

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. Стилибат

ГКО-303-22-Р-АПС2

Изм. №2

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. Стилибат

ГКО-303-22-Р-АПС2

Изм. №2

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. Стилوبات

ГКО-303-22-Р-АПС.2

Основной комплект рабочих чертежей

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Изм.1	80-25		09.25
Изм.2	115-25		10.25

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. Стилибат

ГКО-303-22-Р-АПС.2

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2025 год

Согласовано:

Н.контр.

Разрешение		Обозначение	Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-АПС.2		
115-25		Наименование объекта строительства	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
2	10	Внесение изм. 2 в лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, А/1.0-Д/1.0" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	11	Внесение изм. 2 в лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, Д/1.0-И/1" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	12	Внесение изм. 2 в лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 5/2.0-14/0, Д/1.0-П/0" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	13	Внесение изм. 2 в лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 12/1.0-14/0, А/3-Д/1.0" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-3	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-4	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-7	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-8	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-11	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-12	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-15	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	
2	1-16	Лист удалён изм. 2 "Спецификация оборудования, изделий и материалов" в части переноса лоточных конструкций.		3	

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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	изм.1 зам.
4	Общие данные (окончание)	изм.1 зам.
5	Структурная схема. Корп.4. Этап 1. Последовательность подключения оборудования по R3 Link.	изм.1 зам.
6	Структурная схема. Корп.2. Этап 1.	изм.1 зам.
7	Структурная схема. Корп.1 Этап 2. (начало)	изм.1 зам.
8	Структурная схема. Корп.1. Этап 2. (окончание)	изм.1 зам.
9	Структурная схема. Корп.3. Этап 2	изм.1 зам.
10	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, А/1.0-Д/1.0	изм.2 зам.
11	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, Д/1.0-И/1	изм.2 зам.
12	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 5/2.0-14/0, Д/1.0-П/0	изм.2 зам.
13	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 12/1.0-14/0, А/3-Д/1.0	изм.2 зам.
14	Экспликация помещений. Этаж -1.	
15	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. 1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, А/1.0-Д/1.0	
16	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. 1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, Д/1.0-И/1	
17	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. 1 Этаж. Оси 5/2.0-14/0, Д/1.0-П/0	изм.1 зам.
18	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. 1 Этаж. Оси 12/1.0-14/0, А/3-Д/1.0	изм.1 зам.
19	Экспликация помещений. Этаж 1.	
20	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Корпус 1. Этаж 1, технический этаж.	
21	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Корпус 1. Этаж 2.	
22	Схема подключения пультов R3-Рубеж-20П	
23	Схема подключения извещателей и блоков в АЛС Рубеж	
24	Схема подключения ШУН/В-R3. Схема подключения ШУН/В-R3 с тэном.	
25	Схема подключения ЦПИУ исп.2.	
26	Схема подключения АРМ оператора.	
27	Типовая схема расположения оборудования.	
28	Монтажная схема подключения ЦПИУ	

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.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГКО-303-22-Р-АПС.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	изм.2 Л.3,4, 7,8,11,12, 15,16 удал.

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2			
1	-	Зам.	80-25		09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разработал	Власова				05.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилибат	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Парфенова				05.24		Р	1	27	
ГИП	Парфенов				05.24					
Н. контр.	Власов				05.24	Общие данные. Ведомость рабочих чертежей, ведомость ссылочных и прилагаемых документов.	ИП Тумов			
Нач. отдела	Токарь				05.24					

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». Стилибат.

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 x 119,515м 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.

Деление на пожарные отсеки стилобата подробно рассмотрено в части архитектурных решений том АР, а также СТУ. Деление на противоподымные зоны не предусмотрено.

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 513-11ИКЗ-А-R3;
- устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-11 ИКЗ-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-1-R3;
- адресные модули управления клапаном МДУ-1С-R3;
- источник вторичного электропитания резервированный охранно-пожарные с контролем состояния «ИБЭПП RS-R3»;

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;

- 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.


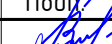



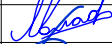
Все запотолочные извещатели оснащаются основанием со встроенным изолятором шлейфа ИЗ-1Б-R3 L1.42.

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».

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.2			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2							
1	-	Зам.	80-25		09.25								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилибат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	2		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Общие данные.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								

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

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 ЭОМ.

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. ЭОМ). На независимый расцепитель управляющий сигнал подается от адресных релейных модулей, включенных в АЛС.

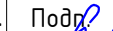




Для подачи команд на отключение при пожаре общеобменной вентиляции в шкафы автоматики систем общеобменной вентиляции соответственно используются адресные релейные модули.

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

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.

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




















						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.2			
						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. Стилобат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	3		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Общие данные				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								

Согласовано				Алгоритм работы системы противопожарной защиты: При возгорании в одной из защищаемых зон сигнал "Пожар" формируется по срабатыванию: <ul style="list-style-type: none">- 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: <ul style="list-style-type: none">- 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 замковСКУД 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.						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 томе 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 ответвления, 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.											
				Кабельные линии связи Адресная линия связи (АЛС) КПСн2(А)-FRHF 1х2х0,5. Линия контроля противопожарных клапанов КПСн2(А)-FRHF 2х2х0,5. Линия управления шкафами, щитами КПСн2(А)-FRHF 1х2х0,5. Линия интерфейса R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH н2(А)-FRHF 2х2х0.52. Линия питания 12В КПСн2(А)-FRHF 1х2х0,75. Линия питания 220В ППГн2(А)-FRHF 3х1,5.											
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист						
			ГКО-303-22-Р-АПС.2						4						
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

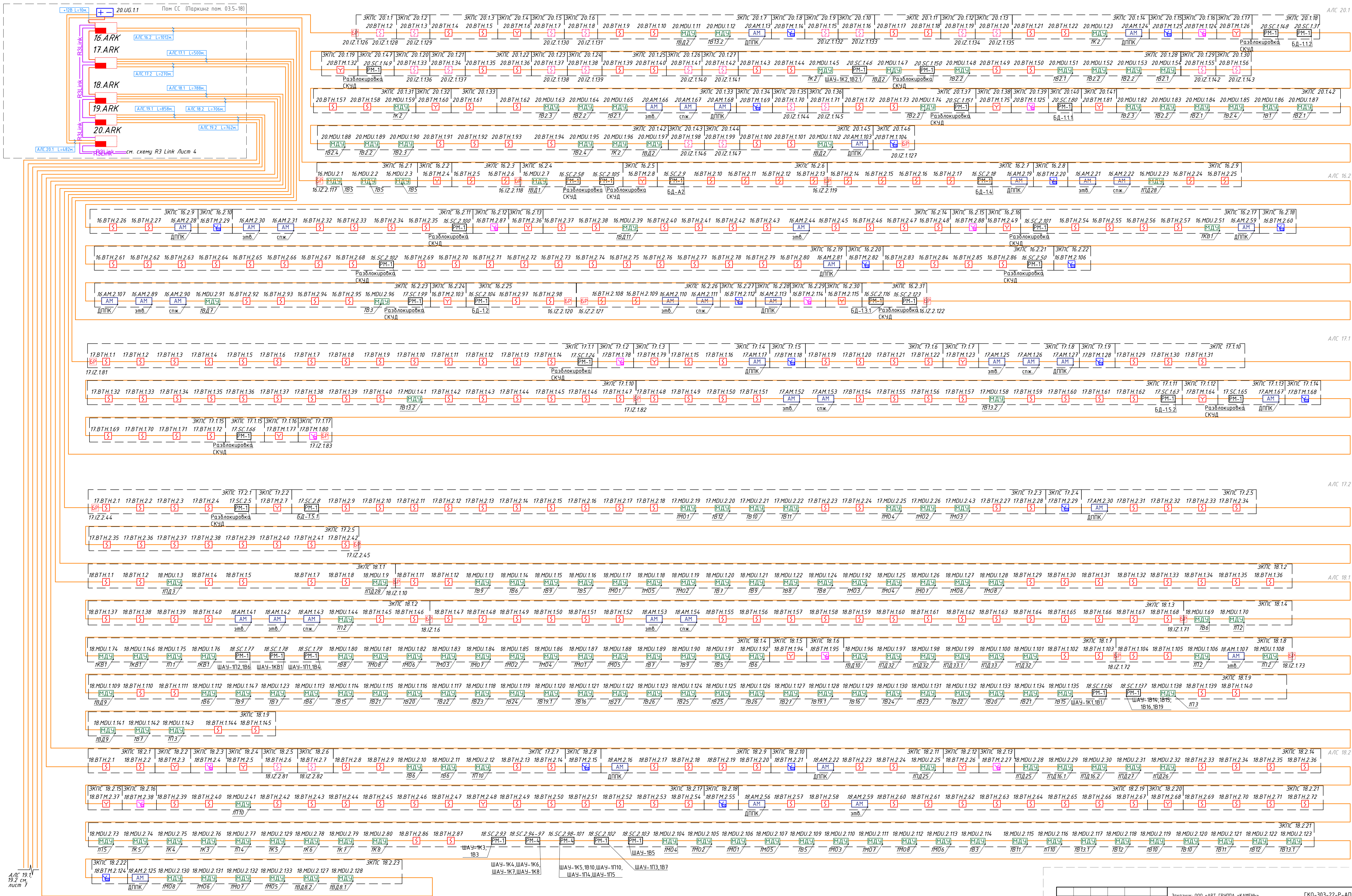
Формат А3



Условные обозначения:

-  - 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 L1.42
-  - Адресная метка АМ-1-РЗ
-  - Модуль сопряжения МС-РЗ
-  - Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ
-  - Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
-  - Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
-  - Шкаф управления задвижкой учтён в АК
-  - Шкаф управления вентилляцией пожарный ШУЧ/В учтён в ЗОМ
-  - Модуль управления клапанами ПД, ДЧ, КДУ МДУ прот.РЗ
- зав. - затвор с контролем положения
- зdv. - задвижка с контролем положения
- БР - Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
-  - Устройство запуска ВПВ УДП
-  - Магнитно-контактный датчик
-  - Устройство запуска дымоудаления
-  - Кабель шлейфовый (АЛС) КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5;
-  - Кабель R3 Link Parlan F/UTP Cat5e ZH nз(А)-FRHF 2x2x0,52;
-  - Питание 12В КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75;

Формат А1



					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АП.2			
1	-	Зам.	80-25	09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.					
Разработал	Власова			05.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилобат	Статья	Лист	Листов	
Проверил	Парфенова			05.24		р	7		
ГИП	Парфенов			05.24					
Н. контр.	Власов			05.24	Структурная схема. Корп.1 Этап 2. (начало)	ИП Тумов			
Нач. отдела	Токарь			05.24					

Согласовано

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

- Кабель шлейфовый (А/Л) КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5;
— Кабель R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2x2x0.52;
— Питание 12В КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75;

