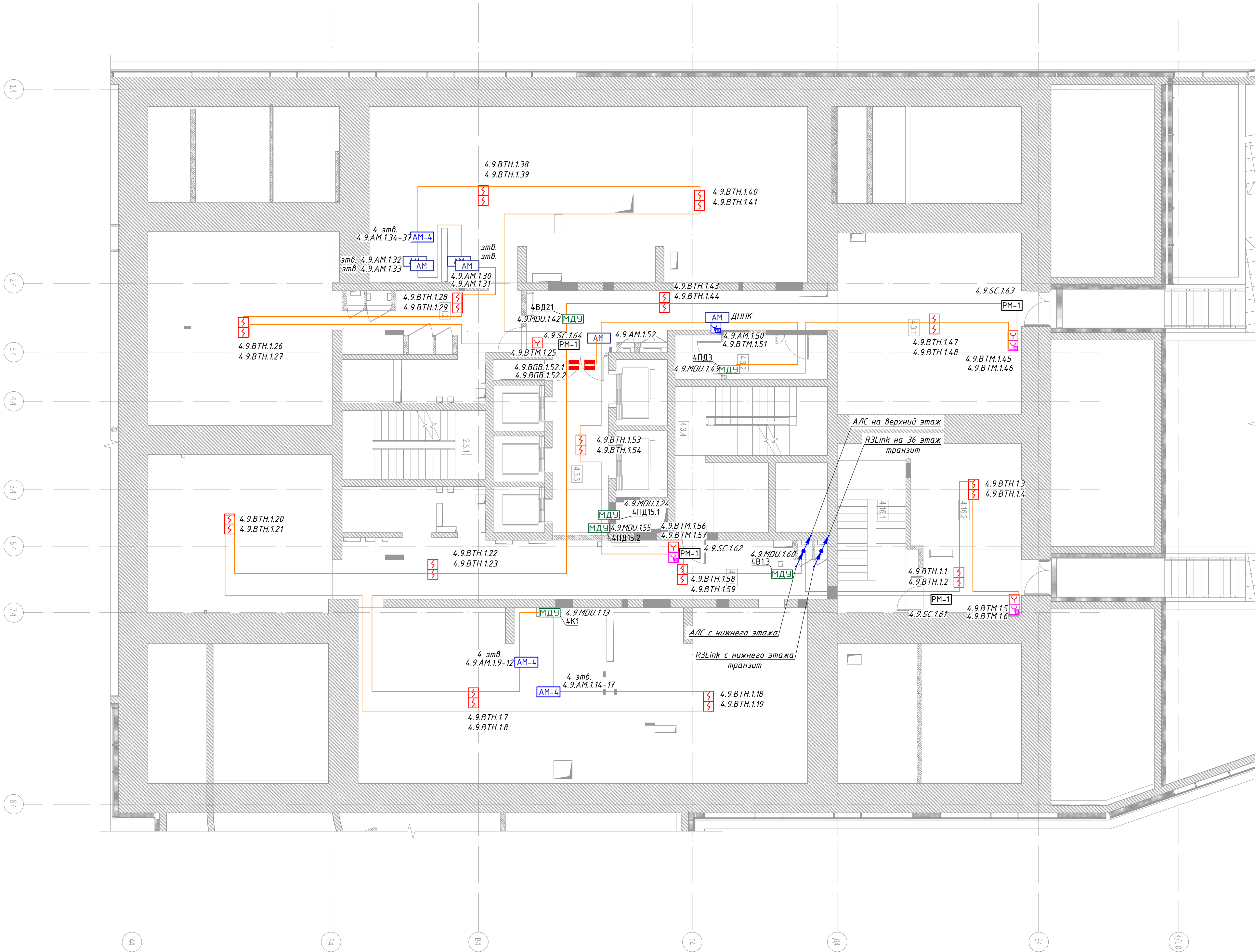
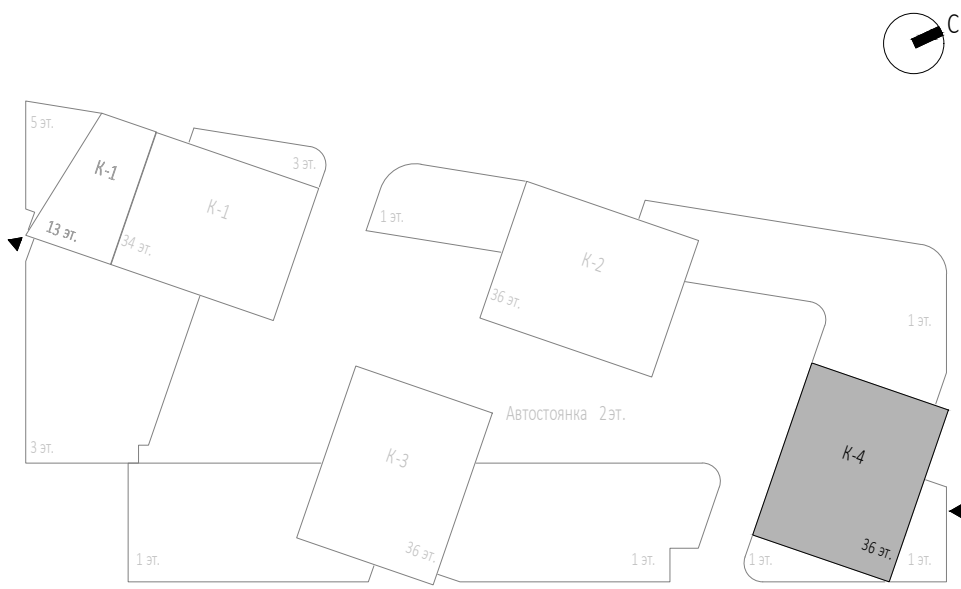
АМ — Адресная метка АМ-1-РЗ
РМ-1С — Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ
РМ-4 — Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
РМ-1 — Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учтён в ЗОМ
МДУ — Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.3.4					
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4	Стандия	Лист	Листов			
Разработал	Власова			<i>Власова</i>	10.24		Р	11				
Проверил	Парфенова			<i>Парфенова</i>	10.24							
ГИП	Парфенов			<i>Парфенов</i>	10.24							
Н. контр.	Власов			<i>Власов</i>	10.24	Структурная схема. 20-22 этажи	ИП Тумов					
Нач. отдела	Токарь			<i>Токарь</i>	10.24							





Экспликация помещений на отм.+4.050			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
БКТ (офис)			
4.16.1	Лестница НЗ	20,70	
4.16.2	Коридор	29,80	
4.16.3	Терраса	173,90	
		224,40	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
4.3.1	Коридор	79,90	
4.3.2	Тамбур-шлюз	7,40	
4.3.3	Лифтовой холл/ПБЗ	16,70	
4.3.4	Лестница	17,40	
		121,40	
Пространства для прокладки инженерных коммуникаций			
4.4.1	Простанство для прокладки коммуникаций	46,90	
4.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	15,20	
		62,10	
		407,90	



ПРИМЕЧАНИЯ:

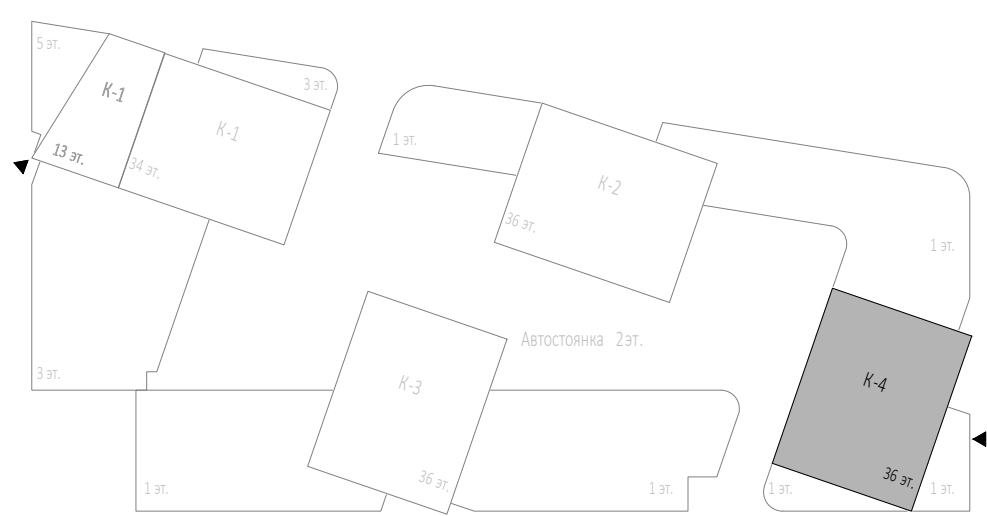
- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофрированных трубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
- Длина кабеля от МДЧ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
- После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
- Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботоочного стояка, учтённых в разделе СКК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
- Электропитание модулей управления клапаном МДЧ-1 прот.РЗ, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электропитания согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
- Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
- Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Заполочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.

Условные обозначения:

- Пульт контроля и управления
- Модуль сопряжения МС-РЗ
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-1Б-РЗ L142
- Адресная метка АМ-1-РЗ
- Адресная метка АМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
- Шкаф управления задвижкой учтён в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЭОМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДЧ прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ УДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-20-РЗ
- Затвор с контролем положения
- Задвижка с контролем положения
- ДППК - датчик положения пож. крана
- спж - сигнализатор потока жидкости
- кск - клапан сигнально-контрольный
- Кабель шлейфовый (А/С) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2x2x0,52
- РЗ Link, *РЗ Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1
- Трасса кабелей в металорукаве;

Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4		
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Власова	10.24				
Проверил	Парфенова	10.24				
ГИП	Парфенов	10.24				
Н. контр.	Власов	10.24				
Нач. отдела	Токарь	10.24				
Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов
				Р	18	
План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Технический этаж на отм. +4.050.				ИП Титов		

1. Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
5. Длина кабеля от МДЧ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
6. Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
7. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённые в разделе ССК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
10. При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. ССК.
11. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
12. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
14. Электропитание модулей управления клапанами МДУ-1-1 пром.РЗ, предусмотрено от заземлённой сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
15. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
16. Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел ССК.
17. Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Запотолочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.

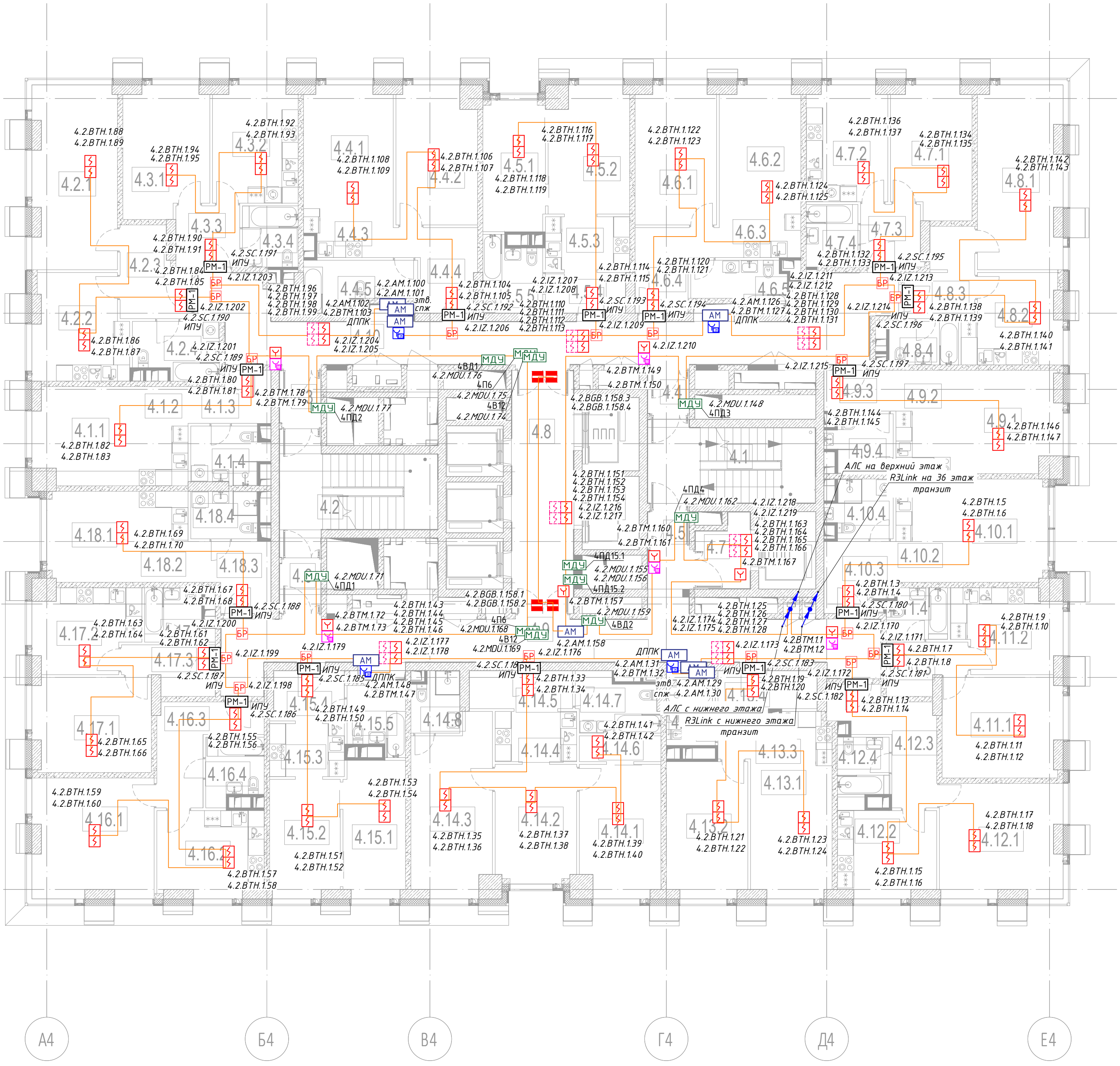


- Условные обозначения:
- Пульт контроля и управления
 - МС - Модуль сопряжения МС-РЗ
 - Источники вторичного электропитания
 - Извещатель пожарный дымовой адресный
 - Извещатель пожарный ручной адресный
 - Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-16-РЗ L142
 - Адресная метка АМ-1-РЗ
 - Адресная метка АМ-4-РЗ
 - Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
 - Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
 - Шкаф управления задвижкой учтён в АК
 - Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЭОМ
 - МДЧ - Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ МДУ пром.РЗ
 - Магнитно-контактный датчик
 - Устройство запуска дымоудаления
 - Устройство запуска ВПВ ЧДП
 - Изолятор шлейфа ИЗ-20-РЗ
 - Затвор с контролем положения
 - Задвижка с контролем положения
 - ДППК - датчик положения пож. крана
 - спж - сигнализатор потока жидкости
 - кск - клапан сигнально-контрольный
 - Кабель шлейфовый (АПС) КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5
 - Кабель ParLan F/UTP Cat5e 2H n(A)-FRHF 2x2x0,52
 - R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1
 - Трасса кабелей в металорукаве;

Заказчик: ООО «АГТ-ГРУППА «КАМЕЧЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист
Разработал	Власова	10.24				Р	19
Проверил	Парфенова	10.24					
ГИП	Парфенов	10.24					
Н. контр. Власов				10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 3.		
Нач. отдела Токарь				10.24	ИП Титов		

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, лоток, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
- Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
- После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
- Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённые в разделе ССК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. ССК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
- Электропитание модулей управления клапанами МДУ-1 от РЗ, предусмотрено от запаркованной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
- Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел ССК.
- Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Заполочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.



Экспликация помещений 4-5,7-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
4.1.1	Комната	13,50	
4.1.2	Кухня-ниша	6,60	
4.1.3	Холл	5,10	
4.1.4	С/У	5,50	
		30,70	
2 Гостиничный номер			
4.2.1	Комната	20,60	
4.2.2	Кухня	13,00	
4.2.3	Холл	7,50	
4.2.4	С/У	6,30	
		47,40	
3 Гостиничный номер			
4.3.1	Комната	14,60	
4.3.2	Кухня	13,30	
4.3.3	Холл	5,30	
4.3.4	С/У	4,60	
		37,80	
4 Гостиничный номер			
4.4.1	Комната №1	14,60	
4.4.2	Комната №2	14,80	
4.4.3	Кухня-ниша	5,50	
4.4.4	Холл	7,50	
4.4.5	С/У	6,80	
		49,20	
5 Гостиничный номер			
4.5.1	Комната №1	11,00	
4.5.2	Комната №2	13,50	
4.5.3	Кухня-ниша	6,30	
4.5.4	Холл	4,40	
4.5.5	С/У	5,80	
		41,00	
6 Гостиничный номер			
4.6.1	Комната №1	15,10	
4.6.2	Комната №2	13,90	
4.6.3	Кухня-ниша	4,80	
4.6.4	Холл	7,40	
4.6.5	С/У	5,80	
		47,00	
7 Гостиничный номер			
4.7.1	Комната	13,80	
4.7.2	Кухня	12,60	
4.7.3	Холл	5,10	
4.7.4	С/У	4,20	
		35,70	
8 Гостиничный номер			
4.8.1	Комната	20,50	
4.8.2	Кухня	11,20	
4.8.3	Холл	7,20	
4.8.4	С/У	4,10	
		43,00	

Экспликация помещений 4-5,7-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9 Гостиничный номер			
4.9.1	Комната	14,80	
4.9.2	Кухня-ниша	7,40	
4.9.3	Холл	4,00	
4.9.4	С/У	4,90	
		31,10	
10 Гостиничный номер			
4.10.1	Комната	14,30	
4.10.2	Кухня-ниша	6,80	
4.10.3	Холл	5,80	
4.10.4	С/У	4,90	
		31,80	
11 Гостиничный номер			
4.11.1	Комната	15,90	
4.11.2	Кухня	11,60	
4.11.3	Холл	5,00	
4.11.4	С/У	4,10	
		36,60	
12 Гостиничный номер			
4.12.1	Комната	18,60	
4.12.2	Кухня	11,80	
4.12.3	Холл	10,10	
4.12.4	С/У	4,00	
		44,50	
13 Гостиничный номер			
4.13.1	Комната №1	14,40	
4.13.2	Комната №2	14,80	
4.13.3	Кухня-ниша	5,60	
4.13.4	Холл	7,30	
4.13.5	С/У	4,00	
		46,10	
14 Гостиничный номер			
4.14.1	Комната №1	14,30	
4.14.2	Комната №2	12,90	
4.14.3	Кухня-ниша	18,30	
4.14.4	Кухня-ниша	5,50	
4.14.5	Холл	5,30	
4.14.6	Гардеробная	2,80	
4.14.7	С/У №1	6,10	
4.14.8	С/У №2	3,80	
		69,00	
15 Гостиничный номер			
4.15.1	Комната №1	11,50	
4.15.2	Комната №2	11,20	
4.15.3	Кухня-ниша	5,40	
4.15.4	Холл	4,90	
4.15.5	С/У	5,00	
		38,00	
16 Гостиничный номер			
4.16.1	Комната	19,30	
4.16.2	Кухня	12,10	
4.16.3	Холл	9,30	
4.16.4	С/У	4,90	
		45,60	

Экспликация помещений 4-5,7-10 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17 Гостиничный номер			
4.17.1	Комната	14,90	
4.17.2	Кухня	11,20	
4.17.3	Холл	5,40	
4.17.4	С/У	4,40	
		35,90	
18 Гостиничный номер			
4.18.1	Комната	11,20	
4.18.2	Кухня-ниша	6,10	
4.18.3	Холл	6,70	
4.18.4	С/У	4,30	
		28,30	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
4.1	Лестница	17,50	
4.2	Лестница	19,00	
4.3	Тамбур-шлюз	2,90	
4.4	Тамбур-шлюз	2,40	
4.5	Тамбур-шлюз	1,80	
4.6	Тамбур-шлюз	2,80	
4.7	Лифтовой холл/ЛБЗ	4,90	
4.8	Лифтовой холл/ЛБЗ	20,40	
4.9	Коридор	45,30	
4.10	Коридор	46,40	
		163,40	
		902,10	

Условные обозначения:

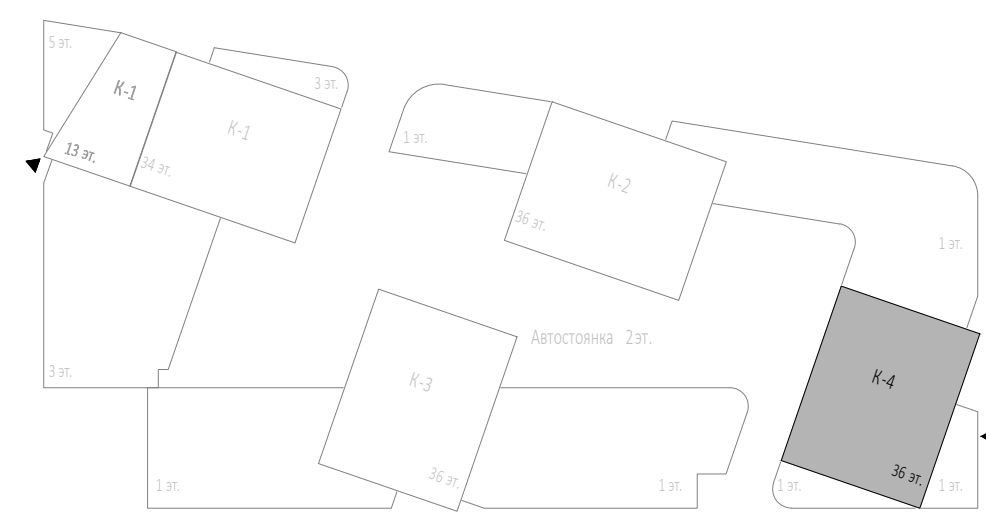
- Путь контроля и управления
- МС - Модуль сопряжения МС-РЗ
- Источники вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-16-РЗ L142
- Адресная метка АМ-1-РЗ
- Адресная метка АМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
- Шкаф управления задвижкой учтён в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЭОМ
- МДУ - Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ, МДУ, прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-20-РЗ
- Затвор с контролем положения
- Задвижка с контролем положения
- ДТПК - датчик положения пож. крана
- спж - сигнализатор потока жидкости
- кск - клапан сигнально-контрольный
- Кабель шлейфовый (АПС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e 2H n(A)-FRHF 2x2x0,52
- R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1
- Трасса кабелей в металорукаве;

Заказчик: ООО «Арт-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Страница	Листов
Разработал	Власова	10.24				Р	20
Проверил	Парфенова	10.24					
ГИП	Парфенов	10.24					
Н. контр.	Власов	10.24				ИП Титов	
Нач. отдела	Токарь	10.24					

Инф. № подл. Подпись и дата

1. Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, лоток, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
5. Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
6. Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
7. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённые в разделе СКК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
10. При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020.
12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
14. Электропитание модулей управления клапанами МДУ-1-прот.РЗ, предусмотрено от запаркованной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ой категории электропитания согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЗОМ».
15. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
16. Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
17. Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Запотолочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.

ПРИМЕЧАНИЯ:



Экспликация помещений 6 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
4.1.1	Комната	13,50	
4.1.2	Кухня-ниша	6,60	
4.1.3	Холл	5,10	
4.1.4	С/У	5,50	
		30,70	
2 Гостиничный номер			
4.2.1	Комната	20,60	
4.2.2	Кухня	13,00	
4.2.3	Холл	7,50	
4.2.4	С/У	6,30	
		47,40	
3 Гостиничный номер			
4.3.1	Комната	14,60	
4.3.2	Кухня	13,30	
4.3.3	Холл	5,30	
4.3.4	С/У	4,60	
		37,80	
4 Гостиничный номер			
4.4.1	Комната №1	14,60	
4.4.2	Комната №2	14,80	
4.4.3	Кухня-ниша	5,50	
4.4.4	Холл	7,50	
4.4.5	С/У	6,80	
		49,20	
5 Гостиничный номер			
4.5.1	Комната №1	11,00	
4.5.2	Комната №2	13,50	
4.5.3	Кухня-ниша	6,30	
4.5.4	Холл	4,40	
4.5.5	С/У	5,80	
		41,00	
6 Гостиничный номер			
4.6.1	Комната №1	15,10	
4.6.2	Комната №2	13,90	
4.6.3	Кухня-ниша	4,80	
4.6.4	Холл	7,40	
4.6.5	С/У	5,80	
		47,00	
7 Гостиничный номер			
4.7.1	Комната	13,80	
4.7.2	Кухня	12,60	
4.7.3	Холл	5,10	
4.7.4	С/У	4,20	
		35,70	
8 Гостиничный номер			
4.8.1	Комната	20,50	
4.8.2	Кухня	11,20	
4.8.3	Холл	7,20	
4.8.4	С/У	4,10	
		43,00	

Экспликация помещений 6 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9 Гостиничный номер			
4.9.1	Комната	14,80	
4.9.2	Кухня-ниша	7,40	
4.9.3	Холл	4,00	
4.9.4	С/У	4,90	
		31,10	
10 Гостиничный номер			
4.10.1	Комната	14,30	
4.10.2	Кухня-ниша	6,80	
4.10.3	Холл	5,80	
4.10.4	С/У	4,90	
		31,80	
11 Гостиничный номер			
4.11.1	Комната	15,90	
4.11.2	Кухня	11,60	
4.11.3	Холл	5,00	
4.11.4	С/У	4,10	
		36,60	
12 Гостиничный номер			
4.12.1	Комната	18,60	
4.12.2	Кухня	11,80	
4.12.3	Холл	10,10	
4.12.4	С/У	4,00	
		44,50	
13 Гостиничный номер			
4.13.1	Комната №1	14,40	
4.13.2	Комната №2	14,80	
4.13.3	Кухня-ниша	5,60	
4.13.4	Холл	7,30	
4.13.5	С/У	4,00	
		46,10	
14 Гостиничный номер			
4.14.1	Комната №1	14,30	
4.14.2	Комната №2	12,90	
4.14.3	Кухня-ниша	18,30	
4.14.4	Кухня-ниша	5,50	
4.14.5	Холл	5,30	
4.14.6	Гардеробная	2,80	
4.14.7	С/У №1	2,10	
4.14.8	С/У №2	3,80	
		69,00	
15 Гостиничный номер			
4.15.1	Комната №1	11,50	
4.15.2	Комната №2	11,20	
4.15.3	Кухня-ниша	5,40	
4.15.4	Холл	4,90	
4.15.5	С/У	5,00	
		38,00	
16 Гостиничный номер			
4.16.1	Комната	19,30	
4.16.2	Кухня	12,10	
4.16.3	Холл	9,30	
4.16.4	С/У	4,90	
		45,60	

Экспликация помещений 6 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17 Гостиничный номер			
4.17.1	Комната	14,90	
4.17.2	Кухня	11,20	
4.17.3	Холл	5,40	
4.17.4	С/У	4,40	
		35,90	
18 Гостиничный номер			
4.18.1	Комната	11,20	
4.18.2	Кухня-ниша	6,10	
4.18.3	Холл	6,70	
4.18.4	С/У	4,30	
		28,30	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
4.1	Лестница	17,50	
4.2	Лестница	19,00	
4.3	Тамбур-шлюз	2,90	
4.4	Тамбур-шлюз	2,40	
4.5	Тамбур-шлюз	1,80	
4.6	Тамбур-шлюз	2,80	
4.7	Лифтовой холл	4,90	
4.8	Лифтовой холл/ЛБЗ	20,40	
4.9	Коридор	45,30	
4.10	Коридор	46,40	
		163,40	
		902,10	

Условные обозначения:

— Пульт контроля и управления

MC — Модуль сопряжения MC-R3

— Источник вторичного электропитания

— Извещатель пожарный дымовой адресный

— Извещатель пожарный ручной адресный

— Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-16-R3 L142

AM — Адресная метка AM-1-R3

AM-4 — Адресная метка AM-4-R3

PM-4 — Адресный релейный модуль PM-4-R3

PM-1 — Адресный релейный модуль PM-1-R3

— Шкаф управления задвижкой учтён в АК

— Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учтён в ЗОМ

МДУ — Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

— Магнитно-контактный датчик

— Устройство запуска дымоудаления

— Устройство запуска ВВП ЧДП

БР — Изолятор шлейфа ИЗ-20-R3

зав. — Задвижка с контролем положения

зав. — Задвижка с контролем положения

ДППК — датчик положения пож. крана

спж. — сигнализатор потока жидкости

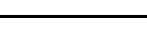
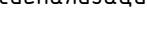
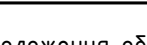
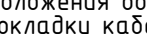
кск. — клапан сигнально-контрольный

— Кабель шлейфовый (АПС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;

— Кабель ParLan F/UTP Cat5e 2H n(A)-FRHF 2x2x0,52

R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1

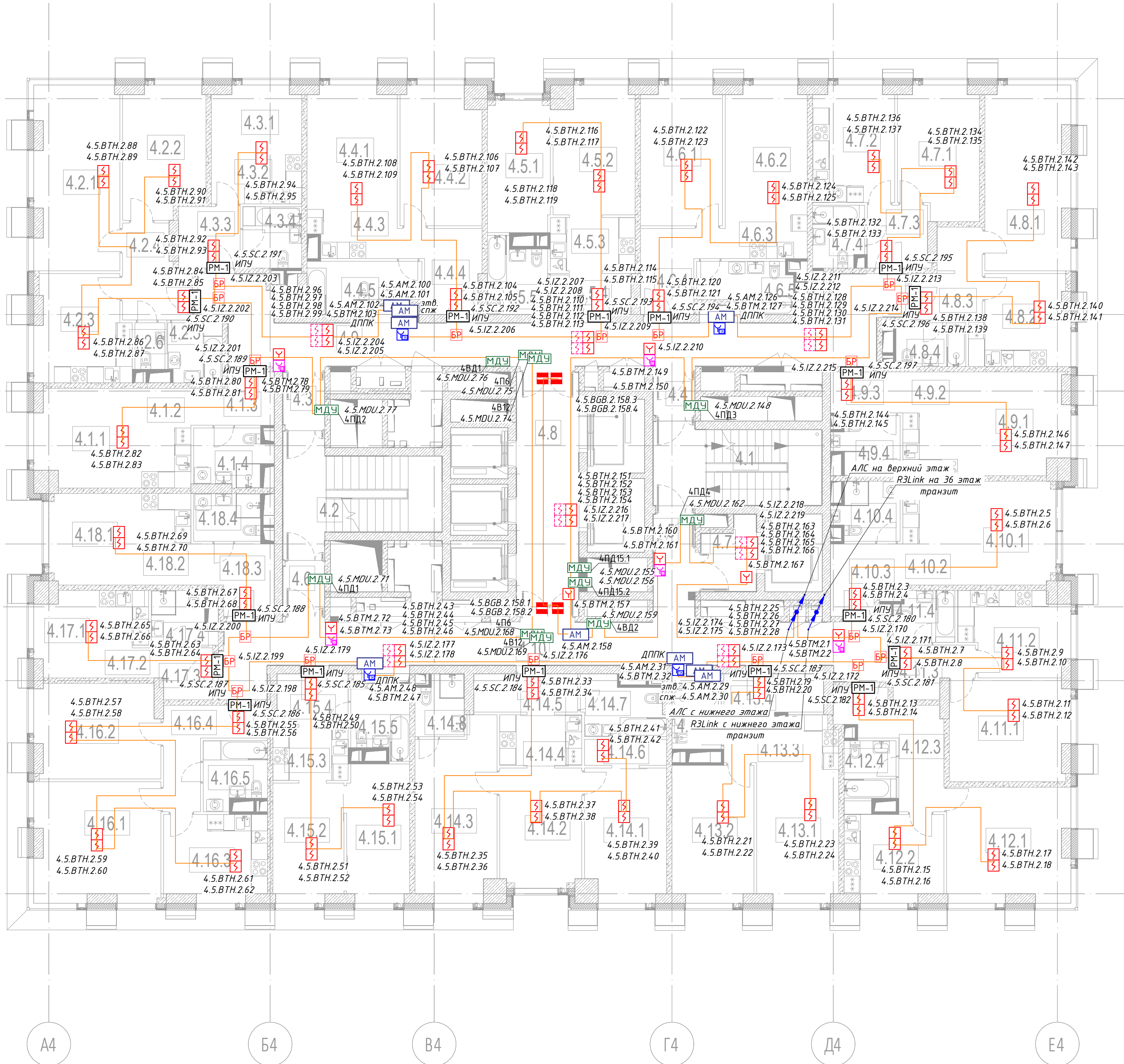
— Трасса кабелей в металорукаве;

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4					
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стация		Лист	Листов		
Разработал	Власова				10.24					Р		21			
Проверил	Парфенова				10.24										
ГИП	Парфенов				10.24										
Н. контр.	Власов				10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 6.				ИП Титов					
Нач. отдела	Токарь				10.24										

Инф. № подл. Подпись и дата

Согласовано

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
 - При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
 - Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофрированных, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
 - Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
 - Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
 - Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
 - Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
 - После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
 - Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённые в разделе ССК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
 - При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. ССК.
 - Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020.
 - Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
 - Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
 - Электропитание модулей управления клапанами МДУ-1-11 пром.РЗ, предусмотрено от запаркованной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электропитания согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
 - Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
 - Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел ССК.
 - Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
 - Заполочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.