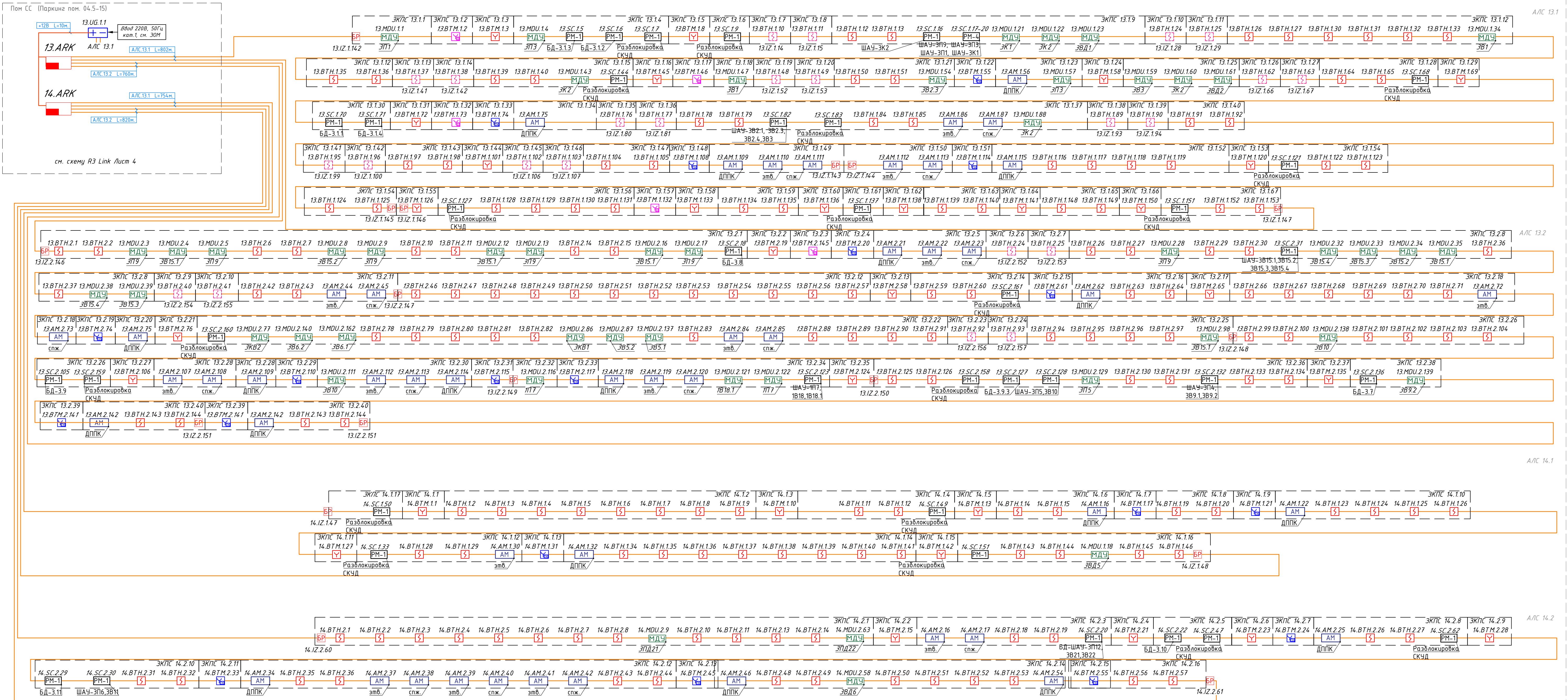
зтв. - затвор с контролем положения
зdv. - задвижка с контролем положения
БР - Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ

- Устройство запуска ВПВ УДП
Магнитно-контактный датчик
Устройство запуска дымоудаления

- Условные обозначения:
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 - Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
Шкаф управления задвижкой учтён в АК
Шкаф управления вентиляцией пожарный ШЧН/В учтён в ЗОМ
МДУ - Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2
1	-	Зам.	80-25	09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
Разработал	Власова	Подп.	05.24		Автоматическая пожарная сигнализация. Стилобат	Стадия
Проверил	Парфенова	Подп.	05.24			Лист
ГИП	Парфенов	Подп.	05.24			Листов
Н. контр.	Власов	Подп.	05.24		Структурная схема. Корп.1. Этап 2. (окончание)	
Нач. отдела	Токарь	Подп.	05.24		ИП Тумов	



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

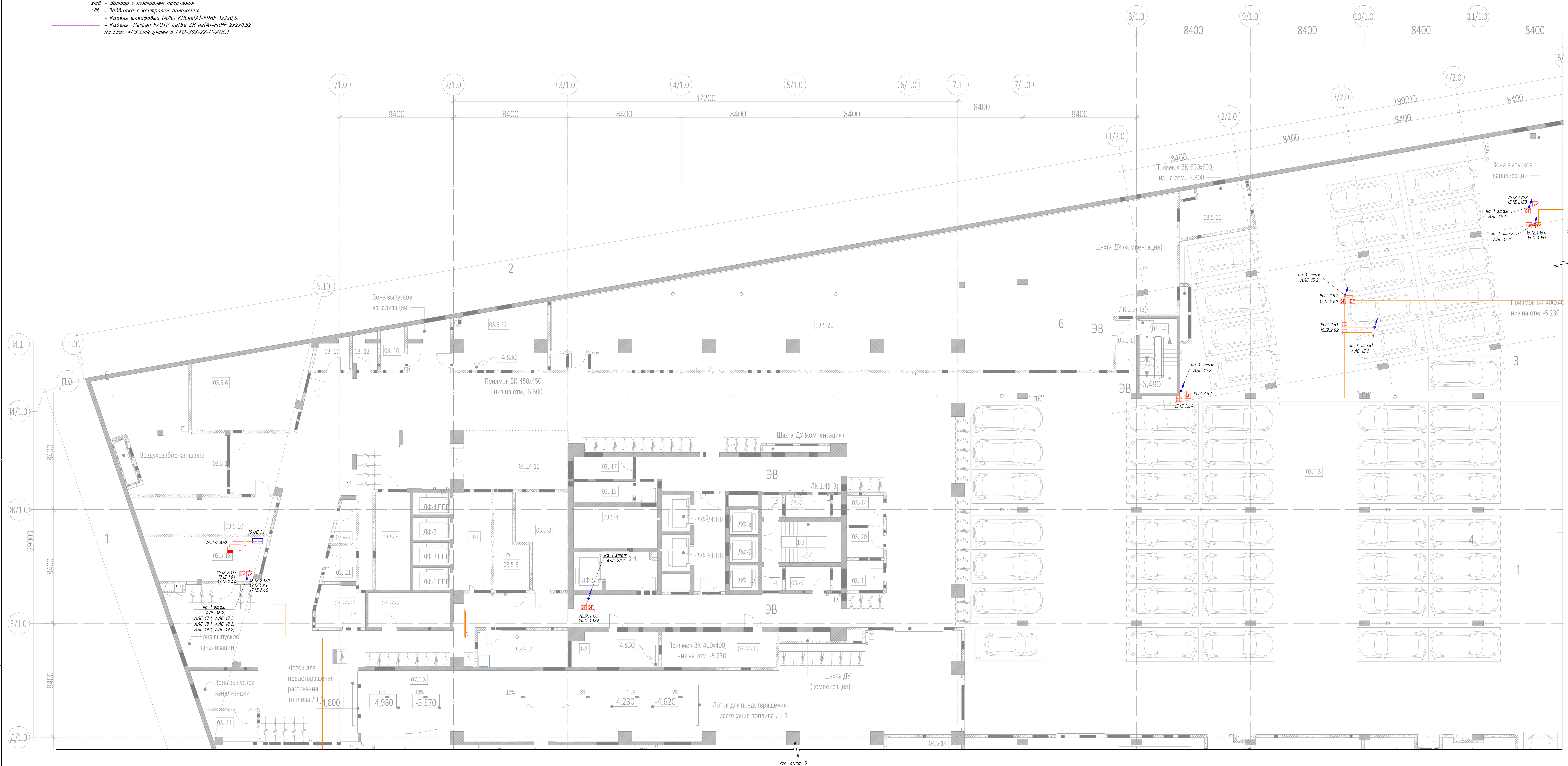
					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р.-АПС.2			
1	-	Зам.	80-25	09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.					
Разработал	Власова			05.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилобат	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Парфенова			05.24		р	9		
ГИП	Парфенов			05.24					
Н. контр.	Власов			05.24	Структурная схема. Корп.3. Этап 2	ИП Тумов			
Нач. отдела	Токарь			05.24					



						Заказчик: ООО «АГТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АП.2		
2	-	Зам.	115-25		10.25	Мультиязычный гостиничный комплекс с подземной парковкой по адресу: 2-й Мавз, проспект Мирн, бл. 222/2				
1	-	Зам.	80-25		09.25					
Изм.	Кол-во	Изм.	Исполн	Повтор	Дата					
Разработка			Васильев		05.24	Автоматическая пожарная сигнализация		Стандарт	Исполн	Автомат
Проверка			Порываева		05.24			Р	10	
ГИП			Порываев		05.24					
И. контр.			Васильев		05.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабелей - 1 этаж с/110-11/10, А/10-Д/10				
Нач. отдела			Толочек		05.24					ИП Тумов

ПРИМЕЧАНИЯ:

- [illegible]



см. лист 9

					Заказчик: ООО «АТ-ГРУППА КАМЕРЫ»	ГКО-303-22-Р-АП-2		
2	-	Зам.	115-25	10.25	Многофункциональный организационный центр с патентованной автоматикой по адресу: г. Москва, проспект Мира, бл. 22/2/2			
1	-	Зам.	80-25	09.25				
Изм.	Копия	Листов	115/206	10.25				
Разработка	Власова		05.24		Автоматическая пожарная сигнализация, Слотабот	Стандарт	Лист	Листов
Проверка	Паренцова		05.24			P	11	
ГИП	Паренцов		05.24					
Н. контр.	Власова		05.24		План расположения оборудования и трасс прокладки кабелей по 1/10-1/10, 1/10-3/11	ИП Тумашов		
Нм. одобрен	Токмарь		05.24					

7. Данную схему расположения трубопровода и кабелей на плане следует рассмотреть совместно со структурой схемы.
8. При монтаже учесть требования по установке в комнате проектного оборудования в соответствии с ГИЗ 611595-2020.
9. Кабельные трассы прокладываются по плану переходов и стел в ВХВ соотнохорах, с креплением неалюминиевыми скобами к стенам.
10. Трасса кабелей должна проходить параллельно стене, потолку, стропильным конструкциям. Диаметральные трассы по помещению не допустимы. Протянутой или при подворке кабелей показан укладкой.
11. Значимые кабели по ПУЭ, РД АН до электрических устройств должны быть помечены.
12. Кабельные линии прокладывать внешнего кабельной линии ОКК
13. Наружу кабели проводить после предварительного герметизации прореза: Кабельные трассы показаны окнами и могут быть изменены при монтаже.
14. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделать герметиком (промопальными огнестойкой пеной).
15. Между стенами кабельные линии проложены в отдельной муфте сводчатого типа, утеплённых в разрыве ОКК, с выгоревшей стороны.
16. При прокладке кабелей использовать лоточные конструкции, огнезащитные экраны ст. ОКК.
17. Установку арматуры-пожарных извещателей выполнять по плану в соответствии с ГИЗ 611595-2020.
18. Пожарные извещатели должны быть установлены в местах, свободных от мебели, осветительных приборов, систем обогрева пола.
19. Ручной пожарной извещатель монтируется на высоте 15см. от уровня пола и не менее 30 см. от верхнего края.
20. Электропроводку полевой проводки кабелей ПУЭ-1 п. 6.3.1. предпринять от электропроводки ст. переменного тока.
21. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть пронумерованы.
22. Исполнитель должен в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабелей ст. разрыве ОКК.
23. Для монтажа кабеля необходимо наличие соответствующего инструментария, который указывается в разделе "Оборудование".
24. Заполнение покрытия извещателя оптическим соединением со встроенными изоляторами.