Экспликация помещений 11-14,16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Гостиничный номер		
4.1.1	Комната	13,50	
4.1.2	Холл	6,60	
4.1.3	Холл	5,10	
4.1.4	СУ	5,50	
		30,70	
2	Гостиничный номер		
4.2.1	Комната №1	20,60	
4.2.2	Комната №2	13,90	
4.2.3	Холл	13,00	
4.2.4	Холл	7,50	
4.2.5	СУ №1	4,30	
4.2.6	СУ №2	1,90	
		61,20	
3	Гостиничный номер		
4.3.1	Комната	8,00	
4.3.2	Холл	5,90	
4.3.3	Холл	5,10	
4.3.4	СУ	4,80	
		23,80	
4	Гостиничный номер		
4.4.1	Комната №1	14,60	
4.4.2	Комната №2	14,90	
4.4.3	Холл	5,50	
4.4.4	Холл	7,50	
4.4.5	СУ	6,80	
		49,20	
5	Гостиничный номер		
4.5.1	Комната №1	11,00	
4.5.2	Комната №2	13,50	
4.5.3	Холл	6,30	
4.5.4	Холл	4,40	
4.5.5	СУ	5,80	
		41,00	
6	Гостиничный номер		
4.6.1	Комната №1	15,10	
4.6.2	Комната №2	13,90	
4.6.3	Холл	4,80	
4.6.4	Холл	7,40	
4.6.5	СУ	5,80	
		47,00	
7	Гостиничный номер		
4.7.1	Комната	13,80	
4.7.2	Холл	12,60	
4.7.3	Холл	5,10	
4.7.4	СУ	4,20	
		35,70	
8	Гостиничный номер		
4.8.1	Комната	20,50	
4.8.2	Холл	11,20	
4.8.3	Холл	7,20	
4.8.4	СУ	4,10	
		43,00	

Экспликация помещений 11-14,16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9	Гостиничный номер		
4.9.1	Комната	14,80	
4.9.2	Холл	7,40	
4.9.3	Холл	4,00	
4.9.4	СУ	4,90	
		31,10	
10	Гостиничный номер		
4.10.1	Комната	14,30	
4.10.2	Холл	6,80	
4.10.3	Холл	5,80	
4.10.4	СУ	4,90	
		31,80	
11	Гостиничный номер		
4.11.1	Комната	15,90	
4.11.2	Холл	11,60	
4.11.3	Холл	5,00	
4.11.4	СУ	4,10	
		36,60	
12	Гостиничный номер		
4.12.1	Комната	18,60	
4.12.2	Холл	10,00	
4.12.3	Холл	10,10	
4.12.4	СУ	4,00	
		42,70	
13	Гостиничный номер		
4.13.1	Комната №1	14,40	
4.13.2	Комната №2	14,80	
4.13.3	Холл	5,00	
4.13.4	Холл	7,30	
4.13.5	СУ	4,00	
		46,10	
14	Гостиничный номер		
4.14.1	Комната №1	14,30	
4.14.2	Комната №2	12,90	
4.14.3	Холл	5,30	
4.14.4	Холл	5,30	
4.14.5	Холл	5,30	
4.14.6	Холл	2,80	
4.14.7	СУ №1	6,10	
4.14.8	СУ №2	3,80	
		69,00	
15	Гостиничный номер		
4.15.1	Комната №1	11,50	
4.15.2	Комната №2	11,20	
4.15.3	Холл	5,40	
4.15.4	Холл	4,90	
4.15.5	СУ	5,00	
		38,00	
16	Гостиничный номер		
4.16.1	Комната №1	19,90	
4.16.2	Комната №2	15,50	
4.16.3	Холл	11,60	
4.16.4	Холл	8,20	
4.16.5	СУ	5,40	
		60,60	

Экспликация помещений 11-14,16 этажей			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
17	Номер дежурного персонала/горничной		
4.17.1	Комната	7,00	
4.17.2	Холл	6,00	
4.17.3	Холл	3,70	
4.17.4	СУ	4,10	
		20,80	
18	Гостиничный номер		
4.18.1	Комната	11,20	
4.18.2	Холл	6,10	
4.18.3	Холл	6,70	
4.18.4	СУ	4,30	
		28,30	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
4.1	Лестница	17,50	
4.2	Лестница	19,00	
4.3	Тамбур-шлюз	2,90	
4.4	Тамбур-шлюз	2,40	
4.5	Тамбур-шлюз	1,80	
4.6	Тамбур-шлюз	2,80	
4.7	Лифтовой холл	4,90	
4.8	Лифтовой холл/ЛБЗ	20,40	
4.9	Коридор	46,50	
4.10	Коридор	45,60	
		163,80	
		902,20	

Условные обозначения:

- Пульт контроля и управления
- Модуль сопряжения МС-РЗ
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-16-РЗ L142
- Адресная метка АМ-1-РЗ
- Адресная метка АМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
- Шкаф управления задвижкой учтён в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учтён в ЭОМ
- Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ МДУ пром.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-20-РЗ
- Задвижка с контролем положения
- Датчик положения пож. крана
- сигнализатор потока жидкости
- клапан сигнально-контрольный
- Кабель шлейфовый (АПС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e 2H n(A)-FRHF 2x2x0,52
- R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1
- Трасса кабелей в металорукаве;

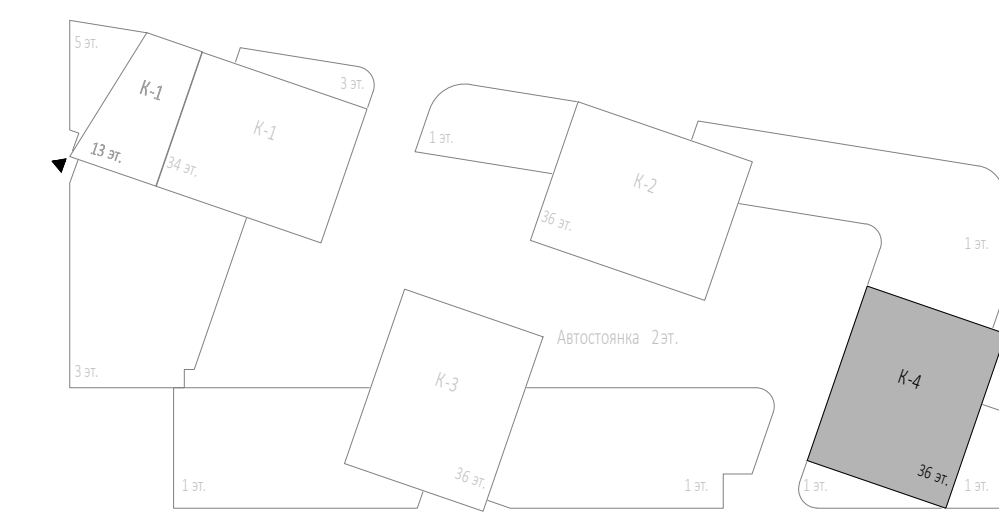
					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.3.4					
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4			Страница	Лист	Листов
Разработал		Власова			10.24				р	22	
Проверил		Парфенов			10.24						
ГИП		Парфенов			10.24						
Н. контр.		Власов			10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этажи 11-14, 16.			ИП Титов		
Нач. отдела		Токарь			10.24						



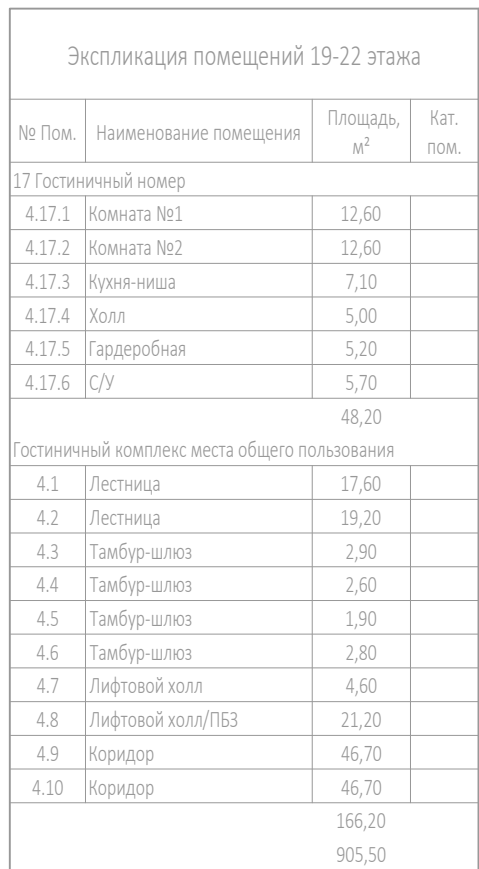
Экспликация помещений 17-18 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.
17 Гостиничный номер			
4.17.1	Комната №1	12,60	
4.17.2	Комната №2	12,60	
4.17.3	Хол-ница	7,10	
4.17.4	Кухня	5,00	
4.17.5	Гидробатная	5,20	
4.17.6	С/У	5,70	
		48,20	
Гостиничный комплекс: место общего пользования			
4.1	Лестница	17,60	
4.2	Лестница	19,20	
4.3	Тамбур-шлюз	2,90	
4.4	Тамбур-шлюз	2,60	
4.5	Тамбур-шлюз	1,90	
4.6	Тамбур-шлюз	2,80	
4.7	Лифтовой холл	5,00	
4.8	Лифтовой холл/ПЗБ	21,20	
4.9	Коридор	46,70	
4.10	Коридор	46,60	
		166,50	
		909,50	

- зтв. – Затвор с контролем положени

1. Данную схему расположения и прокладки кабелей и кабелепроводов на планах следует распространять совместно со структурной схемой.
2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектного оборудования в соответствии с СП 484.131550.2020.
3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлоскими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительной конструкции. Диагональные трассы по помещениям не допускаются. Протяженность кабелей кабельных каналов по длине должна быть минимальной.
5. Длина кабеля от МДМ, РМ, АМ до исполнительного устройства по трассе.
6. Кабельные линии прокладываются огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
7. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. После прокладки кабеля, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе заводского стока, учтённых в разделе СКК, и выгораемые в отдельную яму, с креплением металлоскими скобами, с интервалом 0,3м.
10. После прокладки кабеля использовать лоточные конструкции, изготавливаемые в кароба см. СКК.
11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.131550.2020
12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
14. Электропитание модулей управления класом МДМ-1 проп.АЗ, предусмотрено от запитываемой сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
15. Монтаж модулей, проводки трасс, должен быть выполнен в соответствии с требованиями ПУЭ.
16. Использовать только в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабелей см. раздел СКК.
17. Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Заполненные пожарные извещатели оставить основаниями со встроеными изоляторами.



Формат A1

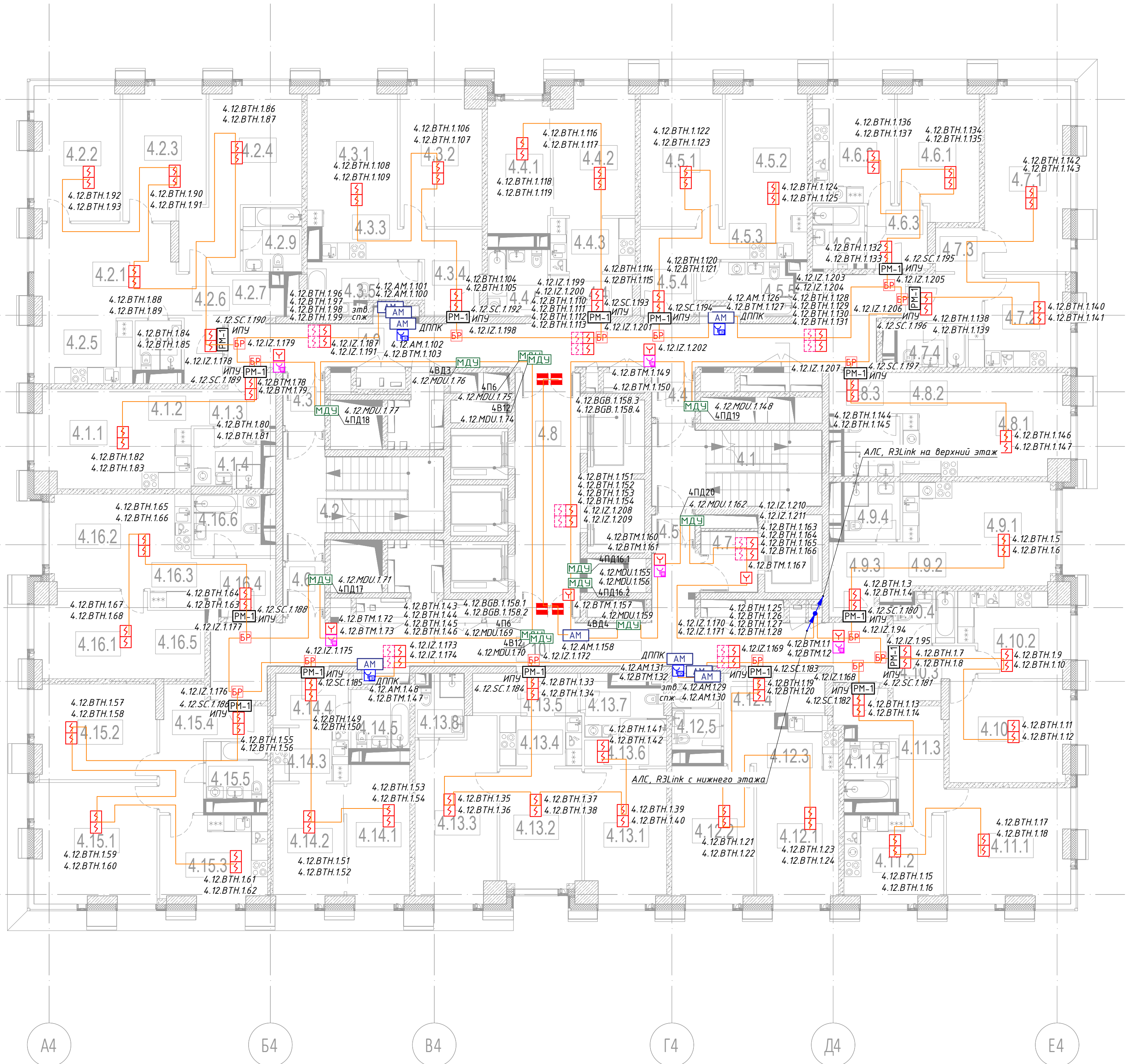


10.24	прокладки кабеля. Этажи 19-22.	или Голубов
10.24		

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.3.4		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/22			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4	Стadia	Лист	Листов
Разработал	Власова				10.24		Р	25	
Проверил	Парфенова				10.24				
ГИП	Парфенов				10.24				
Н. контр.	Власов				10.24	План расположения оборудования с трасс прокладки кабеля. Этажы 19-22.	ИП Титов		
Нач. отдела	Токарь				10.24				

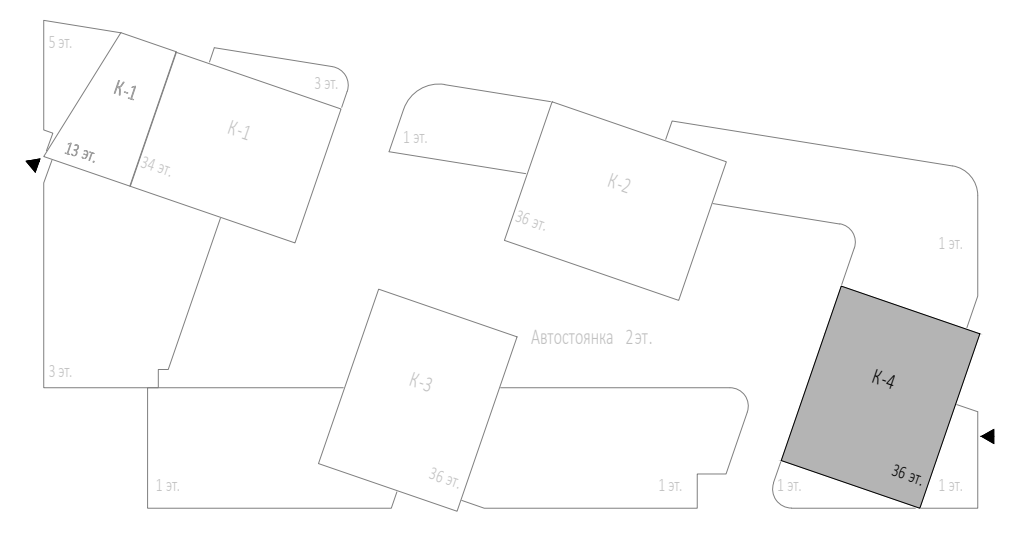
Согласовано

Инф. № подл. Подпись и дата



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
- Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
- После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
- Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённые в разделе ССК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. ССК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
- Электропитание модулей управления клапанами МДУ-1-прот.РЗ, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
- Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел ССК.
- Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Запотолочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.

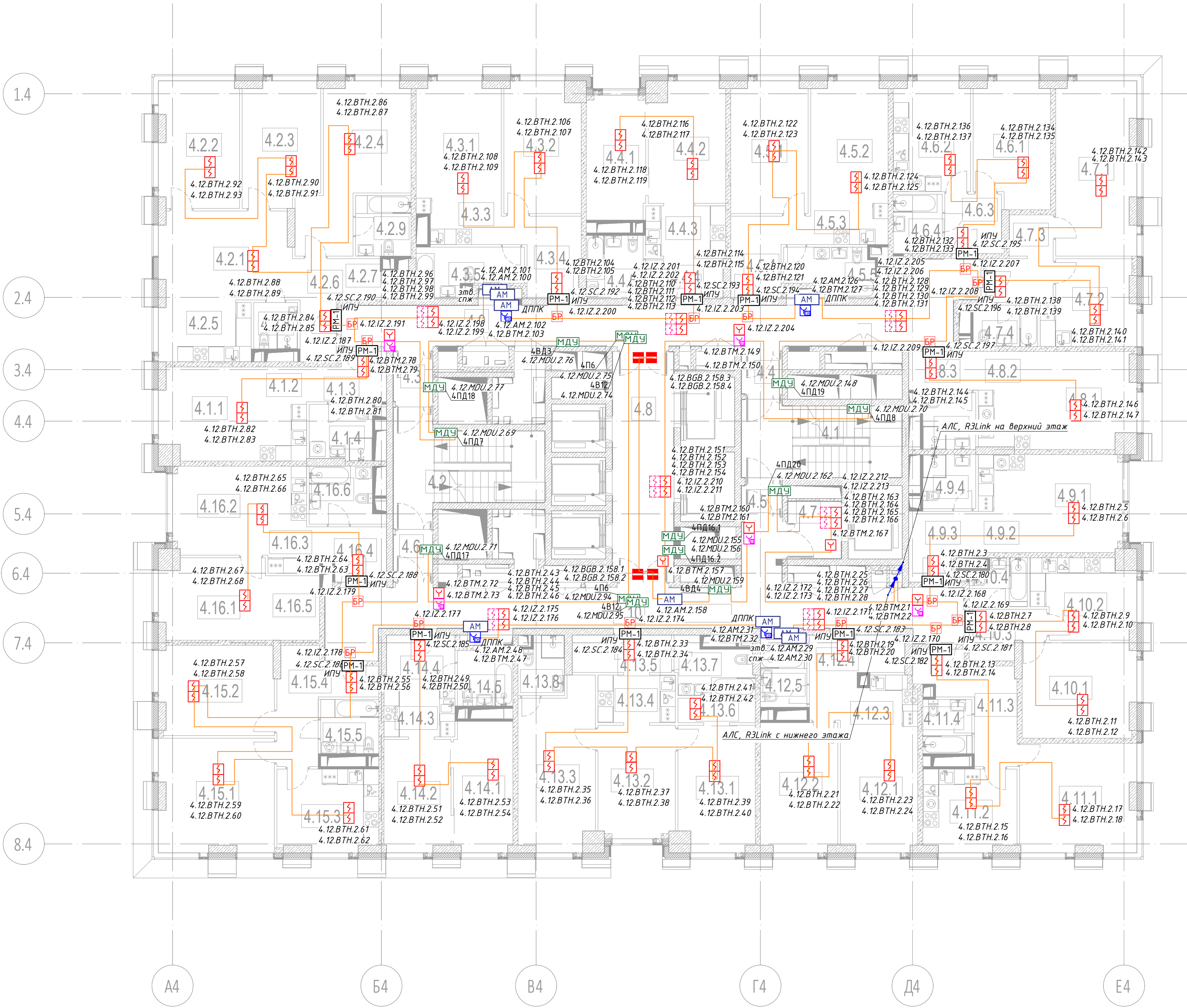


Экспликация помещений 23,25-27 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
1 Номер дежурного персонала/горничной				
4.1.1	Комната	13,60		
4.1.2	Кухня-ниша	6,60		
4.1.3	Холл	5,20		
4.1.4	С/У	5,20		
2 Гостиничный номер				
4.2.1	Комната №1	17,30		
4.2.2	Комната №2	15,10		
4.2.3	Комната №3	14,20		
4.2.4	Комната №4	19,80		
4.2.5	Кухня-ниша	8,50		
4.2.6	Холл	6,10		
4.2.7	Гардеробная	3,30		
4.2.8	С/У №1	3,10		
4.2.9	С/У №2	5,10		
3 Гостиничный номер				
4.3.1	Комната №1	14,70		
4.3.2	Комната №2	14,80		
4.3.3	Кухня-ниша	5,30		
4.3.4	Холл	7,70		
4.3.5	С/У	6,90		
4 Гостиничный номер				
4.4.1	Комната №1	11,00		
4.4.2	Комната №2	13,50		
4.4.3	Кухня-ниша	6,30		
4.4.4	Холл	4,60		
4.4.5	С/У	5,40		
5 Гостиничный номер				
4.5.1	Комната №1	15,10		
4.5.2	Комната №2	13,90		
4.5.3	Кухня-ниша	4,80		
4.5.4	Холл	7,50		
4.5.5	С/У	5,90		
6 Гостиничный номер				
4.6.1	Комната	13,90		
4.6.2	Кухня	12,60		
4.6.3	Холл	5,10		
4.6.4	С/У	4,20		
7 Гостиничный номер				
4.7.1	Комната	20,60		
4.7.2	Кухня	11,20		
4.7.3	Холл	7,20		
4.7.4	С/У	4,00		
8 Гостиничный номер				
4.8.1	Комната	14,90		
4.8.2	Кухня-ниша	7,50		
4.8.3	Холл	4,10		
4.8.4	С/У	4,50		
Экспликация помещений 23,25-27 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
9 Гостиничный номер				
4.9.1	Комната	14,30		
4.9.2	Кухня-ниша	6,80		
4.9.3	Холл	6,20		
4.9.4	С/У	4,30		
10 Гостиничный номер				
4.10.1	Комната	16,00		
4.10.2	Кухня	11,70		
4.10.3	Холл	5,00		
4.10.4	С/У	3,90		
11 Гостиничный номер				
4.11.1	Комната	18,70		
4.11.2	Кухня	11,40		
4.11.3	Холл	10,10		
4.11.4	С/У	4,00		
12 Гостиничный номер				
4.12.1	Комната №1	14,40		
4.12.2	Комната №2	14,90		
4.12.3	Кухня-ниша	5,60		
4.12.4	Холл	7,60		
4.12.5	С/У	4,00		
13 Гостиничный номер				
4.13.1	Комната №1	14,30		
4.13.2	Комната №2	12,90		
4.13.3	Кухня-ниша	18,40		
4.13.4	Кухня-ниша	5,50		
4.13.5	Холл	5,60		
4.13.6	Гардеробная	2,80		
4.13.7	С/У	6,00		
4.13.8	С/У	3,90		
14 Гостиничный номер				
4.14.1	Комната №1	11,50		
4.14.2	Комната №2	11,20		
4.14.3	Кухня-ниша	5,40		
4.14.4	Холл	5,10		
4.14.5	С/У	4,60		
15 Гостиничный номер				
4.15.1	Комната №1	19,40		
4.15.2	Комната №2	15,30		
4.15.3	Кухня	12,20		
4.15.4	Холл	10,20		
4.15.5	С/У	4,70		
16 Гостиничный номер				
4.16.1	Комната №1	12,60		
4.16.2	Комната №2	12,60		
4.16.3	Кухня-ниша	7,10		
4.16.4	Холл	5,00		
4.16.5	Гардеробная	5,20		
4.16.6	С/У	5,70		
Экспликация помещений 23,25-27 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
Гостиничный комплекс места общего пользования				
4.1	Лестница	17,60		
4.2	Лестница	19,30		
4.3	Тамбур-шлюз	2,90		
4.4	Тамбур-шлюз	2,60		
4.5	Тамбур-шлюз	1,90		
4.6	Тамбур-шлюз	2,80		
4.7	Лифтовой холл	4,60		
4.8	Лифтовой холл/ЛБЗ	21,30		
4.9	Коридор	41,90		
4.10	Коридор	46,70		
Экспликация помещений 23,25-27 этажей				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
Гостиничный комплекс места общего пользования				
4.1	Лестница	17,60		
4.2	Лестница	19,30		
4.3	Тамбур-шлюз	2,90		
4.4	Тамбур-шлюз	2,60		
4.5	Тамбур-шлюз	1,90		
4.6	Тамбур-шлюз	2,80		
4.7	Лифтовой холл	4,60		
4.8	Лифтовой холл/ЛБЗ	21,30		
4.9	Коридор	41,90		
4.10	Коридор	46,70		

Условные обозначения:

- Пульт контроля и управления
- MC — Модуль сопряжения MC-R3
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-16-R3 L142
- AM — Адресная метка AM-1-R3
- AM-4 — Адресная метка AM-4-R3
- PM-4 — Адресный релейный модуль PM-4-R3
- PM-1 — Адресный релейный модуль PM-1-R3
- Шкаф управления задвижкой учтён в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учтён в ЭОМ
- МДУ — Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- БР — Изолятор шлейфа ИЗ-20-R3
- зтв. — Затвор с контролем положения
- зdv. — Задвижка с контролем положения
- ДППК — датчик положения пож. крана
- спж. — сигнализатор потока жидкости
- кск. — клапан сигнально-контрольный
- Кабель шлейфовый (А/С) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e ZH n(A)-FRHF 2x2x0,52
- R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1
- Трасса кабелей в металорукаве;

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»			ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4			Стация	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24				Р	26		
Проверил	Парфенова				10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этажи 23,25-27.			ИП Титов			
ГИП	Парфенов				10.24							
Н. контр.	Власов				10.24							
Нач. отдела	Токарь				10.24							



Экспликация помещений 24 этаж			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Номер дежурного персонала/горячей		
4.1.1	Комната	13,60	
4.1.2	Кухня-ниша	6,60	
4.1.3	Холл	5,20	
4.1.4	С/У	5,20	
		30,60	
2	Гостиный номер		
4.2.1	Комната №1	17,30	
4.2.2	Комната №2	15,10	
4.2.3	Комната №3	14,20	
4.2.4	Комната №4	19,80	
4.2.5	Кухня-ниша	8,50	
4.2.6	Холл	6,10	
4.2.7	Гардеробная	3,30	
4.2.8	С/У №1	3,10	
4.2.9	С/У №2	5,10	
		92,50	
3	Гостиный номер		
4.3.1	Комната №1	14,70	
4.3.2	Комната №2	14,80	
4.3.3	Кухня-ниша	5,30	
4.3.4	Холл	7,70	
4.3.5	С/У	6,90	
		49,40	
4	Гостиный номер		
4.4.1	Комната №1	11,00	
4.4.2	Комната №2	13,50	
4.4.3	Кухня-ниша	6,30	
4.4.4	Холл	4,60	
4.4.5	С/У	5,40	
		40,80	
5	Гостиный номер		
4.5.1	Комната №1	15,10	
4.5.2	Комната №2	13,90	
4.5.3	Кухня-ниша	4,80	
4.5.4	Холл	7,50	
4.5.5	С/У	5,90	
		47,20	
6	Гостиный номер		
4.6.1	Комната	13,90	
4.6.2	Кухня	12,60	
4.6.3	Холл	5,10	
4.6.4	С/У	4,20	
		35,80	
7	Гостиный номер		
4.7.1	Комната	20,60	
4.7.2	Кухня	11,20	
4.7.3	Холл	7,20	
4.7.4	С/У	4,00	
		43,00	
8	Гостиный номер		
4.8.1	Комната	14,90	
4.8.2	Кухня-ниша	7,50	
4.8.3	Холл	4,10	
4.8.4	С/У	4,50	
		31,00	