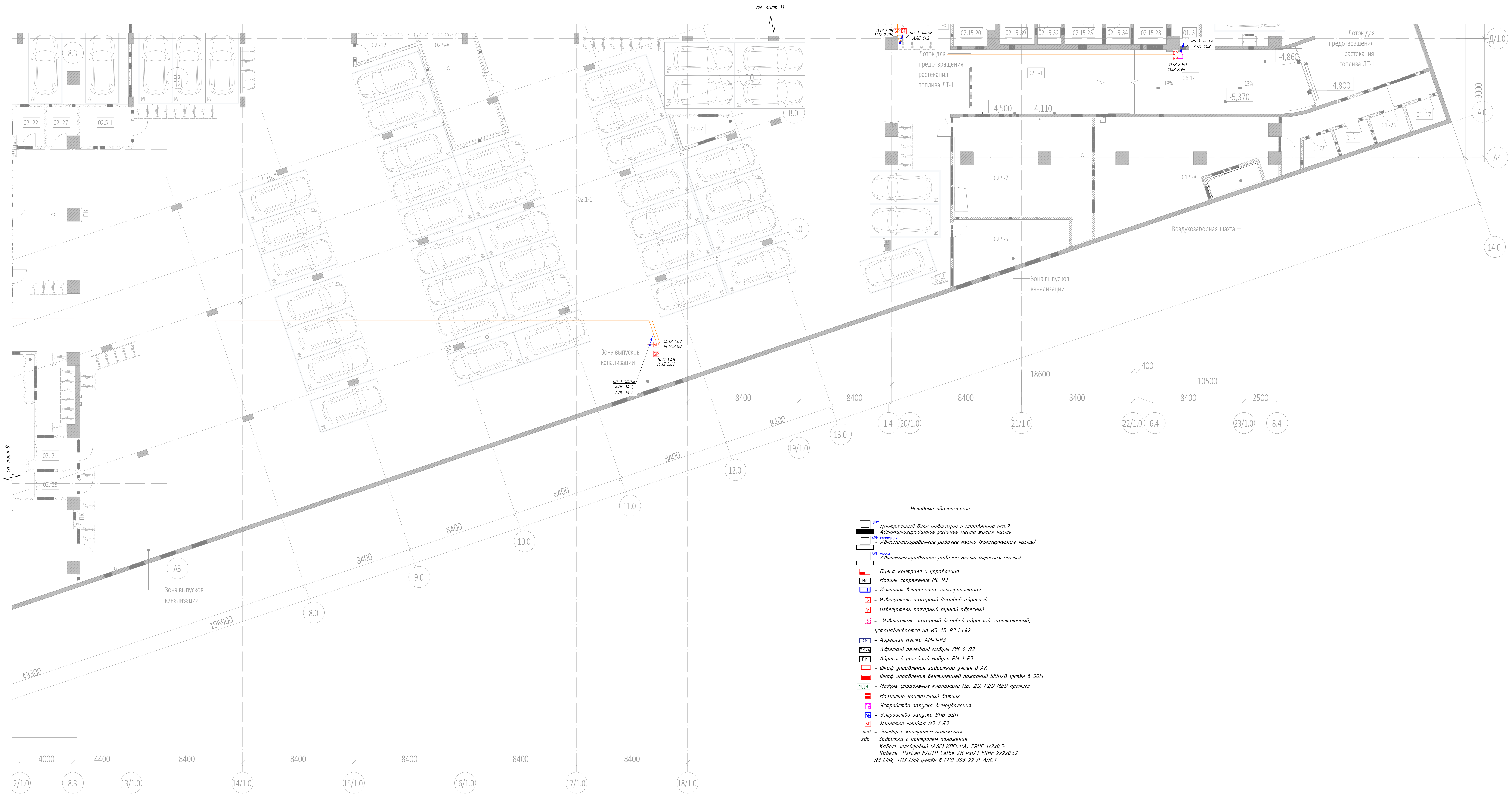
-  **Центральный блок индикации и управления исп.2**
Автоматизированное рабочее место жилая часть
-  **Мат. часть**
Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
-  **Мат. часть**
Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
-  - Путь контроля и управления
-  - Модуль сопряжения MC-R3
-  - Источники вторичного электропитания
-  - Извещатель пожарный дымовой адресный
-  - Извещатель пожарный ручной адресный
-  - Извещатель пожарный дымовой адресный запыляющийся, устанавливается на ИЗ-1Б-R3 1L42
-  - Адресная метка AM-1-R3
-  - Адресный релейный модуль RM-4-R3
-  - Адресный релейный модуль RM-1-R3
-  - Шкаф управления задымкой учётен в АК
-  - Шкаф управления вентилирующей пожарной ШУН/В учётен в АК
-  - Модуль управления клапанами ПД, ДЗ, КДЗ МД2 пром R3
-  - Магнитно-контактный датчик
-  - Устройство запуска дымоудаления
-  - Устройство запуска ВПВ УПД
-  - Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
-  - Запор с контролем положения
-  - Запор с контролем положения
-  - Кабель шлейфовый (АКЦ) КТЗ(А)-FRHF 1x2x0,5
-  - Кабель Parlan F/UTP Cat5e Ш н(А)-FRHF 2x2x0,52
-  - R3 ЛК, *R3 ЛК учётен в ТК0-202-22-Р-АТС-1



					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУПА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-П-АП.2			
2	-	Зам.	115-25	09.25	Мультифункциональный гостиничный комплекс с развлекательной зоной по адресу: З. Мокшая, проспект Миря, бл. 22/2/2				
1	-	Зам.	80-25	09.25					
Им.	Класс	Имя	ИФКО	Пол					
Разработчик	Лисов				05.24	Аппаратная локальная сеть			
Генератор	Паренко				05.24				
Полит	Паренко				05.24				
И. комп.	Власов				05.24	План расхождения оборудования и прасс. прокладки кабеля, Д/П 0/10			
Нач. отдела	Токарь				05.24				
						ИП Тумов			

Согласовано

№ п/п	подп.	Подпись и дата	Взам. инж. №



- Условные обозначения:
- ЦУ - Центральный блок индикации и управления исп. 2
 - АВ - Автоматизированное рабочее место (жилая часть)
 - АВ - Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
 - АВ - Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
 - К - Пульт контроля и управления
 - М - Модуль сопряжения МС-РЗ
 - И - Источник вторичного электропитания
 - И - Извещатель пожарный дымовой адресный
 - И - Извещатель пожарный ручной адресный
 - И - Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-15-РЗ L142
 - АМ - Адресная метка АМ-1-РЗ
 - РМ-4 - Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
 - РМ-1 - Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
 - Ш - Шкаф управления задвижкой учтён в АК
 - Ш - Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учтён в ЗОМ
 - МД - Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ
 - М - Магнитно-контактный датчик
 - У - Устройство запуска дымоудаления
 - У - Устройство запуска ВПВ УДП
 - И - Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
 - ЗД - Затвор с контролем положения
 - ЗД - Затвор с контролем положения
 - К - Кабель шлейфовый (АЛС) КТСн(А)-FRNF 1x2x0,5
 - К - Кабель Par-Lap F/UTP Cat5e 2H н(А)-FRNF 2x2x0,52
 - РЗ Link, +R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС 1

- ПРИМЕЧАНИЯ:
- Данные схемы расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует распространять совместно со структурной схемой.
 - При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.131500.2020.
 - Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлических скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтальной, и 0,3 по вертикали.
 - Трассы кабелей должны проходить параллельно стене, потолка, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при подборе кабелей показан условно.
 - Длина кабелей от ИБВ, РМ, АМ до исполнительного устройства при 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 сквозного стояка, учтённых в разделе СКК, и выгоровке вертикального лотка, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1м.
 - При прокладке кабелей использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
 - Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.131500.2020
 - Индикатор извещения при монтаже базы должен быть стационарным в напольном входе, или сквозного 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 протарированы.
 - Использовать лоток в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабелей см. раздел СКК.
 - Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
 - Запотолочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встраиваемыми изоляторами.

Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АП.2				
Мультифункциональный застройочный комплекс с подземной автомобильной парковкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2								
2	-	Зам. 115-25	10.25	Исполнитель: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	Статус: Р	Лист: 13		
1	-	Зам. 80-25	09.25					
Им. Инж. Подп. Дата				Абсолютная пожарная сигнализация. Спешборт	Р	Лист: 13		
Разработчик: Власова								
Проверил: Парфенова				План расположения оборудования и трасс прокладки кабелей: 1-Этаж, оси 12/10-14/0, А/3-Д/10	ИП Тумов			
ГИП: Парфенова								
Н. комп. Власов								
Нач. отдела: Токарь								