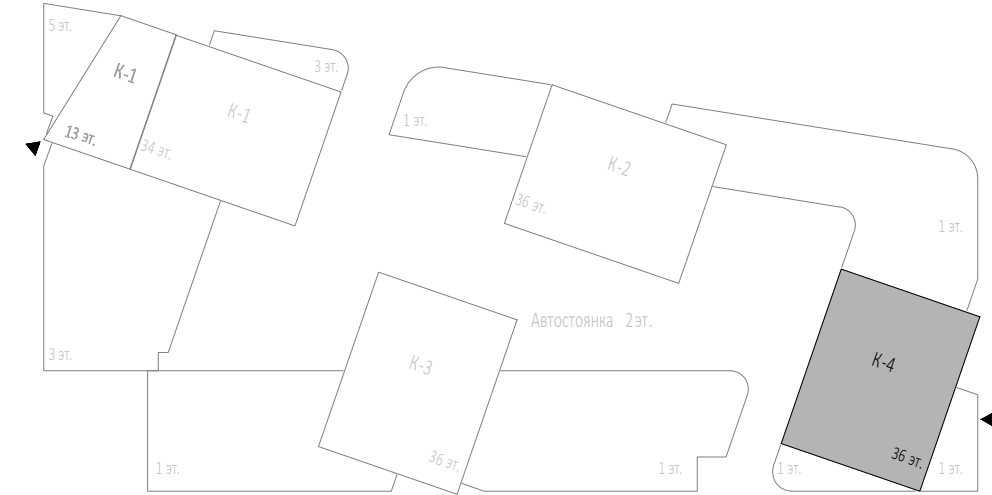
Экспликация помещений 24 этаж			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9	Гостиный номер		
4.9.1	Комната	14,30	
4.9.2	Кухня-ниша	6,80	
4.9.3	Холл	6,30	
4.9.4	С/У	4,30	
		31,60	
10	Гостиный номер		
4.10.1	Комната	16,00	
4.10.2	Кухня	11,70	
4.10.3	Холл	5,00	
4.10.4	С/У	3,90	
		36,60	
11	Гостиный номер		
4.11.1	Комната	18,70	
4.11.2	Кухня	11,40	
4.11.3	Холл	10,10	
4.11.4	С/У	4,00	
		44,20	
12	Гостиный номер		
4.12.1	Комната №1	14,40	
4.12.2	Комната №2	14,90	
4.12.3	Кухня-ниша	5,60	
4.12.4	Холл	7,60	
4.12.5	С/У	4,00	
		46,50	
13	Гостиный номер		
4.13.1	Комната №1	14,30	
4.13.2	Комната №2	12,90	
4.13.3	Комната №3	18,40	
4.13.4	Кухня-ниша	5,50	
4.13.5	Холл	5,60	
4.13.6	Гардеробная	2,80	
4.13.7	С/У	6,00	
4.13.8	С/У	3,90	
		69,40	
14	Гостиный номер		
4.14.1	Комната №1	11,50	
4.14.2	Комната №2	11,20	
4.14.3	Кухня-ниша	5,40	
4.14.4	Холл	5,10	
4.14.5	С/У	4,60	
		37,80	
15	Гостиный номер		
4.15.1	Комната №1	19,40	
4.15.2	Комната №2	15,30	
4.15.3	Кухня	12,20	
4.15.4	Холл	10,20	
4.15.5	С/У	4,70	
		61,80	
16	Гостиный номер		
4.16.1	Комната №1	12,60	
4.16.2	Комната №2	12,60	
4.16.3	Кухня-ниша	7,10	
4.16.4	Холл	5,00	
4.16.5	Гардеробная	5,20	
4.16.6	С/У	5,70	
		48,20	

Условные обозначения:

- Пульт контроля и управления
- Модуль сопряжения MC-R3
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЭ-16-R3 L142
- Адресная метка АМ-1-R3
- Адресная метка АМ-4-R3
- Адресный релейный модуль РМ-4-R3
- Адресный релейный модуль РМ-1-R3
- Шкаф управления задвижкой учтён в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учтён в ЗОМ
- Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- Изолятор шлейфа ИЭ-20-R3
- Задвижка с контролем положения
- Задвижка с контролем положения
- Датчик положения пож. крана
- КСК - клапан сигнально-контрольный
- Кабель шлейфовый (АПС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e 2H n(A)-FRHF 2x2x0,52
- R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1
- Трасса кабелей в металорукаве;

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофрированных, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, лоток, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
- Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
- После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
- Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённые в разделе СКК, и выгородке вертикального лотка, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба с СП СКК.
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть позиционирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
- Электропитание модулей управления клапанами МДУ-1 прот.РЗ, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЗОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
- Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
- Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Запотолочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.



					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4	Статья	Лист	Листов
Разработал					10.24		Р	27	
Проверил					10.24				
ГИП					10.24				
Н. контр.					10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 24.	ИП Титов		
Нач. отдела					10.24				

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
1 Гостиничный номер			
4.1.1	Комната	13,70	
4.1.2	Кухня-ниша	6,60	
4.1.3	Холл	5,30	
4.1.4	С/У	5,30	
2 Гостиничный номер			
4.2.1	Комната №1	17,50	
4.2.2	Комната №2	15,20	
4.2.3	Комната №3	14,20	
4.2.4	Комната №4	19,90	
4.2.5	Кухня-ниша	8,40	
4.2.6	Холл	6,10	
4.2.7	Гардеробная	3,30	
4.2.8	С/У №1	3,10	
4.2.9	С/У №2	5,10	
3 Гостиничный номер			
4.3.1	Комната №1	14,70	
4.3.2	Комната №2	14,90	
4.3.3	Кухня-ниша	5,30	
4.3.4	Холл	7,80	
4.3.5	С/У	7,00	
4 Гостиничный номер			
4.4.1	Комната №1	11,00	
4.4.2	Комната №2	13,60	
4.4.3	Кухня-ниша	6,30	
4.4.4	Холл	4,90	
4.4.5	С/У	5,50	
5 Гостиничный номер			
4.5.1	Комната №1	15,20	
4.5.2	Комната №2	14,00	
4.5.3	Кухня-ниша	4,80	
4.5.4	Холл	7,60	
4.5.5	С/У	6,00	
6 Гостиничный номер			
4.6.1	Комната	13,90	
4.6.2	Кухня	12,70	
4.6.3	Холл	5,10	
4.6.4	С/У	4,20	
7 Гостиничный номер			
4.7.1	Комната	20,80	
4.7.2	Кухня	11,30	
4.7.3	Холл	7,30	
4.7.4	С/У	4,00	
8 Гостиничный номер			
4.8.1	Комната	15,00	
4.8.2	Кухня-ниша	7,60	
4.8.3	Холл	4,10	
4.8.4	С/У	4,50	

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
9 Гостиничный номер			
4.9.1	Комната	14,30	
4.9.2	Кухня-ниша	6,80	
4.9.3	Холл	6,40	
4.9.4	С/У	4,30	
10 Гостиничный номер			
4.10.1	Комната	16,10	
4.10.2	Кухня	11,70	
4.10.3	Холл	5,00	
4.10.4	С/У	3,90	
11 Гостиничный номер			
4.11.1	Комната	18,80	
4.11.2	Кухня	11,50	
4.11.3	Холл	10,20	
4.11.4	С/У	4,00	
12 Гостиничный номер			
4.12.1	Комната №1	14,50	
4.12.2	Комната №2	14,90	
4.12.3	Кухня-ниша	5,60	
4.12.4	Холл	7,80	
4.12.5	С/У	4,00	
13 Гостиничный номер			
4.13.1	Комната №1	14,40	
4.13.2	Комната №2	13,00	
4.13.3	Кухня-ниша	18,40	
4.13.4	Кухня-ниша	5,50	
4.13.5	Холл	5,90	
4.13.6	Гардеробная	2,80	
4.13.7	С/У	6,10	
4.13.8	С/У	4,00	
14 Гостиничный номер			
4.14.1	Комната №1	11,50	
4.14.2	Комната №2	11,20	
4.14.3	Кухня-ниша	5,40	
4.14.4	Холл	5,30	
4.14.5	С/У	4,60	
15 Гостиничный номер			
4.15.1	Комната №1	12,30	
4.15.2	Комната №2	19,50	
4.15.3	Кухня-ниша	15,80	
4.15.4	Кухня	13,00	
4.15.5	Холл	15,80	
4.15.6	С/У №1	4,50	
4.15.7	С/У №2	4,40	
16 Гостиничный номер			
4.16.1	Комната	11,20	
4.16.2	Кухня-ниша	6,10	
4.16.3	Холл	7,00	
4.16.4	С/У	4,30	

Экспликация помещений 32 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
4.1	Лестница	17,70	
4.2	Лестница	19,30	
4.3	Тамбур-шлюз	2,90	
4.4	Тамбур-шлюз	2,70	
4.5	Тамбур-шлюз	1,90	
4.6	Тамбур-шлюз	2,80	
4.7	Лифтовой холл	4,70	
4.8	Лифтовой холл/ПБЗ	22,10	
4.9	Коридор	43,00	
4.10	Коридор	159,70	
		914,30	

1.4

2.4

3.4

4.4

5.4

6.4

7.4

8.4

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, лоточку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
- Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
- После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
- Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённые в разделе ССК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. ССК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020.
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
- Электропитание модулей управления клапаном МДУ-1 от РЗ, предусмотрено от запаркованной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
- Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел ССК.
- Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Заполочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.

Условные обозначения:

— Пульт контроля и управления

МС — Модуль сопряжения МС-РЗ

— Источник вторичного электропитания

— Извещатель пожарный дымовой адресный

— Извещатель пожарный ручной адресный

— Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-16-РЗ L142

АМ — Адресная метка АМ-1-РЗ

АМ-4 — Адресная метка АМ-4-РЗ

РМ-4 — Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ

РМ-1 — Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ

— Шкаф управления задвижкой учтён в АК

— Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЭОМ

МДУ — Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

— Магнитно-контактный датчик

зав. — Задвижка с контролем положения

ДППК — Датчик положения пож. крана

спж. — сигнализатор потока жидкости

кск. — клапан сигнально-контрольный

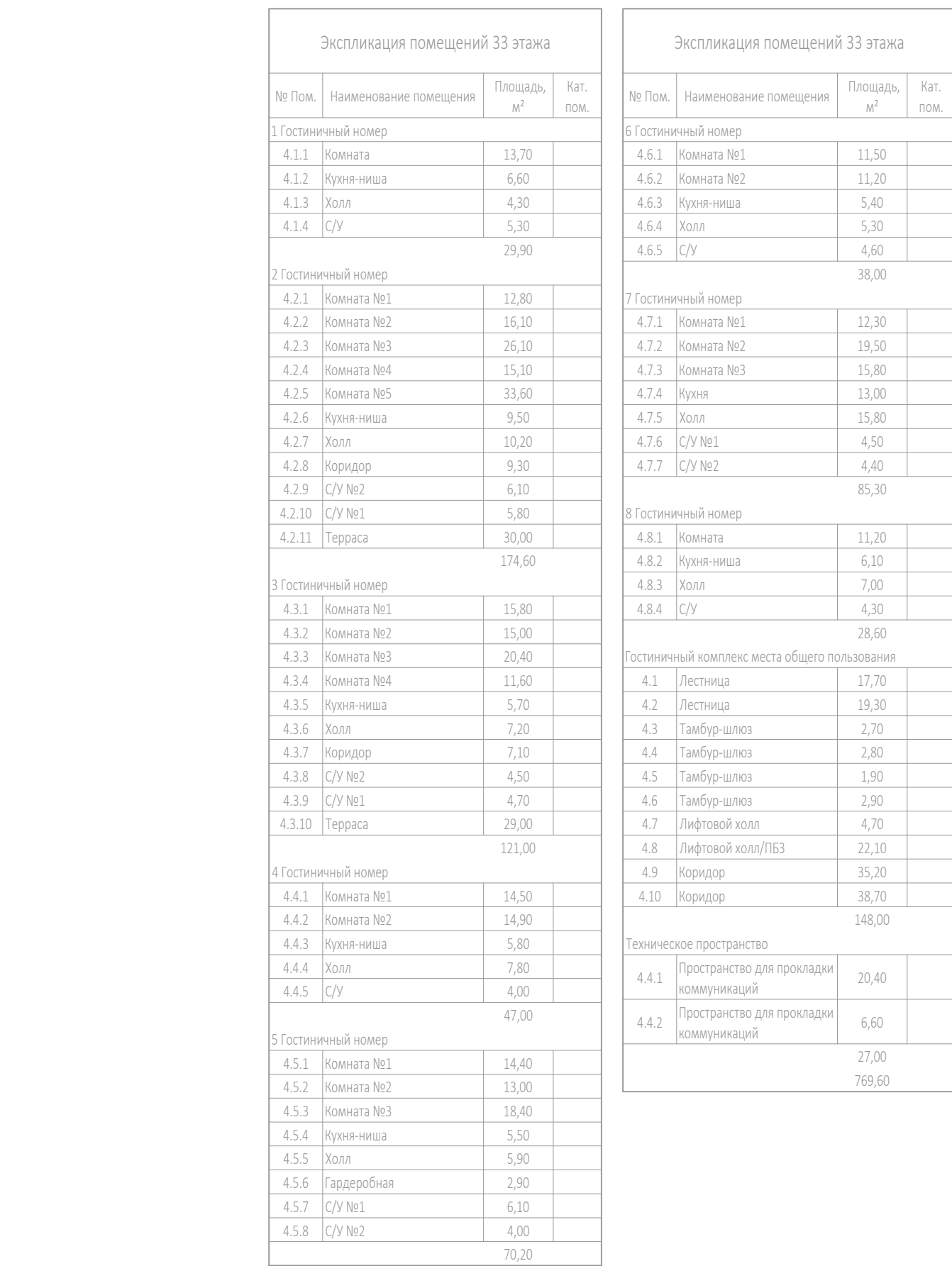
— Кабель шлейфовый (АПС) КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5;

— Кабель ParLan F/UTP Cat5e ZH n(A)-FRHF 2x2x0,52

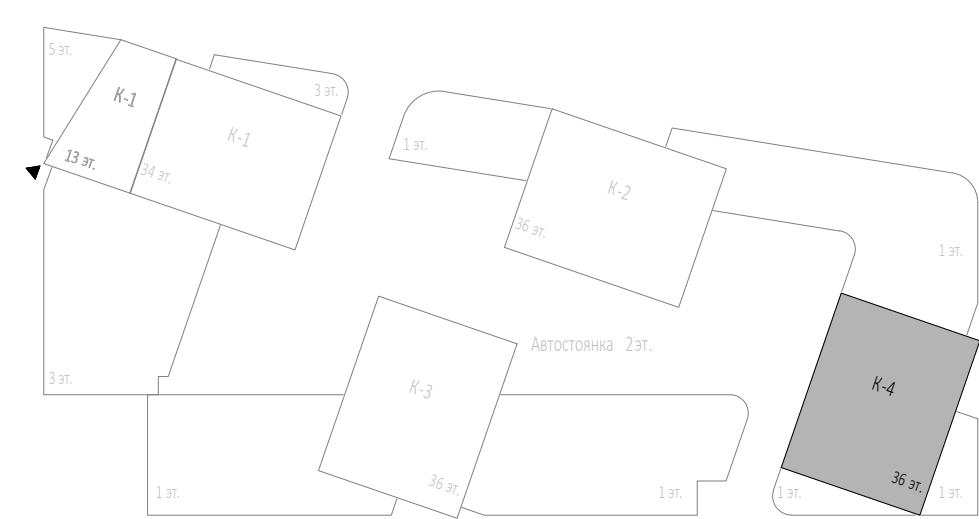
РЗ Link, *РЗ Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1

— Трасса кабелей в металорукаве;

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»			ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4			Стация	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24				Р	29		
Проверил	Парфенова				10.24							
ГИП	Парфенов				10.24							
Н. контр.	Власов				10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 32.			ИП Титов			
Нач. отдела	Токарь				10.24							



1. Данную схему расположения и прокладки кабелей и кабелепроводов на планах следует распространять совместно со структурной схемой.
2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектного оборудования в соответствии с СП 484.131500.2020.
3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлоскими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительной конструкции. Диагональные трассы по помещениям не допускаются. Протяженность кабелей кабельных каналов показана условно.
5. Длина кабеля от МДМ, РМ, АМ до исполнительного устройства по трассе.
6. Кабельные линии прокладываются огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
7. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. После прокладки кабеля, отверстия в стенах заделать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе складового стока, учтённых в разделе СКК, и выгорабне в выгорабне.
10. При прокладке кабелей использовать лоточные конструкции, изготавливаемые в кабела СКК.
11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.131500.2020
12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
14. Электропитание модулей управления кабелем МДМ-1 проп.АЗ, предусмотрено от запитываемой сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
15. Монтаж модулей, проводных трасс, должен быть выполнен в соответствии с требованиями, указанными в разделе СКК.
16. Использовать только в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабелей см. раздел СКК.
17. Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Заполненные пожарные извещатели оставить основаниями со встроеными изоляторами.



					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА» «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АП.С.3.4			
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, бл. 222/2							
Изм. Кол-во	Лист № док.	Подп.	Дата		Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4	Стадия	Лист	Листов				
Разработана	Власова	<i>Власова</i>	10.24.			Р	30					
Проверила	Парфенова	<i>Парфенова</i>	10.24.									
ГИП	Парфенов	<i>Парфенов</i>	10.24.									
Н. контр.	Власов	<i>Власов</i>	10.24.		План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 33	ИП Тумов						
Нач. отдела	Токарь	<i>Токарь</i>	10.24.									

Экспликация помещений 35 этажа			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
Гостиничный номер			
4.1.1	Комната №1	18,70	
4.1.2	Комната №2	11,40	
4.1.3	Комната №3	21,70	
4.1.4	Комната №4	13,70	
4.1.5	Комната №5	14,00	
4.1.6	Комната №6	36,10	
4.1.7	Холл-ниша	6,90	
4.1.8	Холл	9,00	
4.1.9	Коридор	12,40	
4.1.10	Гардеробная	1,80	
4.1.11	Гардеробная	6,10	
4.1.12	С/У №1	10,00	
4.1.13	С/У №2	3,20	
4.1.14	Терраса	30,10	
		195,10	
Гостиничный комплекс места общего пользования			
4.1	Лестница	17,70	
4.2	Лестница	23,70	
4.3	Тамбур-шлюз	1,90	
4.4	Тамбур-шлюз	2,70	
4.5	Тамбур-шлюз	1,90	
4.6	Лифтовой холл/ЛБЗ	22,10	
4.7	Лифтовой холл	4,70	
4.8	Коридор	31,20	
4.9	Коридор	30,20	
		136,10	
Техническое пространство			
4.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	4,30	
4.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	20,90	
		25,20	
		356,40	

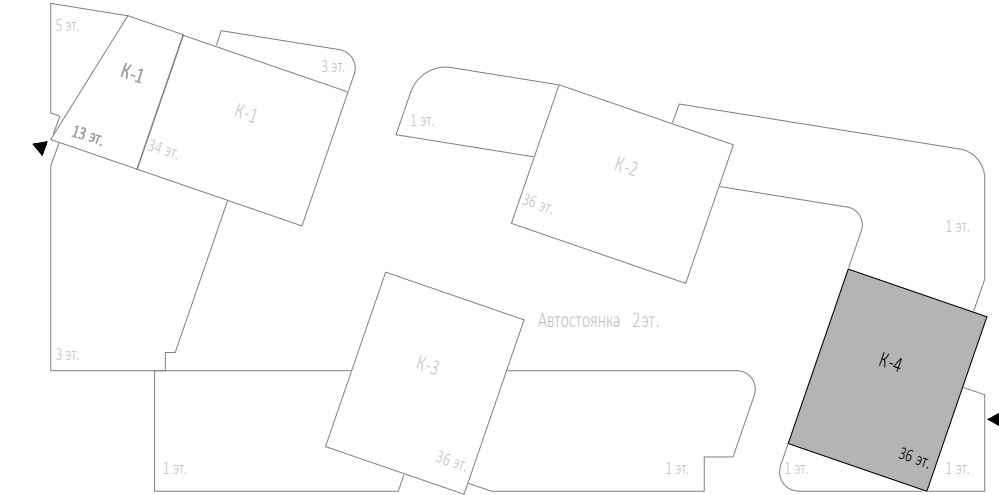


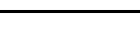
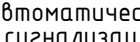
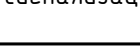
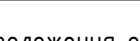
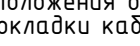
Условные обозначения:

- Пульт контроля и управления
- Модуль сопряжения MC-R3
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-16-R3 L142
- Адресная метка AM-1-R3
- Адресная метка AM-4-R3
- Адресный релейный модуль PM-4-R3
- Адресный релейный модуль PM-1-R3
- Шкаф управления задвижкой учтён в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЗОМ
- Модуль управления клапанами ЛД, ДУ, КДУ, МДУ, прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-20-R3
- Задвижка с контролем положения
- Датчик положения пож. крана
- Спж - сигнализатор потока жидкости
- КСК - клапан сигнально-контрольный
- Кабель шлейфовый (А/С) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e 2H n(A)-FRHF 2x2x0,52
- R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-P-АПС.1
- Трасса кабелей в металорукаве;

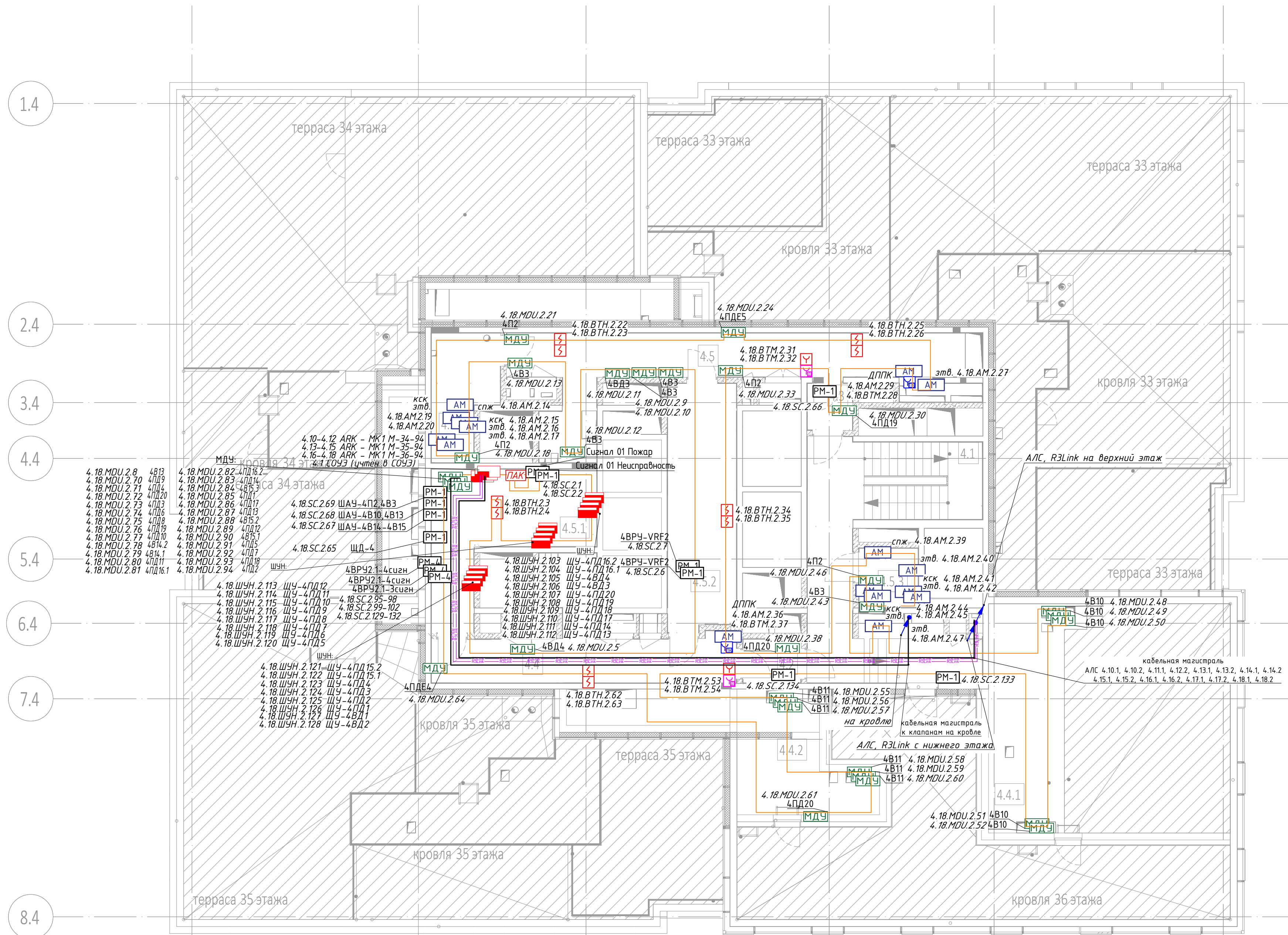
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
- Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
- После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
- Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённых в разделе СКК, и выгородке вертикального лотка, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
- Электропитание модулей управления клапанами МДУ-1 прот.РЗ, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЗОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
- Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
- Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Запотолочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенными изоляторами.



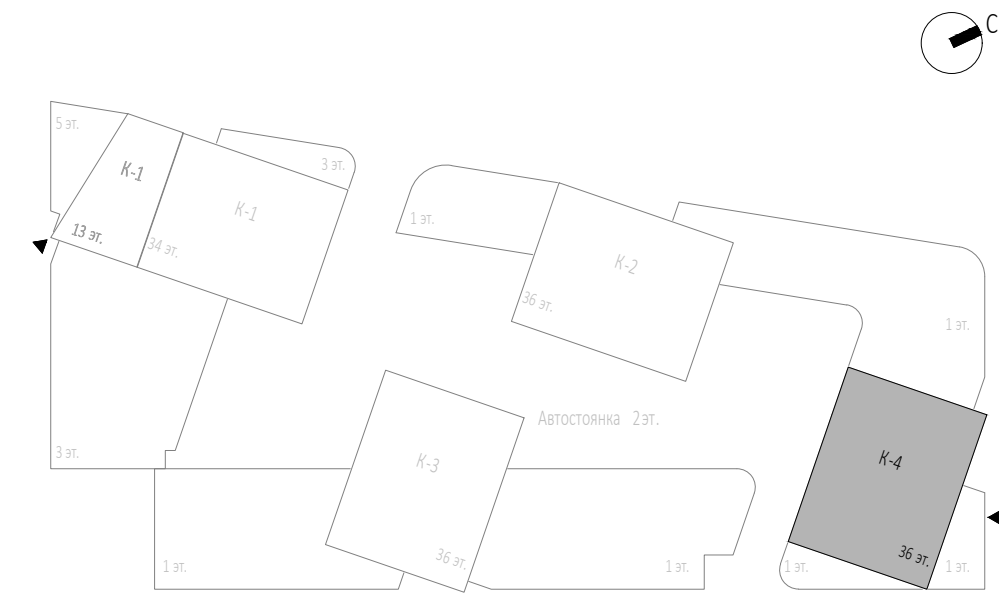
					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.3.4				
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4		Стация	Лист	Листов
Разработал		Власова			10.24			Р	32	
Проверил		Парфенова			10.24					
ГИП		Парфенов			10.24					
Н. контр.		Власов			10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Этаж 35.		ИП Титов		
Нач. отдела		Токарь			10.24					

Экспликация помещений поэтажно			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.
Гостиный комплекс: место общего пользования			
4.1	Лестница	34,40	
4.2	Тюбинг-шлюз	2,30	
4.3	Тюбинг-шлюз	2,70	
4.4	Композит	33,70	
4.5	Композит	34,30	
Технические помещения			
4.5.1	Помещение СС	11,50	B3
4.5.2	Электрощитовая	21,50	B3
4.5.3	Помещение для размещения узла управления спринклерной установки	4,50	B4
4.5.4	Помещение для размещения узла управления спринклерной установки	9,50	B4
Техническое пространство			
4.4.1	Пространство для прокладки коммуникаций	70,30	
4.4.2	Пространство для прокладки коммуникаций	16,60	
		240,30	



ПРИМЕЧАНИЯ:

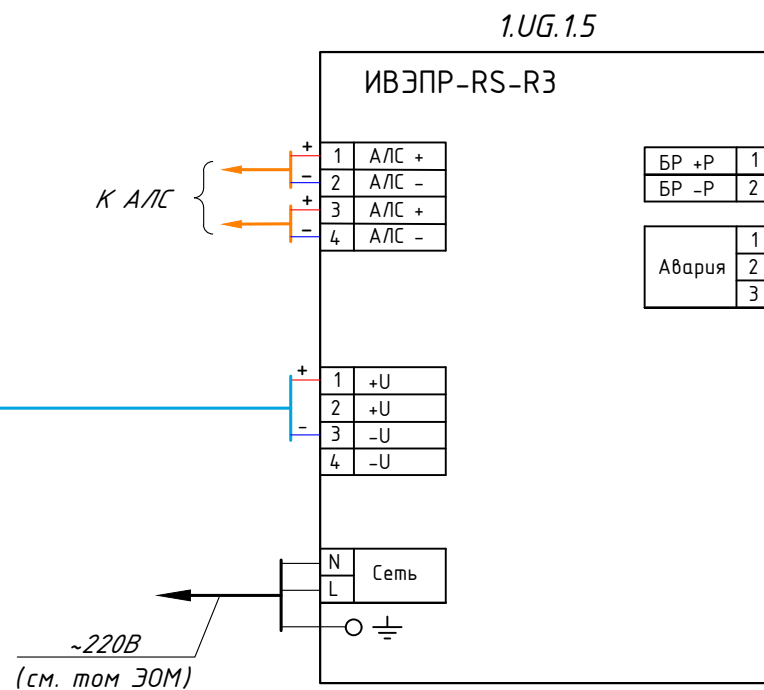
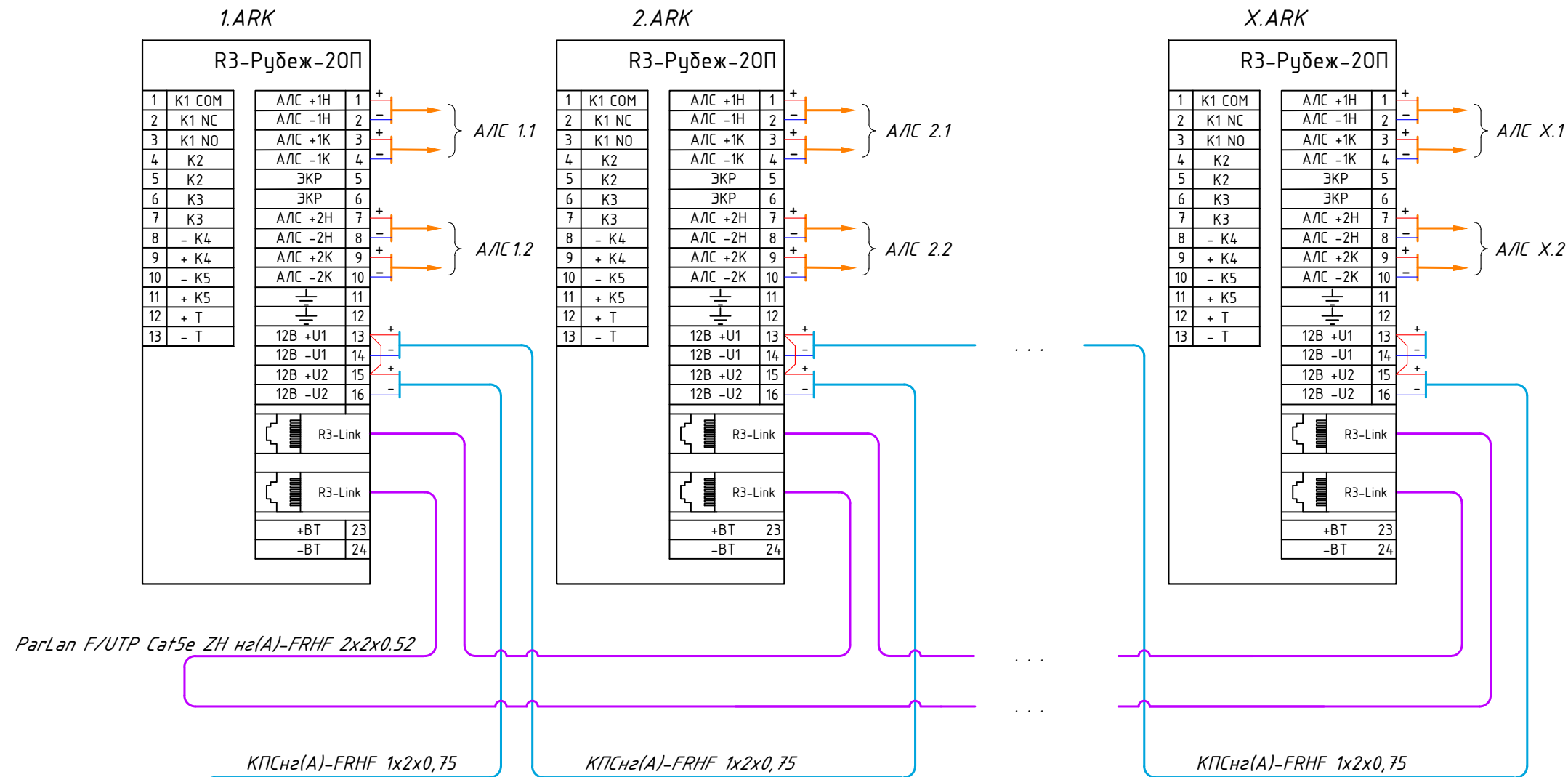
1. Данное место расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует расставить совместно со структурной схемой.
2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектного оборудования в соответствии с СП 484.131550.2020.
3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубе, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допускаются. Протяженность по высоте работ кабельных показаний не более 1,5м.
5. Длина кабеля от МЭУ, РМ, АМ до исполнительного устройства при непра.
6. Кабельные линии прокладывают агнестойкой кабельной линией ОКЛ.
7. Нарезку кабеля проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. После прокладки кабеля, отверстия в стенах заделать герметиком (противопожарной агнестойкой пеной).
9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной труде гладкоотного стока, учтенных в разделе СКК, и выходящие в подвалы.
10. При прокладке кабеля использовать поточные конструкции, огнестойкие кароба см. СКК.
11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.131550.2020
12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проема.
14. Электропитание модулей управления кабланом МСМ-1 проп.АЗ, предусмотрено от запрограммированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе "ЭОМ".
15. Вентиляция, кондиционирование, отопление.
16. Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
17. Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Заполочные пожарные извещатели оставить основаниями со встроеными изоляторами.