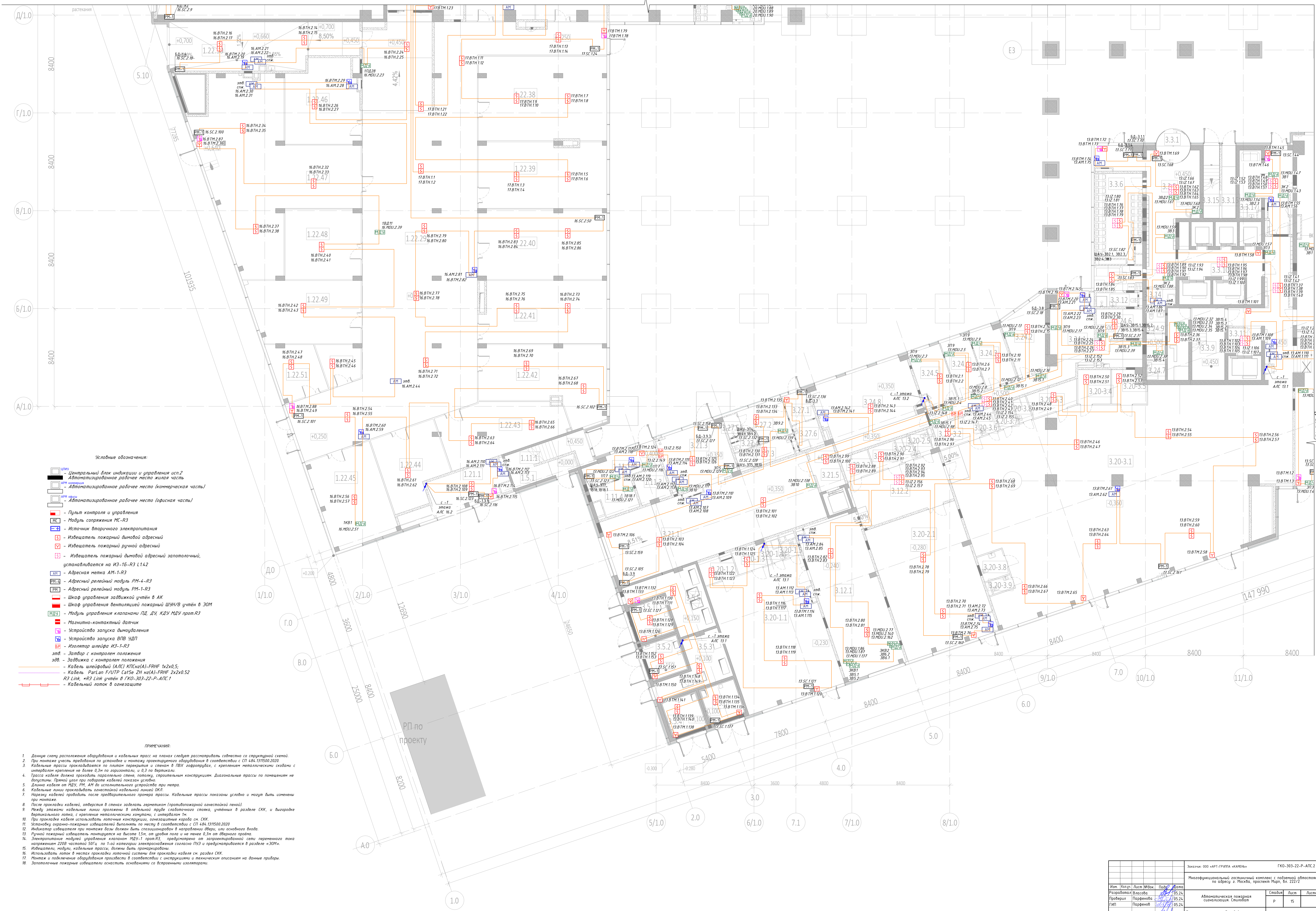
Согласовано

Инв. № подл.	№	Взам. инв.	Дата	Подпись и дата

Экспликация помещений				
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.	
МОП 1 корпус				
1-1	Тамбур-шлюз	2,60		
1-2	Тамбур-шлюз	2,40		
1-3	Лестница НЗ	17,70		
1-6	Помещение временного хранения мусора	16,00		В1
		38,70		
		38,70		
МОП 2 корпус				
2-1	Тамбур-шлюз	14,00		
2-2	Тамбур-шлюз	12,70		
2-3	Лестница НЗ	16,30		
2-4	Лифтовый холл/тамбур-шлюз	10,40		
2-5	Лифтовый холл/ПБЗ	16,50		
2-6	Помещение временного хранения мусора	10,80		В1
		80,70		
		80,70		
МОП 3 корпус				
3-1	Тамбур-шлюз	2,80		
3-2	Тамбур-шлюз	2,60		
3-3	Лестница НЗ	16,30		
3-6	Помещение временного хранения мусора	9,10		В1
		30,80		
		30,80		
МОП 4 корпус				
4-1	Тамбур-шлюз	4,30		
4-2	Тамбур-шлюз	10,20		
4-3	Лестница НЗ	17,30		
4-4	Лифтовый холл/тамбур-шлюз	4,70		
4-5	Лифтовый холл/ПБЗ	16,50		
4-6	Помещение временного хранения мусора	7,50		В1
		60,50		
		60,50		
Часть автостоянки 01				
01.1-1	Помещение хранения автомобилей	2108,80		В1
01.5-1	Воздухозаборная камера	1,50		В3
01.5-2	Электрощитовая	17,60		В3
01.5-3	Электрощитовая	34,60		В3
01.5-4	Электрощитовая	21,50		В3
01.5-5	Венткамера вытяжная	92,60		В1
01.5-6	Помещение СС	36,40		В3
01.5-7	Венткамера приточная	76,30		Д
01.5-8	Венткамера подпорная	82,60		Д
01.5-9	Помещение СС	27,00		В3
01.5-10	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №2	23,90		Д
01.5-11	Помещение РУ1 0,4кв	55,70		В3
01.5-12	Венткамера приточная	39,20		Д
01.-1	Кладовая	5,20		В1
01.-2	Кладовая	5,00		В1
01.-3	Кладовая	9,40		В1
01.-4	Кладовая	8,40		В1
01.-7	Кладовая	6,60		В1
01.-15	Кладовая	8,00		В1
01.-16	Кладовая	6,50		В1
01.-17	Кладовая	5,20		В1
01.-18	Кладовая	8,90		В1
01.-21	Кладовая	5,70		В1
01.-22	Кладовая	7,60		В1
01.-25	Кладовая	8,00		В1
01.-26	Кладовая	5,20		В1
01.-27	Кладовая	8,00		В1
01.-33	Кладовая	6,90		В1
01.-39	Кладовая	9,20		В1
01.-41	Кладовая	9,20		В1
01.-42	Кладовая	9,20		В1
01.-51	Кладовая	9,20		В1
01.-52	Кладовая	9,70		В1
		2768,80		
Блок помещений кладовых 1				
01.1-5	Кладовая	5,10		В1
01.1-6	Кладовая	7,10		В1
01.1-12	Кладовая	7,00		В1
01.1-23	Кладовая	8,30		В1
01.1-24	Кладовая	8,30		В1
01.1-29	Кладовая	7,10		В1
01.1-30	Кладовая	7,00		В1
01.1-31	Кладовая	7,10		В1

Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
01.1-32	Кладовая	7,10	В1
01.1-34	Кладовая	7,60	В1
01.1-35	Кладовая	7,10	В1
01.1-36	Кладовая	6,20	В1
01.1-37	Кладовая	7,10	В1
01.1-40	Кладовая	5,10	В1
01.1-48	Кладовая	6,10	В1
01.1-49	Кладовая	6,10	В1
01.1-50	Кладовая	6,10	В1
01.1-53	Кладовая	10,30	В1
01.1-56	Кладовая	8,50	В1
01-19	Проходная кладовых	60,90	В1
		195,20	
Блок помещений кладовых 3			
01.3-8	Кладовая	10,20	В1
01.3-9	Кладовая	9,60	В1
01.3-10	Кладовая	6,80	В1
01.3-11	Кладовая	9,40	В1
01.3-13	Кладовая	7,90	В1
01.3-14	Кладовая	6,80	В1
01.3-38	Кладовая	8,90	В1
01.3-43	Кладовая	10,30	В1
01.3-44	Кладовая	9,90	В1
01.3-45	Кладовая	10,30	В1
01.3-46	Кладовая	10,60	В1
01.3-47	Кладовая	7,60	В1
01.3-54	Кладовая	10,30	В1
01.3-55	Кладовая	12,10	В1
01.-20	Проходная кладовых	30,10	В1
		160,80	
		3124,80	
Часть автостоянки 02			
02.1-1	Помещение хранения автомобилей	3066,60	В1
02.5-1	Электрощитовая	11,10	В3
02.5-2	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №3	8,20	Д
02.5-3	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №4	10,30	Д
02.5-4	Венткамера вытяжная	47,90	В1
02.5-5	Помещение для прокладки коммуникаций ВК	31,20	Д
02.5-6	Венткамера подпорная	179,90	Д
02.5-7	Венткамера приточная	76,80	Д
02.5-8	Венткамера приточная супермаркета	30,00	Д
02.-12	Кладовая	5,70	В1
02.-13	Кладовая	5,60	В1
02.-14	Кладовая	6,90	В1
02.-21	Кладовая	7,40	В1
02.-22	Кладовая	6,60	В1
02.-24	Кладовая	6,20	В1
02.-26	Кладовая	6,50	В1
02.-27	Кладовая	6,00	В1
02.-28	Кладовая	2,60	В1
02.-29	Кладовая	5,60	В1
02.-31	Кладовая	8,50	В1
		3529,60	
Блок помещений кладовых 2			
02.2-1	Кладовая	3,40	В1
02.2-2	Кладовая	3,00	В1
02.2-3	Кладовая	6,80	В1
02.2-4	Кладовая	5,40	В1
02.2-5	Кладовая	5,40	В1
02.2-6	Кладовая	4,20	В1
02.2-7	Кладовая	7,70	В1
02.2-8	Кладовая	4,20	В1
02.2-9	Кладовая	4,20	В1
02.2-10	Кладовая	4,20	В1
02.2-11	Кладовая	10,10	В1
02.2-15	Проходная кладовых	40,40	В1
02.2-17	Кладовая	8,10	В1
02.2-18	Кладовая	7,30	В1
02.2-19	Кладовая	12,50	В1
02.2-33	Кладовая	9,20	В1
02.2-35	Кладовая	8,90	В1
02.2-36	Кладовая	4,00	В1
02.2-37	Кладовая	8,80	В1
		157,80	
Блок помещений кладовых 15			
02.15-1 6	Проходная кладовых	20,00	В1
02.15-2 0	Кладовая	6,30	В1

Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
02.15-25	Кладовая	5,90	В1
02.15-28	Кладовая	9,60	В1
02.15-32	Кладовая	3,70	В1
02.15-34	Кладовая	3,90	В1
02.15-38	Кладовая	11,30	В1
02.15-39	Кладовая	5,50	В1
02.15-40	Кладовая	3,50	В1
02.15-41	Кладовая	3,70	В1
02.15-42	Кладовая	5,60	В1
		79,00	
Часть автостоянки 03		3766,40	
03.1-1	Тамбур-шлюз	5,70	
03.1-2	Лестница НЗ	15,30	
03.1-3	Помещение хранения автомобилей	2782,40	В1
03.5-3	Помещение распределительного узла холодоснабжения	13,80	Д
03.5-4	Электрощитовая	18,80	В3
03.5-6	Электрощитовая	46,40	В3
03.5-7	Электрощитовая	18,30	В3
03.5-8	Электрощитовая	23,50	В3
03.5-9	Электрощитовая	20,00	В3
03.5-10	Электрощитовая	27,30	В3
03.5-11	Помещение жиρούловителя	16,90	Д
03.5-12	Помещение жиρούловителя	28,50	Д
03.5-13	Венткамера подпорная	125,60	Д
03.5-14	Венткамера вытяжная	97,40	В3
03.5-15	Венткамера подпорная	60,40	Д
03.5-18	Помещение СС	26,50	В3
03.5-21	Центральная насосная	384,10	Д
03.24-11	Помещение для размещения уборочной техники	33,00	В1
03.24-16	Помещение кладовой грязного белья	10,70	В3
03.24-17	ПУИ	18,00	В4
03.24-19	Помещение под склад реагента, песка	21,90	В4
03.24-20	Помещение кладовой чистого белья	15,30	В3
03.-1	Кладовая	5,90	В1
03.-2	Кладовая	5,40	В1
03.-3	Кладовая	7,50	В1
03.-5	Кладовая	8,00	В1
03.-6	Кладовая	5,80	В1
03.-7	Кладовая	7,20	В1
03.-9	Кладовая	8,60	В1
03.-10	Кладовая	5,40	В1
03.-11	Кладовая	7,90	В1
03.-12	Кладовая	4,50	В1
03.-13	Кладовая	6,80	В1
03.-14	Кладовая	5,80	В1
03.-15	Кладовая	3,90	В1
03.-16	Кладовая	5,30	В1
03.-17	Кладовая	6,90	В1
03.-18	Кладовая	5,60	В1
03.-19	Кладовая	10,00	В1
03.-20	Кладовая	5,80	В1
03.-21	Кладовая	5,60	В1
03.-22	Кладовая	4,40	В1
		3936,10	
Блок помещений кладовых 4			
03.4-4	Кладовая	10,90	В1
03.4-8	Прокладная кладовых	3,10	В1
03.4-18	Кладовая	10,50	В1
03.4-19	Кладовая	6,60	В1
		31,10	
		3967,20	
Часть автостоянки 04			
04.1-2	Тамбур-шлюз	8,50	
04.1-3	Помещение хранения автомобилей	2626,30	В1
04.1-4	Лестница НЗ	16,20	
04.5-1	Тамбур-шлюз	8,10	



Условные обозначения:

- Центральный блок индикации и управления ИСЗ
- Адресное рабочее место (жизненная часть)
- Адресное рабочее место (коммерческая часть)
- Адресное рабочее место (обслуживающая часть)
- Пульт 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 1.142
- Адресная метка АМ-1-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
- Шкаф управления задвижкой учёта в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарной ШНУВ учёта в ЗОМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДЗ МДЗ прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ УДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
- Затвор с контролем положения
- Задвижка с контролем положения
- Кабель шлейфовый (АПС) КПСн(А)-FRHF 1х2х0,5
- Кабель Parlan F/UTP Cat5e 2H на(А)-FRHF 2х2х0,52
- РЗ Link #R3 Link учёта в ТКЗ-303-22-Р-АПС-1
- Кабельный лоток в аэрозольте

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данные схемы расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует распространять совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектного оборудования в соответствии с СП 484.131500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по потолку, стенам и стенам в ПХЗ, оборудованной, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трассы кабелей должны проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Панели учета при работе кабелей должны быть закрыты.
- Длина кабелей от МДЗ, РМ, АМ до исполнительного устройства при тупе.
- Кабельные линии прокладывать с использованием кабельных линий ОКЛ.
- Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
- После прокладки кабелей, ответвления в стенах заделывать затирочным (пропиточным) составом (герметиком).
- Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе самотяжного стояка, учтенных в разделе СКК, и выходящие вертикального стояка, с креплением металлическими скобами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабелей использовать ленточные конструкции, оцинкованные кароба ст. СКК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.131500.2020.
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть стационаризован в направлении обзора, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от верхнего проема.
- Электропитание модулей управления клапанами МДЗ-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 протравированы.
- Использовать лоток в местах прокладки ленточной системы для прокладки кабелей ст. раздел СКК.
- Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Заполненные пожарные извещатели оснастить основными и дополнительными извещателями.

Заказчик: ООО «Арт-Групп» «АКМель»		ГКО-303-22-Р-АПС-2	
Многофункциональный застройщик комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2			
Имя: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 15
Разработчик: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 15
Проверил: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 15
Генеральный директор: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 15
План расположения оборудования и трасс		ИП ТИТОВ	
Н. Кошкин, В. Кошкин, Н. Кошкин		05.24	
Н. Кошкин, В. Кошкин, Н. Кошкин		05.24	

Условные обозначения:

- Центральный блок индикации и управления исп. 2
- Автоматизированное рабочее место жилая часть
- Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
- Автоматизированное рабочее место (офисная часть)

- Пульт контроля и управления
- Модуль сопряжения МС-РЗ
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотопочный, устанавливается на ИЭ-16-РЗ L142
- Адресная сетка АМ-1-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
- Шкаф управления задвижкой учёта в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарной ШЧН/В учёта в ЗОН
- Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ

- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- Изолентар шлейфа ИЭ-1-РЗ
- Задвижка с контролем положения
- Задвижка с контролем положения

- Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e 2H n(A)-FRHF 2x2x0,52
- R3 Link, *R3 Link учёта в КД-303-22-Р-АЛС.1
- Кабельный лоток в огнезащитной




















ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данные схемы расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует распространять согласно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.131550.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ водопроводах, с креплением неметаллическими 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. Причём угол при подборе кабелей показан условно.
- Длина кабеля от РМЗ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать с огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Надежно кабель 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 этикетки кабельные линии проложить в отдельной трубе (защитного слоя), учтённых в разделе СКК, и вынодрке вертикального лотка с креплением неметаллическими скобами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
- Установку охранно-пожарных извещателей дымовых по месту в соответствии с СП 484.131550.2020.
- Извещатель извещает при монтаже безымянный стационарный в напольном дверях, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
- Эксплуатационные модули управления марширующим МДУ-1 прот.РЗ, предназначенные для управления системой паромного тока напорением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электропитания согласно ПУЭ и предусматриваются в разделе «ЗОН».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть протектированы.
- 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.
- Запотопочные пожарные извещатели смонтировать основаниями со встроенными изоляторами.

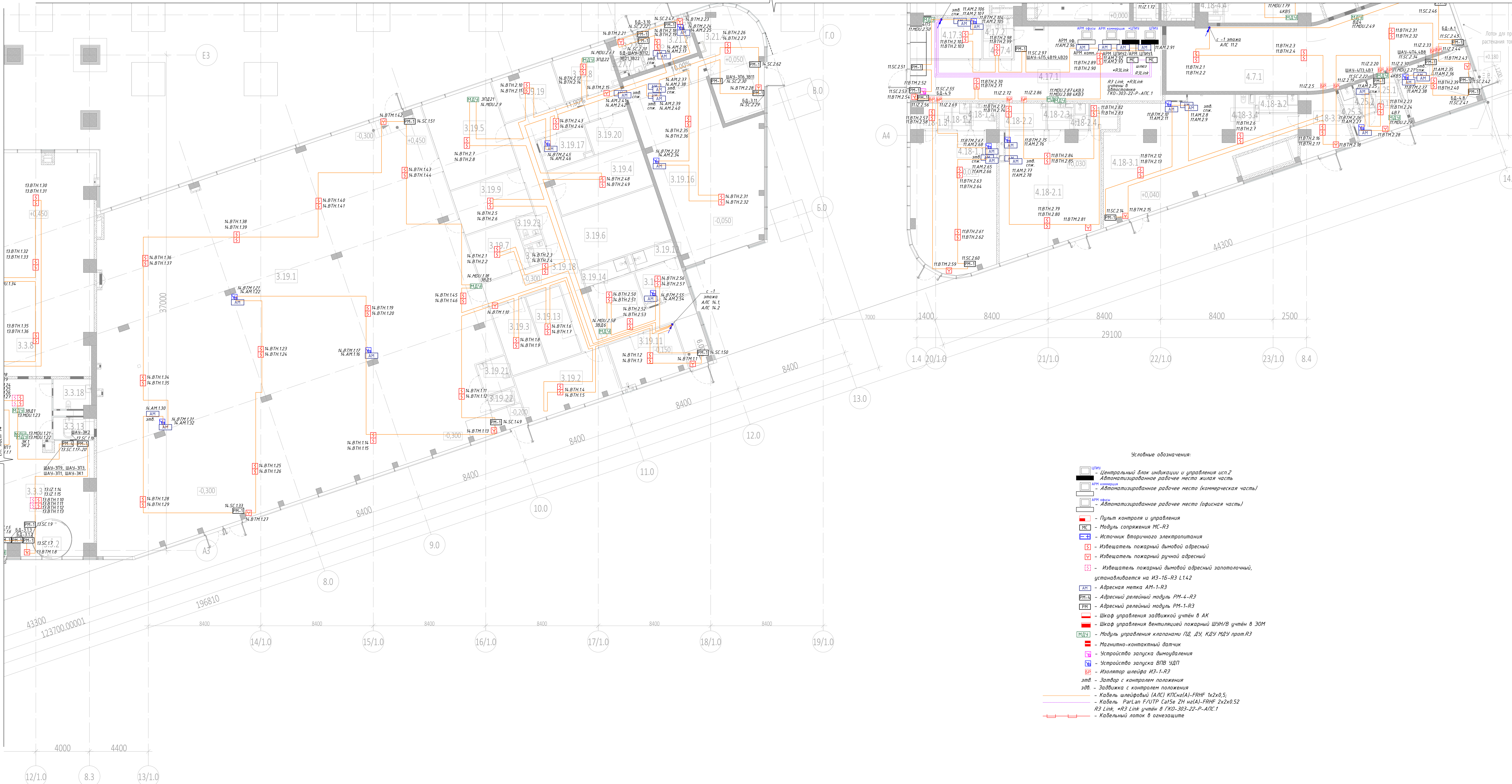
см. лист 14

Заказчик: ООО «АЛТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АЛС.2	
Многофункциональный жилищный комплекс с подземной автомобильной парковкой по адресу: г. Москва, проспект Марш. б. 222/2			
Имя: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 16
Разработчик: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 16
Проверка: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 16
ГИП: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 05.24	Лист: 16
Н. Кошкин, В. Кошкин, Н. Кошкин		План расположения оборудования и трасс	
Н. Кошкин, В. Кошкин, Н. Кошкин		Объект: В/О-1/10, Д/О-1/11	
Н. Кошкин, В. Кошкин, Н. Кошкин		ИП Титов	