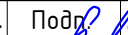


- 10.04 План расположения оборудования и трасс

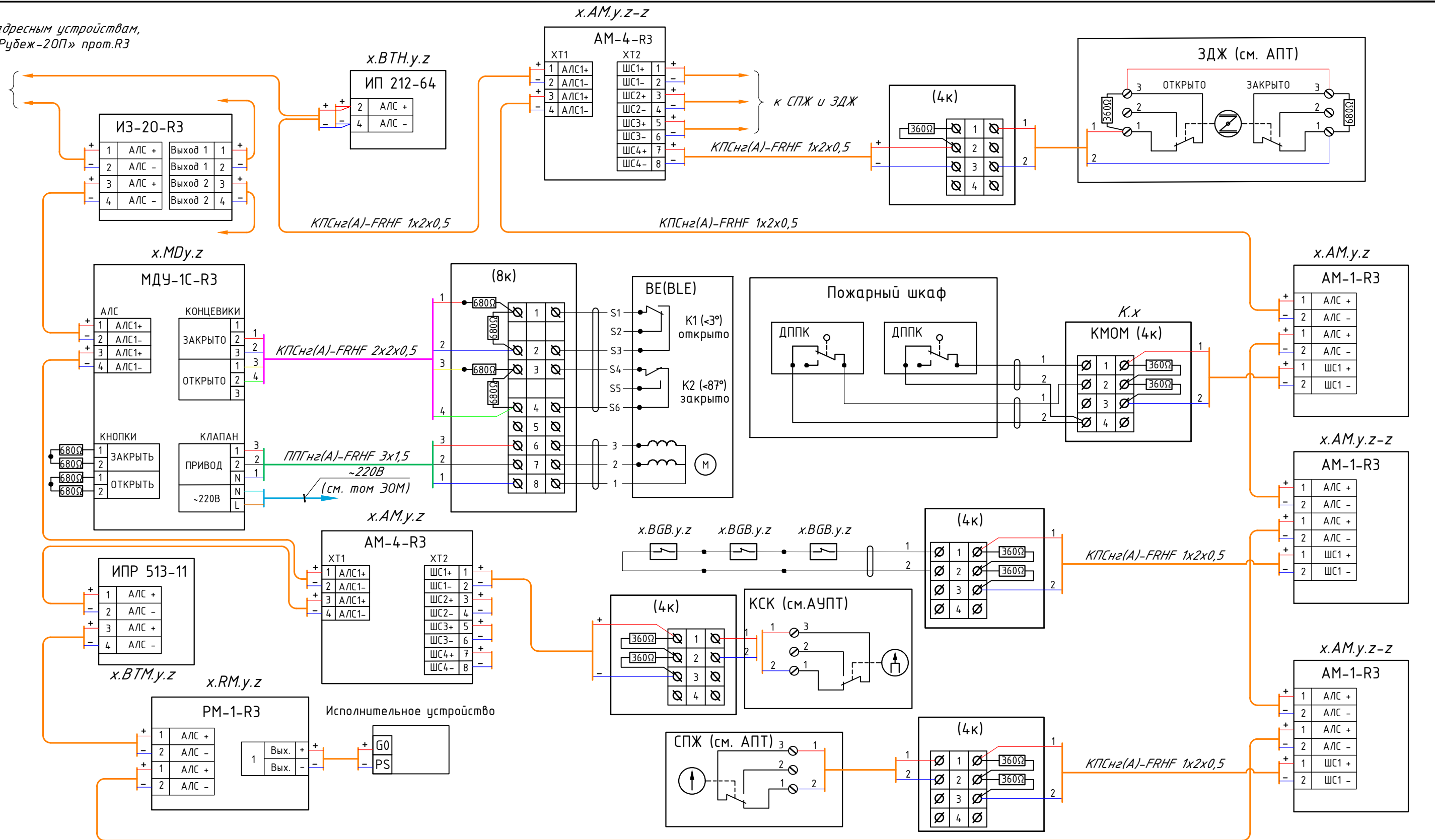
					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АПС.3.4	
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/22/2			
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Власов			<i>Власов</i>	10.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4	Статья	Лист
Проверил	Парфенова			<i>Парфенова</i>	10.24		Р	33
ГИП	Парфенов			<i>Парфенов</i>	10.24			
Н. контр.	Власов			<i>Власов</i>	10.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабелей. Технический этаж на опм. +116250.	ИП Тумов	
Нач. отдела	Токмарь			<i>Токмарь</i>	10.24			

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



						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Р	35		
Проверил	Парфенова				10.24								
ГИП	Парфенов				10.24								
Н. контр.	Власов				10.24	Схема подключения пультов РЗ-Рудеж-20П				ИП Тумов			
Нач. отдела	Токарь				10.24								

К адресным устройствам,
«Рубеж-20П» прот.РЗ

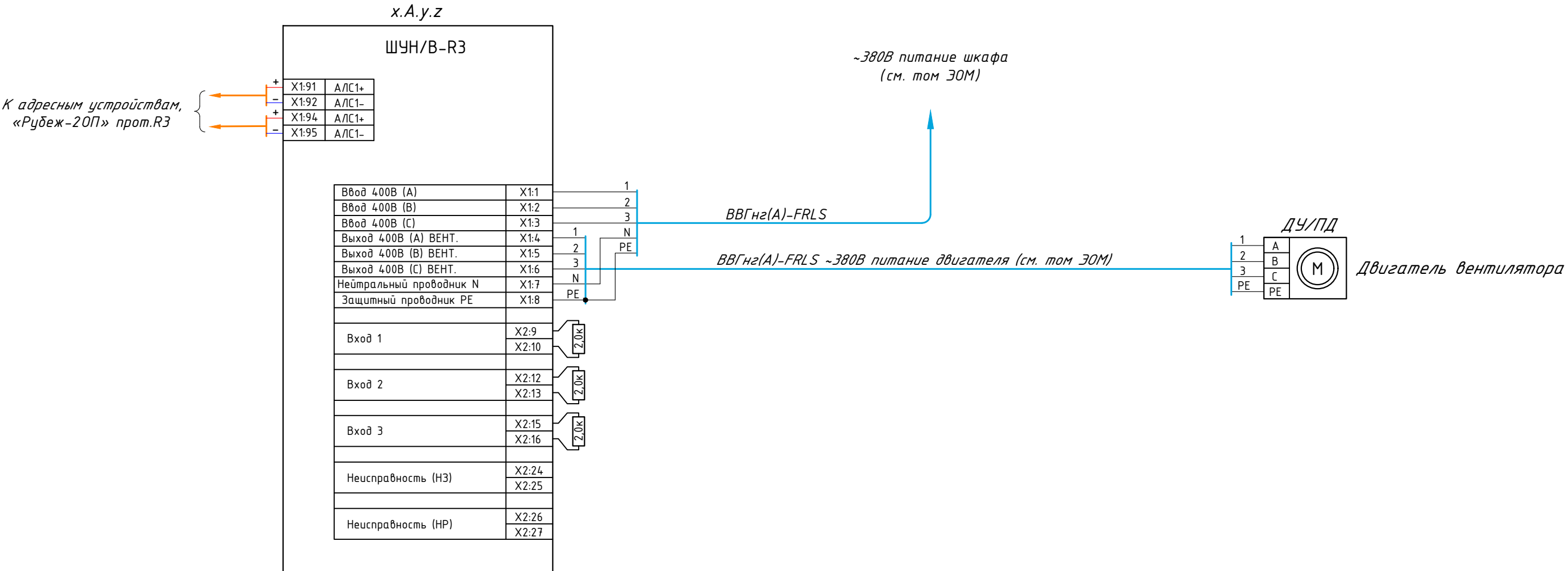


ПРИМЕЧАНИЯ:

- Резисторы входят в комплект поставки оборудования.
- Все соединения производить через штатные клеммы приборов пайкой, или через клеммную коробку.
- В схеме показано подключение ДППК и Герконов в охранном положении.
- Кабель монтируется и подключается с запасом не менее 0,2...0,3м.
- Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства 3 метра.
- Подключение осуществить в соответствии со схемами, а также паспортами на оборудование.

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24					Р	36		
Проверил	Парфенова				10.24								
ГИП	Парфенов				10.24	Схема подключения извещателей и длоков в АЛС Рубеж				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				10.24								
Нач. отдела	Токарь				10.24								

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



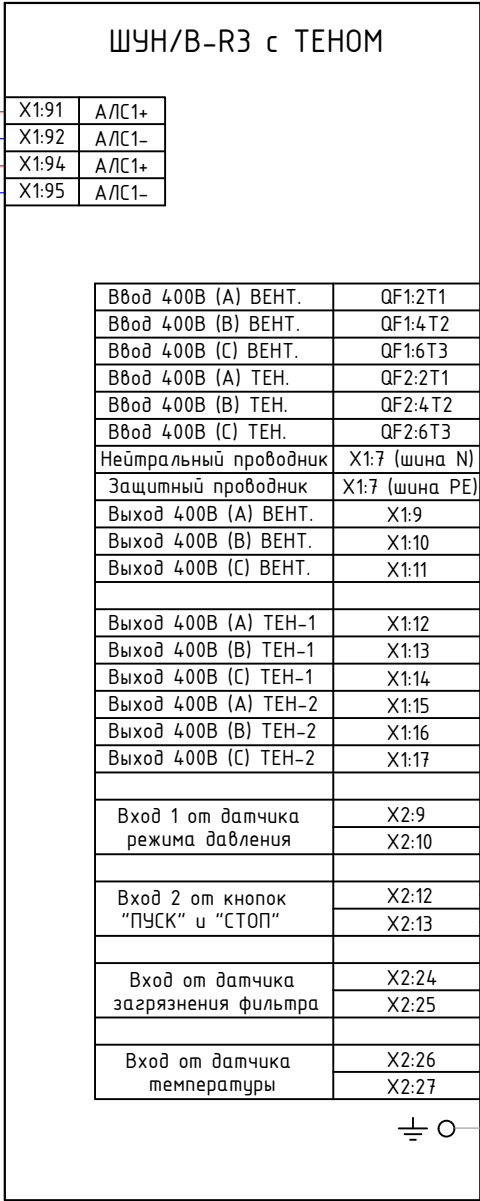
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Все соединения производить через распределкорбки или штатные клеммы приборов.
- Кабель монтируется и подключается с запасом 0,2...0,25м.
- Резисторы входят в комплект поставки оборудования.
- Шкафы заземляются на шину заземления.