1	Данное место расположения ограждения и кабелей проложено по плану следов рассматривать в соответствии со структурной схемой. При минимуме усилий прокладка по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 48.13750.2020.
2	Кабельные трассы прокладываются по линиям перемены и спуска в ПВХ гофрированных, с креплением неметаллическими скобами с шагом 100 мм.
3	Трасса кабелей должна проходить параллельно стене, полу, ступени, кабельному каналу. Дифференциальные трассы по помещению не допустимы. Прямой угол при проходе кабелей показан желтым.
4	Кабельная трасса МЭУ, РМ, АИ до установочного устройства проложена по полу.
5	Кабельные линии прокладываются вертикальной кабельной линией (ВКЛ).
6	Натяжку кабелей проводить после предварительного герметизации трассы. Кабельные трассы кабелей usability и могут быть изменены при монтаже.
7	После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделать герметиком (пропиленовый герметик) неметаллический.
8	Между установкой кабельных линий проложить в отдельной трассе сигнального света, учебных в развале ССК, и вывозе в коридор.
9	При прокладке кабелей использовать личное крепление, огнестойкие коробки ст. ССК.
10	Установку огнестойких извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 48.13750.2020.
11	Установка датчиков температуры должна быть выполнена в соответствии с требованиями к установке датчиков температуры.
12	Ручной пожарной извещатель монтируется на высоте 150 см, от уровня пола и не менее 10 см от дверного порога.
13	Электронные моделирование устройства МЭУ-1, РМ-1, РМ-2, РМ-3, РМ-4, РМ-5, РМ-6, РМ-7, РМ-8, РМ-9, РМ-10, РМ-11, РМ-12, РМ-13, РМ-14, РМ-15, РМ-16, РМ-17, РМ-18, РМ-19, РМ-20, РМ-21, РМ-22, РМ-23, РМ-24, РМ-25, РМ-26, РМ-27, РМ-28, РМ-29, РМ-30, РМ-31, РМ-32, РМ-33, РМ-34, РМ-35, РМ-36, РМ-37, РМ-38, РМ-39, РМ-40, РМ-41, РМ-42, РМ-43, РМ-44, РМ-45, РМ-46, РМ-47, РМ-48, РМ-49, РМ-50, РМ-51, РМ-52, РМ-53, РМ-54, РМ-55, РМ-56, РМ-57, РМ-58, РМ-59, РМ-60, РМ-61, РМ-62, РМ-63, РМ-64, РМ-65, РМ-66, РМ-67, РМ-68, РМ-69, РМ-70, РМ-71, РМ-72, РМ-73, РМ-74, РМ-75, РМ-76, РМ-77, РМ-78, РМ-79, РМ-80, РМ-81, РМ-82, РМ-83, РМ-84, РМ-85, РМ-86, РМ-87, РМ-88, РМ-89, РМ-90, РМ-91, РМ-92, РМ-93, РМ-94, РМ-95, РМ-96, РМ-97, РМ-98, РМ-99, РМ-100, РМ-101, РМ-102, РМ-103, РМ-104, РМ-105, РМ-106, РМ-107, РМ-108, РМ-109, РМ-110, РМ-111, РМ-112, РМ-113, РМ-114, РМ-115, РМ-116, РМ-117, РМ-118, РМ-119, РМ-120, РМ-121, РМ-122, РМ-123, РМ-124, РМ-125, РМ-126, РМ-127, РМ-128, РМ-129, РМ-130, РМ-131, РМ-132, РМ-133, РМ-134, РМ-135, РМ-136, РМ-137, РМ-138, РМ-139, РМ-140, РМ-141, РМ-142, РМ-143, РМ-144, РМ-145, РМ-146, РМ-147, РМ-148, РМ-149, РМ-150, РМ-151, РМ-152, РМ-153, РМ-154, РМ-155, РМ-156, РМ-157, РМ-158, РМ-159, РМ-160, РМ-161, РМ-162, РМ-163, РМ-164, РМ-165, РМ-166, РМ-167, РМ-168, РМ-169, РМ-170, РМ-171, РМ-172, РМ-173, РМ-174, РМ-175, РМ-176, РМ-177, РМ-178, РМ-179, РМ-180, РМ-181, РМ-182, РМ-183, РМ-184, РМ-185, РМ-186, РМ-187, РМ-188, РМ-189, РМ-190, РМ-191, РМ-192, РМ-193, РМ-194, РМ-195, РМ-196, РМ-197, РМ-198, РМ-199, РМ-200, РМ-201, РМ-202, РМ-203, РМ-204, РМ-205, РМ-206, РМ-207, РМ-208, РМ-209, РМ-210, РМ-211, РМ-212, РМ-213, РМ-214, РМ-215, РМ-216, РМ-217, РМ-218, РМ-219, РМ-220, РМ-221, РМ-222, РМ-223, РМ-224, РМ-225, РМ-226, РМ-227, РМ-228, РМ-229, РМ-230, РМ-231, РМ-232, РМ-233, РМ-234, РМ-235, РМ-236, РМ-237, РМ-238, РМ-239, РМ-240, РМ-241, РМ-242, РМ-243, РМ-244, РМ-245, РМ-246, РМ-247, РМ-248, РМ-249, РМ-250, РМ-251, РМ-252, РМ-253, РМ-254, РМ-255, РМ-256, РМ-257, РМ-258, РМ-259, РМ-260, РМ-261, РМ-262, РМ-263, РМ-264, РМ-265, РМ-266, РМ-267, РМ-268, РМ-269, РМ-270, РМ-271, РМ-272, РМ-273, РМ-274, РМ-275, РМ-276, РМ-277, РМ-278, РМ-279, РМ-280, РМ-281, РМ-282, РМ-283, РМ-284, РМ-285, РМ-286, РМ-287, РМ-288, РМ-289, РМ-290, РМ-291, РМ-292, РМ-293, РМ-294, РМ-295, РМ-296, РМ-297, РМ-298, РМ-299, РМ-300, РМ-301, РМ-302, РМ-303, РМ-304, РМ-305, РМ-306, РМ-307, РМ-308, РМ-309, РМ-310, РМ-311, РМ-312, РМ-313, РМ-314, РМ-315, РМ-316, РМ-317, РМ-318, РМ-319, РМ-320, РМ-321, РМ-322, РМ-323, РМ-324, РМ-325, РМ-326, РМ-327, РМ-328, РМ-329, РМ-330, РМ-331, РМ-332, РМ-333, РМ-334, РМ-335, РМ-336, РМ-337, РМ-338, РМ-339, РМ-340, РМ-341, РМ-342, РМ-343, РМ-344, РМ-345, РМ-346, РМ-347, РМ-348, РМ-349, РМ-350, РМ-351, РМ-352, РМ-353, РМ-354, РМ-355, РМ-356, РМ-357, РМ-358, РМ-359, РМ-360, РМ-361, РМ-362, РМ-363, РМ-364, РМ-365, РМ-366, РМ-367, РМ-368, РМ-369, РМ-370, РМ-371, РМ-372, РМ-373, РМ-374, РМ-375, РМ-376, РМ-377, РМ-378, РМ-379, РМ-380, РМ-381, РМ-382, РМ-383, РМ-384, РМ-385, РМ-386, РМ-387, РМ-388, РМ-389, РМ-390, РМ-391, РМ-392, РМ-393, РМ-394, РМ-395, РМ-396, РМ-397, РМ-398, РМ-399, РМ-400, РМ-401, РМ-402, РМ-403, РМ-404, РМ-405, РМ-406, РМ-407, РМ-408, РМ-409, РМ-410, РМ-411, РМ-412, РМ-413, РМ-414, РМ-415, РМ-416, РМ-417, РМ-418, РМ-419, РМ-420, РМ-421, РМ-422, РМ-423, РМ-424, РМ-425, РМ-426, РМ-427, РМ-428, РМ-429, РМ-430, РМ-431, РМ-432, РМ-433, РМ-434, РМ-435, РМ-436, РМ-437, РМ-438, РМ-439, РМ-440, РМ-441, РМ-442, РМ-443, РМ-444, РМ-445, РМ-446, РМ-447, РМ-448, РМ-449, РМ-450, РМ-451, РМ-452, РМ-453, РМ-454, РМ-455, РМ-456, РМ-457, РМ-458, РМ-459, РМ-460, РМ-461, РМ-462, РМ-463, РМ-464, РМ-465, РМ-466, РМ-467, РМ-468, РМ-469, РМ-470, РМ-471, РМ-472, РМ-473, РМ-474, РМ-475, РМ-476, РМ-477, РМ-478, РМ-479, РМ-480, РМ-481, РМ-482, РМ-483, РМ-484, РМ-485, РМ-486, РМ-487, РМ-488, РМ-489, РМ-490, РМ-491, РМ-492, РМ-493, РМ-494, РМ-495, РМ-496, РМ-497, РМ-498, РМ-499, РМ-500, РМ-501, РМ-502, РМ-50

-  — Центральный блок индикации и управления и/или 2
-  — Автоматизированное рабочее место (главная часть)
-  — Автоматизированное рабочее место (вспомогательная часть)
-  — Пульт контроля и управления
-  — Модуль сопряжения MC-R3
-  — Источник вторичного электропитания
-  — Извещатель пожарный дымовой адресный
-  — Извещатель пожарный ручной адресный
-  — Извещатель пожарный дымовой адресный запатентованный, устанавливается на ИЗ-16-R3 L142
-  — Адресная сеть AM-1-R3
-  — Адресный релевный модуль РМ-4-R3
-  — Адресный релевный модуль РМ-1-R3
-  — Шкаф управления дымовым учётом в АК
-  — Шкаф управления вентилирующим пожарный ШУН/В учётом в 1
-  — Модуль управления клапанами ГД, ДЗ, КДЗ МУЗ прот.РЗ
-  — Магнито-контактный датчик
-  — Устройство запуска дымоудаления
-  — Устройство запуска ВПВ УДП
-  — Изолятор шлефа ИЗ-1-R3
- зтб — Залдвор с контролем положения
- зоб — Залдвор с контролем положения
- Кабель шлейфовый (АЛС) KtteleAL-FRHF 1x2x0,5
- Кабель Парал. F-120, 2x1, Zh no1A, FRHF 2x2x0,52
- РЗ ЛК — #23 ЛК учётом в ГД-303-22-Р-АЛС.1
- Кабельный блок в генезащите

[illegible]



Условные обозначения:

- Центральный блок индикации и управления исп. 2
- Автоматизированное рабочее место жилого участка
- Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
- Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
- 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 Л142
- Адресная метка АМ-1-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
- Шкаф управления задвижкой учёта в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарный ШВН/В учтён в ЗОМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДЗ, КЗУ, МЗУ, прот. РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВП, ЧДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
- Затвор с контролем положения
- Задвижка с контролем положения
- Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1х2х0,5
- Кабель Parlan F/UTP Cat5e ZH n(А)-FRHF 2х2х0,52
- РЗ Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АЛС.1
- Кабельный лоток в огнезащитной

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данные о склеивании оборудования и кабельных трасс на планах следует раскрывать совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу противопожарного оборудования в соответствии с СП 484.1315500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по потолку, паркету и стенам в ПВХ гофрированных, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3 м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещению не допускаются. Прямой угол при повороте кабеля показан условно.
- Длина кабеля от МДН, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
- Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Наружку кабельной проводки 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 этажными кабельными линиями проложить в отдельной трубе сквозного стояка, учитывая в разделе СКК, и выгорание вертикального лотка, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1 м.
- При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба ст. СКК.
- Исполнитель охранно-пожарной извещательной системы по месту в соответствии с СП 484.1315500.2020.
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении Отвер, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5 м, от уровня пола и не менее 0,3 м от основного проема.
- Электропитание модулей управления клапанами МЗУ-1, прот. РЗ, предусмотрено от заземленной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЗОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть протестированы.
- Использовать точки в местах прокладки лоточной системы для прокладки кабеля ст. раздел СКК.
- Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Запотолочные пожарные извещатели установить в соответствии со встроеными изоляторами.

Заказчик: ООО «АЭТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АЛС.2	
Инв. № подл. 80-25		Многофункциональный жилищно-коммунальный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
Разработчик: Власов	Подпись: 05.24	Административная пожарная сигнализация. Схематический	Страница 18
Проверка: Парфенова	Подпись: 05.24		Лист 18
ГИП: Парфенова	Подпись: 05.24	План расположения оборудования и трасс	
Н. комп. Власов		Оси 12/10-14/0, А/3-Д/10	
Нач. отдела: Токарь		ИП Тупов	

№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м2	Кат. пом.
БКТ (офис)			
4.16.1	Помещение без конкретной технологии (офис)	519,10	
4.16.2	Лестница Н2	17,50	
4.16.3	Комната персонала	27,90	
4.16.4	ПУИ	3,60	В4
4.16.5	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
4.16.6	С/У	6,70	
4.16.7	С/У	6,80	

586,60			
Гостиничный комплекс места общего пользования			
1.3.14	Лестница НЗ	14,50	
2.3.1	Тамбур	6,70	
2.3.2	Тамбур	6,70	
2.3.3	Вестибель	57,00	
2.3.4	Вестибель	126,50	
2.3.5	Помещение дежурного персонала/администратора	13,20	
2.3.6	Помещение для почтовых ящиков/сейфовая	27,00	
2.3.7	Коласочная/багажная	43,60	
2.3.8	Комната матери и ребенка	7,80	
2.3.9	Лапомоечная	2,10	
2.3.10	Переговорная	42,00	
2.3.11	Лестница Н2+НЗ	17,40	
2.3.12	Лестница Н2+НЗ	16,80	
2.3.13	Лифтовой холл	16,70	
2.3.14	Лифтовой холл	5,80	
2.3.15	С/у службы	3,80	
2.3.16	ПУИ	2,50	В4
2.3.17	Универсальная кабина для инвалидов	5,10	
3.3.16	Лестница НЗ	6,90	
4.3.1	Переговорная	24,80	
4.3.2	Тамбур	6,90	
4.3.3	Лифтовой холл	5,80	
4.3.4	Помещение дежурного персонала/администратора	7,40	
4.3.5	С/у службы	3,90	
4.3.6	Помещение для почтовых ящиков/сейфовая	26,70	
4.3.7	Помещение для посылок	3,80	В4
4.3.8	Лестница Н2+НЗ	32,20	
4.3.9	Коласочная/багажная	49,70	
4.3.10	Игровая для детей	48,40	
4.3.11	Лифтовой холл	16,60	
4.3.12	Лестница Н2+НЗ	16,40	
4.3.13	Лапомоечная	2,20	
4.3.14	Комната матери и ребенка	5,60	
4.3.15	Тамбур	6,80	
4.3.16	Вестибель	101,40	
4.3.17	Вестибель	71,20	
4.3.18	ПУИ	4,20	В4
4.3.19	Универсальная кабина для инвалидов	6,20	