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24					Р	37		
Проверил	Парфенова				10.24								
ГИП	Парфенов				10.24	Схема подключения ШУН/В-РЗ				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				10.24								
Нач. отдела	Токарь				10.24								

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

К адресным устройствам,
«Рубеж-20П» прот. R3



~380В питание шкафа
(см. том ЭОМ)

ВВГнг(А)-FRLS

ВВГнг(А)-FRLS

ВВГнг(А)-FRLS ~380В питание двигателя (см. том ЭОМ)

ВВГнг(А)-FRLS ~380В питание ТЕНа (см. том ЭОМ)

ВВГнг(А)-FRLS ~380В питание ТЕНа (см. том ЭОМ)

КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5

КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5

КПСнг(А)-FRLS 1x2x0,5

ПД

Двигатель вентилятора

ТЕН-1

ТЕН-2

КМОМ (4к)

ADPR-X20P200-FCC-B

КМОМ (4к)

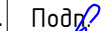
ADPR-X20P200-FCC-B

ПД 4.5.2

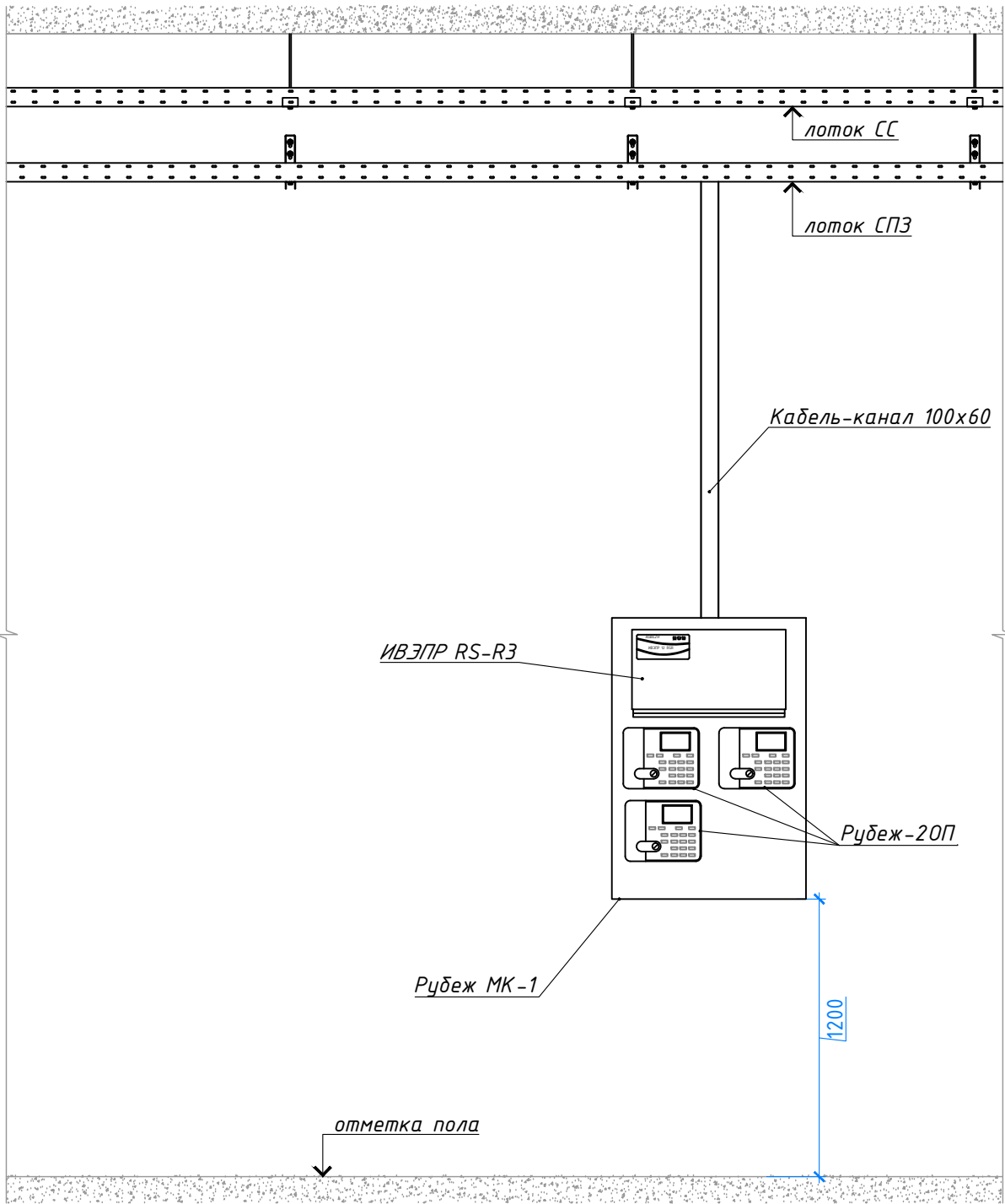
STK-3 NTC 10 kOm

ПРИМЕЧАНИЯ:

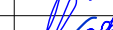
1. Все соединения производить через распределкорбки или штатные клеммы приборов.
2. Кабель монтируется и подключается с запасом 0,2...0,25м.
3. Резисторы входят в комплект поставки оборудования.
4. Реле перепада давления указано в дежурном режиме.
5. Шкафы заземляются на шину заземления.

						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Власова			10.24					Р	38		
Проверил		Парфенова			10.24								
ГИП		Парфенов			10.24	Схема подключения ШУН/В-РЗ с тэнном.				ИП Тумов			
Н. контр.		Власов			10.24								
Нач. отдела		Токарь			10.24								

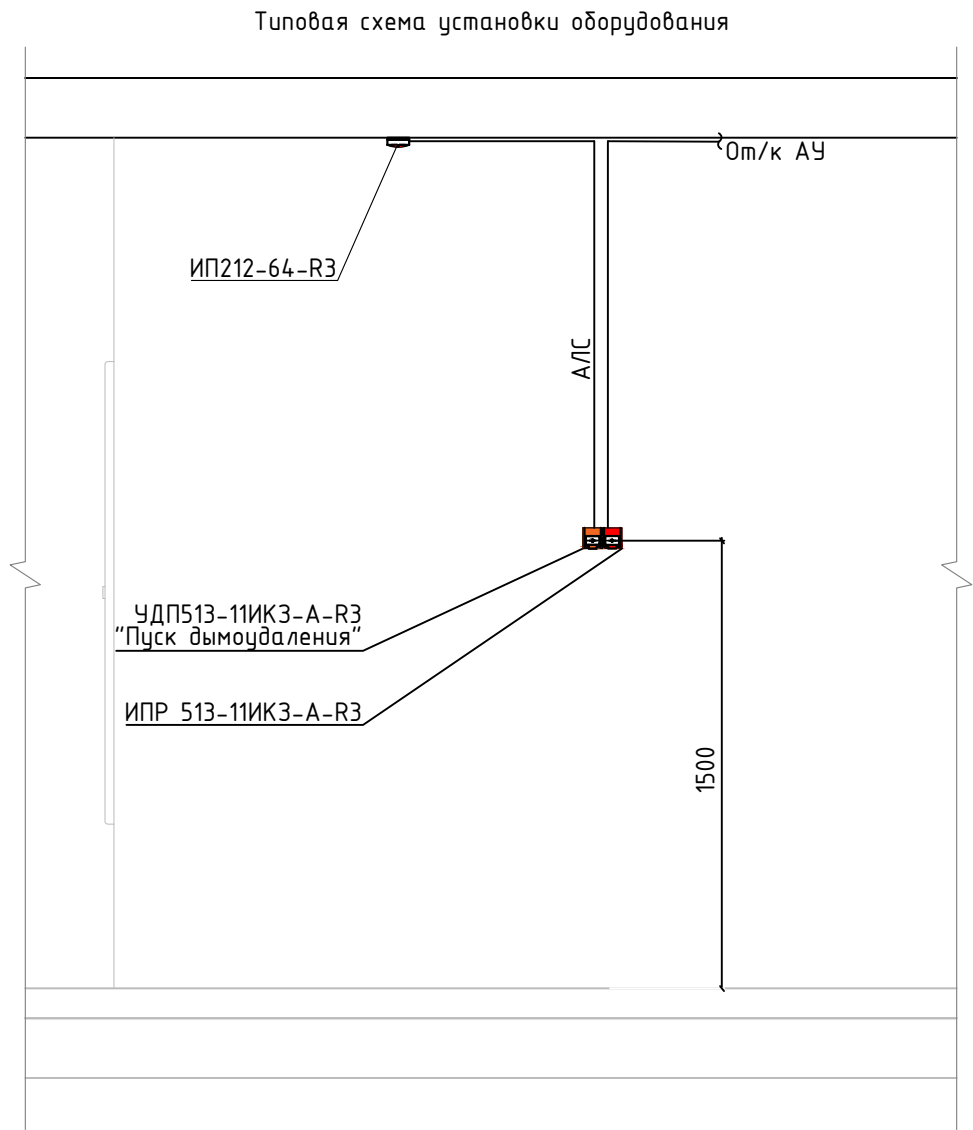
Типовая схема расположения центрального оборудования в пом. СС



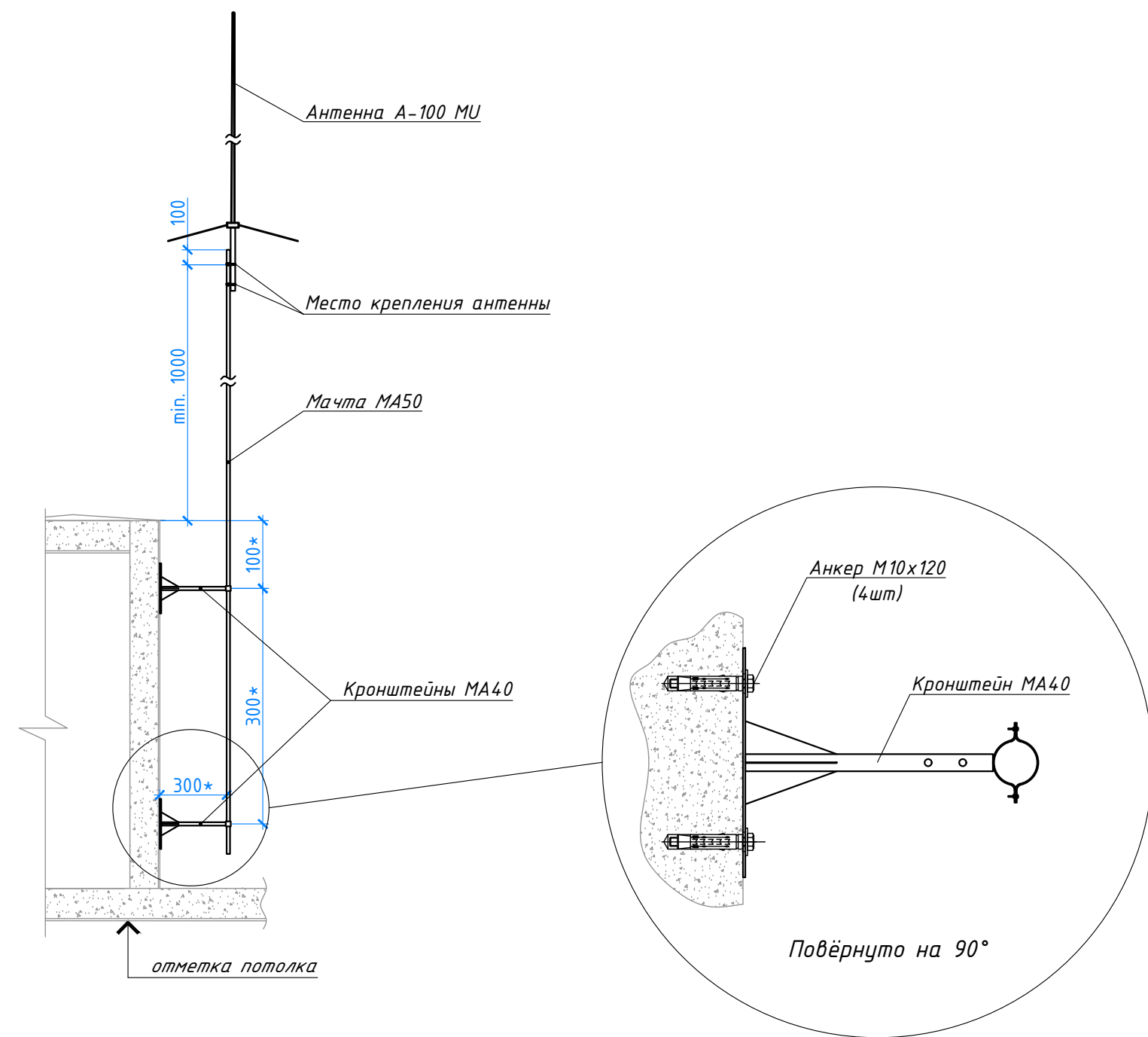
- 1. Все размеры для справок.
- 2. Кабельные линии крепятся в местах поворотов и выходов из приборов.
- 3. Точные места установки оборудования уточняются по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации, по согласованию с разделом электроснабжения.

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24					Р	39		
Проверил	Парфенова				10.24								
ГИП	Парфенов				10.24	Типовая схема расположения центрального оборудования в помещениях СС.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				10.24								
Нач. отдела	Токарь				10.24								

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

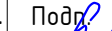


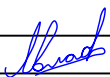
						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				10.24					Р	40		
Проверил	Парфенова				10.24								
ГИП	Парфенов				10.24	Типовая схема монтажа оборудования СПС				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				10.24								
Нач. отдела	Токарь				10.24								



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все размеры для справок (ориентировочные) и корректируются исходя из конкретной обстановки оборудования на кровле.
2. Антенна на мачте крепится на расстоянии не менее чем на 1 м над наивысшей точкой крыши и оборудования на кровле здания.
3. Антенный фидер проложить от точки выхода на кровлю по стене к мачте МА50.
4. При подключении кабеля к антенне, оставить технологический запас кабеля не менее 1м. Допустимый радиус изгиба кабеля не менее 10 внешних диаметров.
5. Мачта заземляется на молниезащитную сетку кровли.

						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.3.4			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Корпус 4				Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Власова			10.24					Р	41		
Проверил		Парфенова			10.24								
ГИП		Парфенов			10.24	Узел крепления антенной мачты				ИП Тумов			
Н. контр.		Власов			10.24								
Нач. отдела		Токарь			10.24								

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
			Периферийное оборудование									
Инв. №	Взам. инв. №	1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3692				
		2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без д/о	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	456				
		3	Изолятор шлейфа встроенный в основание.	ИЗ-1Б-R3 L1.42 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	456				
		4	Извещатель пожарный ручной адресный с встроенным изолятором.	ИПР 513-11ИК3-А-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	233				
		5	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск дымоудаления" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	166				
		6	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск пожаротушения" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	131				
		7	Адресный релейный модуль.	РМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	552				
		8	Адресный релейный модуль.	РМ-4-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3				
		9	Адресная метка на 1 безадресный шлейф.	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	322				
		10	Адресная метка на 4 безадресный шлейф.	АМ-4-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3				
		11	Адресный модуль управления клапаном.	МДУ-1С-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	506				
		12	Изолятор шлейфа.	ИЗ-20-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	528				
		13	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6 (СМК-6)		000 "Магнито-Контакт"	шт.	134				
		14	Датчик температуры воздуха в канале, NTC	STK-3 NTC 10 kOm		АЕКОН	шт.	2				
		15	Датчик перепада давления воздуха ADPR	STK-3 NTC 10 kOm		АЕКОН	шт.	4				
		16	Базовое основание для крепления пожарных извещателей на подвесной потолок	W2.03		000 "Рудеж"	шт.	456				
		17	Программно-аппаратный комплекс ПАК	"Стрелец-Мониторинг" исп.2		000 "Арзус-Спектр"				В составе УС-1 учтен в ГКО-303-22-Р-СОУЭ.3.4		
		18	Мачта для антенны	МА50		Сamelum	шт.	1				
		19	Кронштейн для крепления мачты к стене	МА40		Сamelum	шт.	2				
		20	Антенна выносная коллинеарная круговая 5,85dB,	A-100 MU		Radiolab	шт.	1				
		21	Грозозащита для антенны	N-722Q		Radiolab	шт.	1				
		Инв. №	Подп. и дата	22	Разъем N-типа	N-112/5D		Radiolab	шт.	3		
				23	Разъем TNC-типа	T-112/5D		Radiolab	шт.	1		
Инв. №	Подп.											
		1	-	Зам.	79-25		09.25	ГКО-303-22-Р-АПС.3.4.С				Лист
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №			Кабельная продукция									
		1	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	25960				
		2	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	3109				
		3	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	80				
		4	Кабель огнестойкий	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	3109				
		5	Кабель огнестойкий	ParLan F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2x2x0.52		Паритет	м.	405				
		6	Кабель огнестойкий	PK 50-4,8-15нз(А)-FRHF		Паритет	м.	50				
			Огнестойкие кабельные линии									
		1	ОКЛ в составе:									
			Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з d20 мм	PR02.0215		Промрукав	м.	18200				
			Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм	PR08.2534		Промрукав	шт.	54600				
			Дюбель металлический универсальный 5x30	PR08.3481		Промрукав	шт.	54600				
			Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PR08.3626		Промрукав	шт.	54600				
		2	ОКЛ в составе:									
			Кабель канал с двойным замком 100x60	PR03.0060		Промрукав	м.	30				
			Комплект крепления саморез, дюбель, хомут.	PR8.25202		Промрукав	шт.	90				
		3	ОКЛ в составе:									
			Металлорукав Р4-Н d=20мм 50м. в уп.	PR04.0430		Промрукав	уп.	12				
			Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм	PR08.2534		Промрукав	шт.	400				
			Саморез 4,2x25 по металлу с прессшайбой, оцинкованный	PR08.3601		Промрукав	шт.	400				
							1	-	Зам.	79-25		09.25
							Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГКО-303-22-Р-АПС.3.4.С										Лист
										3		