862,30			
Диспетчерская			
4.17.1	Диспечерская	84,90	
4.17.2	С/У с душевой для персонала	3,10	
4.17.3	Кабинет администраци	15,50	
4.17.4	Раздевалка для персонала	2,90	

106,40			
Кафе 1.1			
2.26-1.1	Кафе 1.1	48,20	
2.26-1.2	С/У для персонала	2,40	
2.26-1.3	ПУИ	2,30	
2.26-1.4	Комната персонала	7,10	
2.26-1.5	Коридор	16,40	
2.26-1.6	С/У для МГН	5,10	
2.26-1.7	Помещение временного хранения отходов	2,00	
2.26-1.8	Догоотовочный цех	13,80	
2.26-1.9	Кладовая продуктов	5,10	

102,40			
Кафе 2.1			
2.26-2.1	Кафе 2.1	66,80	
2.26-2.2	С/У	2,20	
2.26-2.3	С/У для МГН	5,10	

№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м2	Кат. пом.
2.26-2.4	С/У	2,10	
2.26-2.5	ПУИ	2,30	
2.26-2.6	Моечная столовой посуды	9,00	
2.26-2.7	Гардероб персонала	2,10	
2.26-2.8	Душ	1,80	
2.26-2.9	Кладовая продуктов	5,70	
2.26-3.0	Догоотовочный цех	28,00	
2.26-3.1	Коридор	25,80	

150,90			
Помещения для сбора мусора и мусорного пресскомпактора			
2.21.1	Помещение для сбора мусора	28,50	В1
3.21.1	Помещение мусорного пресскомпактора	107,60	В1
3.21.5	Помещение подъемника для мусорных баков	8,10	В1
4.21.1	Помещение для сбора мусора	22,10	В1

166,30			
Рампы			
1.7.1	Рампа выезда	101,50	В1
4.7.1	Рампа въезда	106,40	В1

207,90			
Ритейл 1.1(магазин)			
2.14-1.1	Ритейл 1.1(магазин)	123,40	
2.14-1.2	Комната персонала	7,30	
2.14-1.3	ПУИ	2,80	В4
2.14-1.4	С/У для персонала	2,70	

136,20			
Ритейл 1.2(магазин)			
2.14-2.1	Ритейл 1.2(магазин)	31,60	
2.14-2.2	ПУИ	2,30	
2.14-2.3	С/У для персонала	2,00	

35,90			
Ритейл 1.3 (магазин)			
2.14-3.1	Ритейл 1.3(магазин)	31,20	
2.14-3.2	ПУИ	3,30	
2.14-3.3	С/У для персонала	2,00	

36,50			
Ритейл 1.4(магазин)			
2.14-4.1	Ритейл 1.4(магазин)	95,70	
2.14-4.2	Комната персонала	4,90	
2.14-4.3	ПУИ	4,30	В4
2.14-4.4	С/У для персонала	2,50	

107,40			
Ритейл 1.5(магазин)			
2.14-5.1	Ритейл 1.5(магазин)	27,70	
2.14-5.2	С/У для персонала	2,80	
2.14-5.3	ПУИ	2,90	

33,40			
Ритейл 2.1(магазин)			
2.15-1.1	Ритейл 2.1(магазин)	50,70	
2.15-1.2	Комната персонала	4,50	
2.15-1.3	ПУИ	2,30	В4
2.15-1.4	С/У для персонала	1,80	В4

59,30			
Ритейл 2.2(магазин)			
2.15-2.1	Ритейл 2.2(магазин)	30,50	
2.15-2.2	ПУИ	2,60	
2.15-2.2	С/У для персонала	1,90	
2.15-2.3	Комната персонала	4,80	

39,80			
Ритейл 2.3(магазин)			
2.15-3.1	Ритейл 2.3(магазин)	30,50	
2.15-3.2	Комната персонала	4,60	
2.15-3.3	С/У для персонала	2,00	
2.15-3.4	С/У для персонала	2,40	

39,50			
Ритейл 2.4(магазин)			
2.12-4.9	Помещение загрузки	59,10	В1
2.15-4.1	Ритейл 2.4(магазин)	471,60	
2.15-4.2	Гардеробная муж.	4,30	
2.15-4.3	Гардеробная жен.	4,30	
2.15-4.4	Комната персонала	8,60	
2.15-4.5	С/У для посетителей	2,90	
2.15-4.6	С/У для посетителей	2,50	
2.15-4.7	С/У для МГН	4,90	
2.15-4.8	ПУИ	2,20	
2.15-4.10	Кладовая	19,40	В3

579,80			
--------	--	--	--

№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м2	Кат. пом.
Ритейл 2.5(магазин)			
2.15-5.1	Ритейл 2.5(магазин)	29,10	
2.15-5.2	Комната персонала	4,80	
2.15-5.3	ПУИ	2,40	
2.15-5.4	С/У для персонала	2,00	

38,30			
Ритейл 2.6(магазин)			
2.15-6.1	Ритейл 2.6(магазин)	29,40	
2.15-6.2	Комната персонала	4,50	
2.15-6.3	ПУИ	2,70	
2.15-6.4	С/У для персонала	2,00	

38,60			
Ритейл 3.1(магазин)			
4.18-1.1	Ритейл 3.1(магазин)	64,10	
4.18-1.2	ПУИ	2,50	В4
4.18-1.3	Комната персонала	5,20	
4.18-1.4	С/У для персонала	3,40	

75,20			
Ритейл 3.2(магазин)			
4.18-2.1	Ритейл 3.2(магазин)	63,20	
4.18-2.2	Комната персонала	6,70	
4.18-2.3	С/У для персонала	3,50	В4
4.18-2.4	ПУИ	2,00	В4
4.18-2.5	Подсобное помещение	3,90	

79,30			
Ритейл 3.3(магазин)			
4.18-3.1	Ритейл 3.3(магазин)	81,50	
4.18-3.2	ПУИ	4,30	В4
4.18-3.3	Комната персонала	13,30	
4.18-3.4	С/У для персонала	3,40	

102,50			
Ритейл 3.4(магазин)			
4.18-4.1	Ритейл 3.4(магазин)	94,50	
4.18-4.2	ПУИ	2,30	В4
4.18-4.3	Комната персонала	5,30	
4.18-4.4	С/У для персонала	2,50	

104,60			
Ритейл 3.5(магазин)			
4.18-5.1	Ритейл 3.5(магазин)	62,10	
4.18-5.2	Комната персонала	4,70	
4.18-5.3	Помещение	2,50	
4.18-5.4	С/У для персонала	2,90	

72,20			
Служба охраны гостиничного комплекса			
4.25.1	Помещение охраны	11,50	
4.25.2	С/У	2,00	
4.25.3	Душевая	2,60	

16,10			
Технические помещения			
1.5.1	Лестница НЗ	7,20	
2.5.1	Лестница 2.1; 2.2	17,80	
2.5.1	Встроенная ТП	19,40	
2.5.2	Встроенная ТП	19,30	
2.5.3	Встроенная РП	17,50	
2.5.4	Встроенная РП	17,50	
2.5.5	Встроенная ТП	19,10	
2.5.6	Встроенная ТП	21,90	
3.5.1	Встроенная ТП	9,00	В3
3.5.2	Встроенная РП	9,00	В3
3.5.3	Встроенная ТП	19,20	В3
3.5.4	Встроенная ТП	8,70	В3
3.5.5	Встроенная ТП	23,30	В3
3.5.6	Встроенная ТП	8,80	В3
4.5.1	Лестница 4.1	25,30	

243,00			
4020,40			

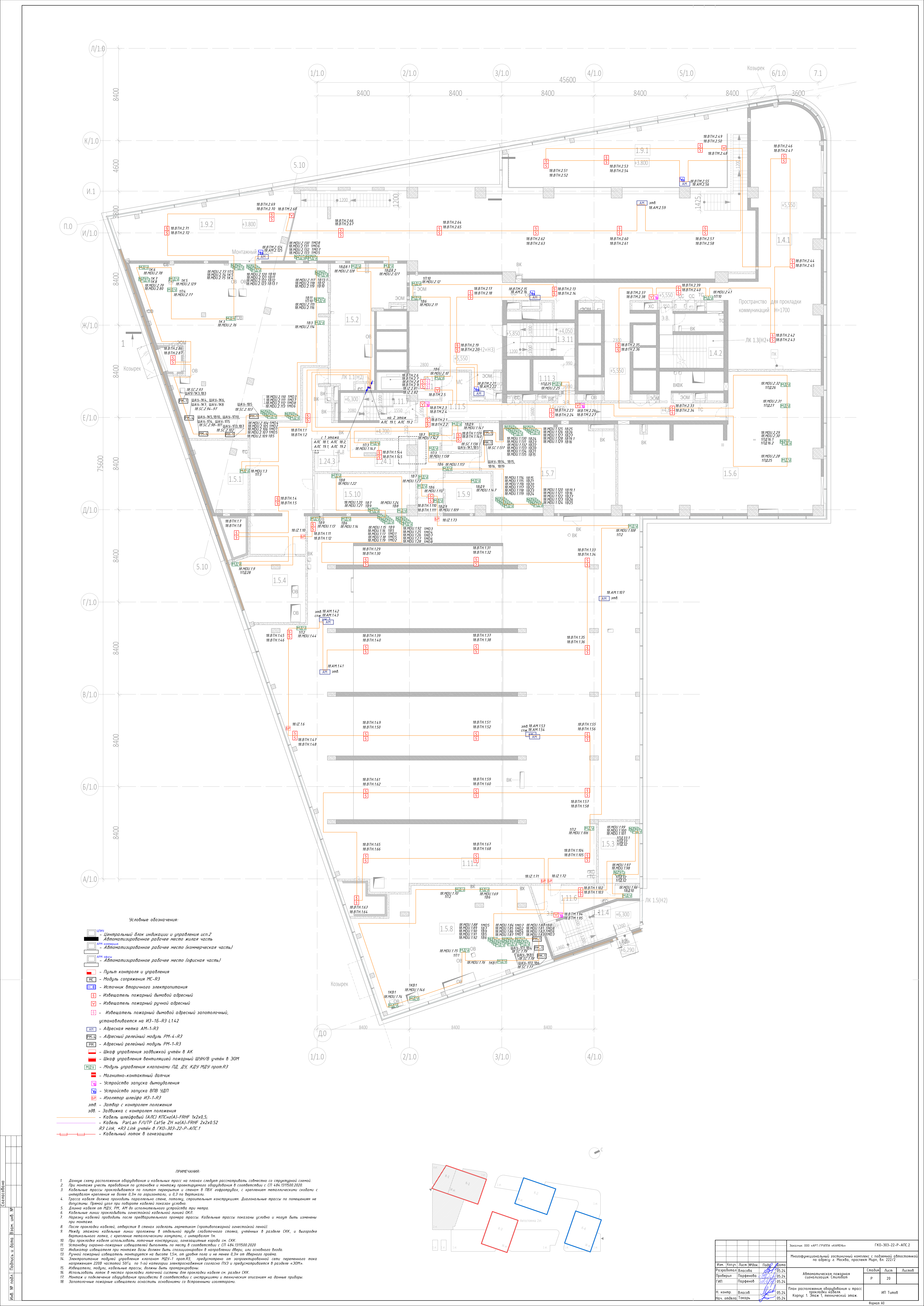
№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м2	Кат. пом.
Гостиничный комплекс места общего пользования			
1.3.1	Тамбур	7,10	
1.3.2	Тамбур	6,90	
1.3.3	Вестибель	157,30	
1.3.4	Вестибель	62,70	
1.3.5	Помещение дежурного персонала/администратора	9,30	
1.3.6	Коласочная/багажная	37,70	
1.3.7	Комната матери и ребенка	9,60	
1.3.8	Лапомоечная	2,70	
1.3.9	Многофункциональный зал	58,60	
1.3.10	Лифтовой холл	16,70	
1.3.11	Лестница Н2+НЗ	18,80	
1.3.12	Лестница Н2+НЗ	19,40	
1.3.13	Лифтовой холл	5,80	
1.3.15	С/у службы	4,60	
1.3.16	ПУИ	4,00	В4
1.3.17	Универсальная кабина для инвалидов	5,00	
3.3.1	Тамбур	3,40	
3.3.2	Тамбур	6,90	
3.3.3	Вестибель	116,10	
3.3.4	Помещение дежурного персонала/администратора	8,80	
3.3.5	Вестибель	46,70	
3.3.6	Коласочная/багажная	29,50	
3.3.7	Фойе зала	15,10	
3.3.8	Многофункциональный зал	130,00	
3.3.9	Лестница Н2+НЗ	17,40	
3.3.10	Лифтовой холл	19,70	
3.3.11	Лифтовой холл	5,80	
3.3.12	С/у службы	4,20	
3.3.13	Комната матери и ребенка	5,00	
3.3.14	Лапомоечная	3,30	
3.3.15	Лестница Н2+НЗ	7,90	
3.3.17	ПУИ	2,80	В4
3.3.18	Универсальная кабина для инвалидов	6,20	

855,00			
Офисы			
1.10.1	Лестница Н2	15,40	
1.10.2	Вестибель офисов и фитнеса	121,30	

136,70			
Помещения для сбора мусора и мусорного пресскомпактора			
1.21.1	Помещение для сбора мусора	20,00	В1
3.21.2	Помещение для сбора мусора	10,30	В1
3.21.3	Помещение для сбора мусора	28,50	В1
3.21.4	Помещение для сбора мусора	33,80	В1

92,60			
Ритейл 4			
3.12.1	Помещение загрузки	73,20	В4
3.12.2	Зона распределения загрузки	34,80	В4

			108,00
Ритейл 4.1 (магазин)			
3.20-1.1	Ритейл 4.1 (магазин)	98,90	
3.20-1.2	Кладовая	5,60	
3.20-1.3	Комната персонала	6,10	
3.20-1.4	ПУИ	2,20	



Условные обозначения:

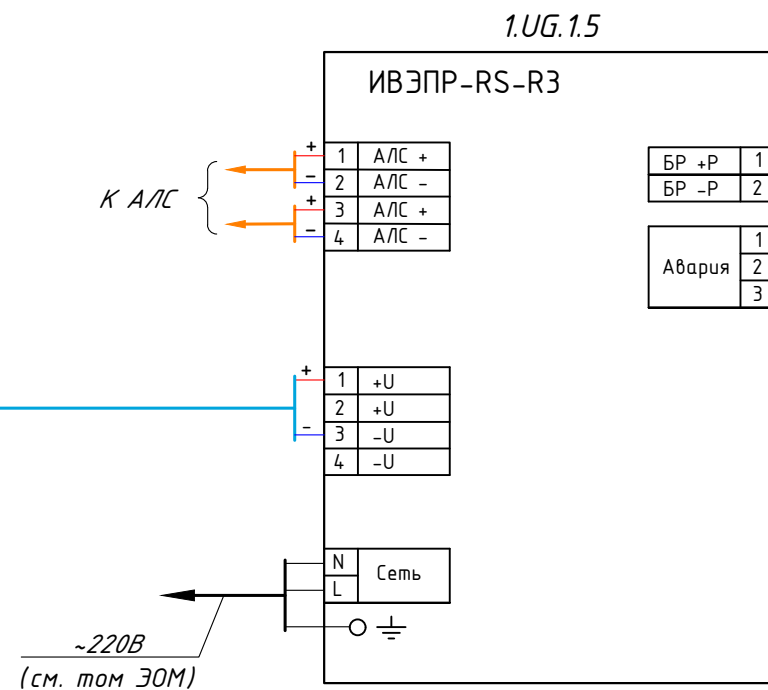
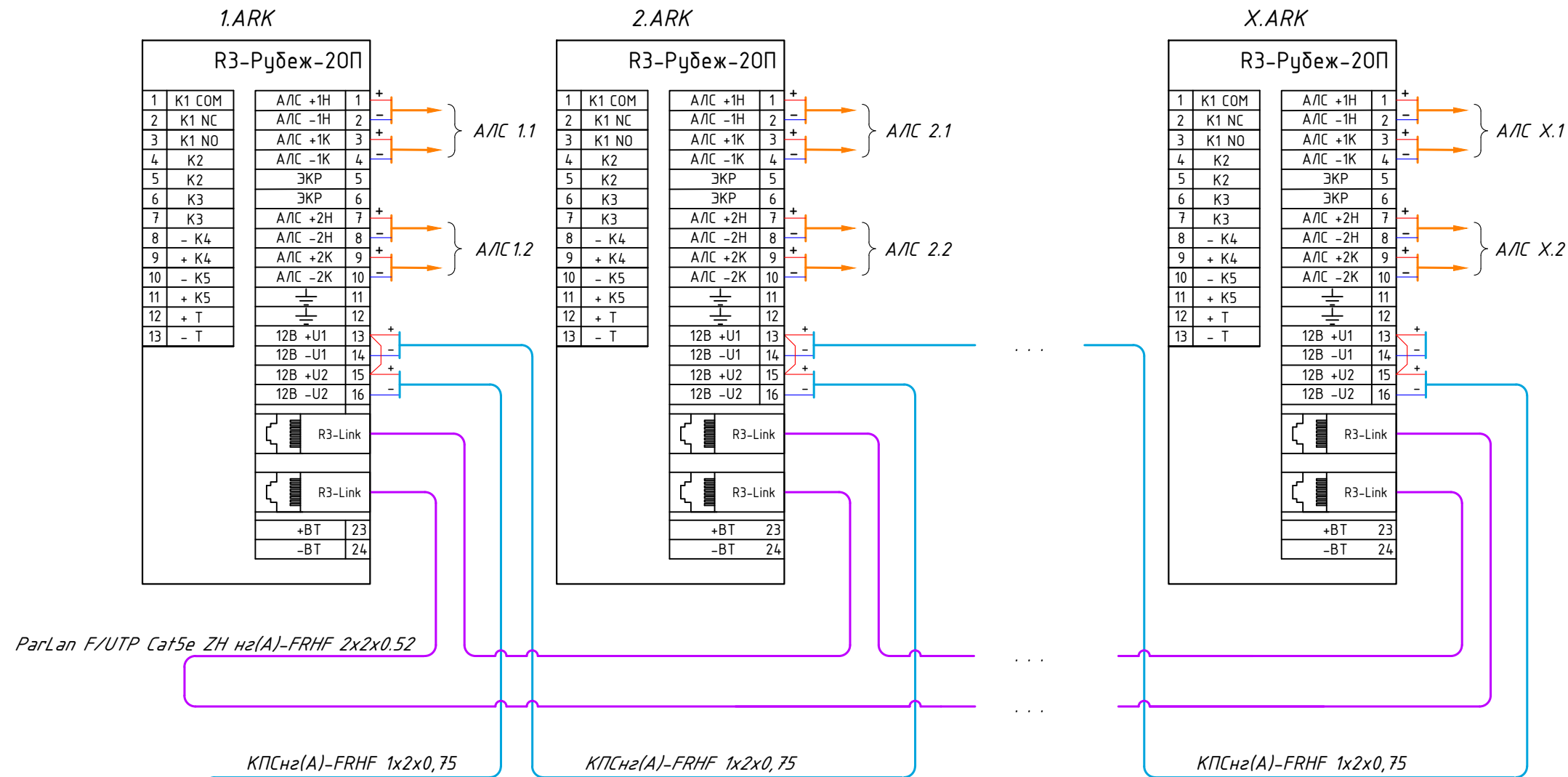
- Центральный блок индикации и управления исп.2
- Автоматизированное рабочее место жильев. часть
- Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
- Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
- Пульт контроля и управления
- Модуль сопряжения MC-R3
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запаточенный, устанавливается на ИЗ-15-R3 L142
- Адресная метка АМ-1-R3
- Адресный релейный модуль РМ-4-R3
- Адресный релейный модуль РМ-1-R3
- Шкаф управления задвижкой учета в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарный ШВН/В учтен в ЗОМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДЧ, КДЧ, МДЧ, прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
- Затвор с контролем положения
- Задвижка с контролем положения
- Кабель шлейфовый АЛС КПС-АИ-FRNF 1х2х0,5
- Кабель ParLink EUTR Cat5e 2H неАИ-FRNF 2х2х0,52
- R3 Link, *R3 Link учтен в ГКО-303-22-Р-АП.1
- Кабельный лоток в огнезащитной оболочке

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данные схемы расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует распространять совместно со структурной схемой.
- При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.131500.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по потолку перекрытия и стенам в ПВХ гофрированных трубах, с креплением металлическими скобами с шагом крепления не более 0,3м по горизонтальной, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолка, стропильным конструкциям. Диагональные трассы по помещению не допустимы. Прямой угол при повороте кабеля показан условно.
- Линия кабеля от КДЧ, РМ, АИ до исполнительного устройства при невр.
- Кабельные линии прокладывают с огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
- Наружку 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 сквозного стояка, учтенной в разделе СКК, и выходящей вертикального стояка, с креплением неметаллическими хомутами, с шагом 1м.
- При прокладке кабелей использовать лоточные конструкции, огнезащитные экраны см. СКК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.131500.2020.
- Индикатор извещателя при монтаже должен быть опечатан/маркирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проема.
- Электропитание модулей управления клапанами МДЧ-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 кабелей см. раздел СКК.
- Нижняя и верхняя обшивка лоточной системы в соответствии с инструкцией и техническим описанием на данные приборы.
- Заполненные пожарные извещатели огнестойкие огнестойкими со встраиваемыми изоляторами.

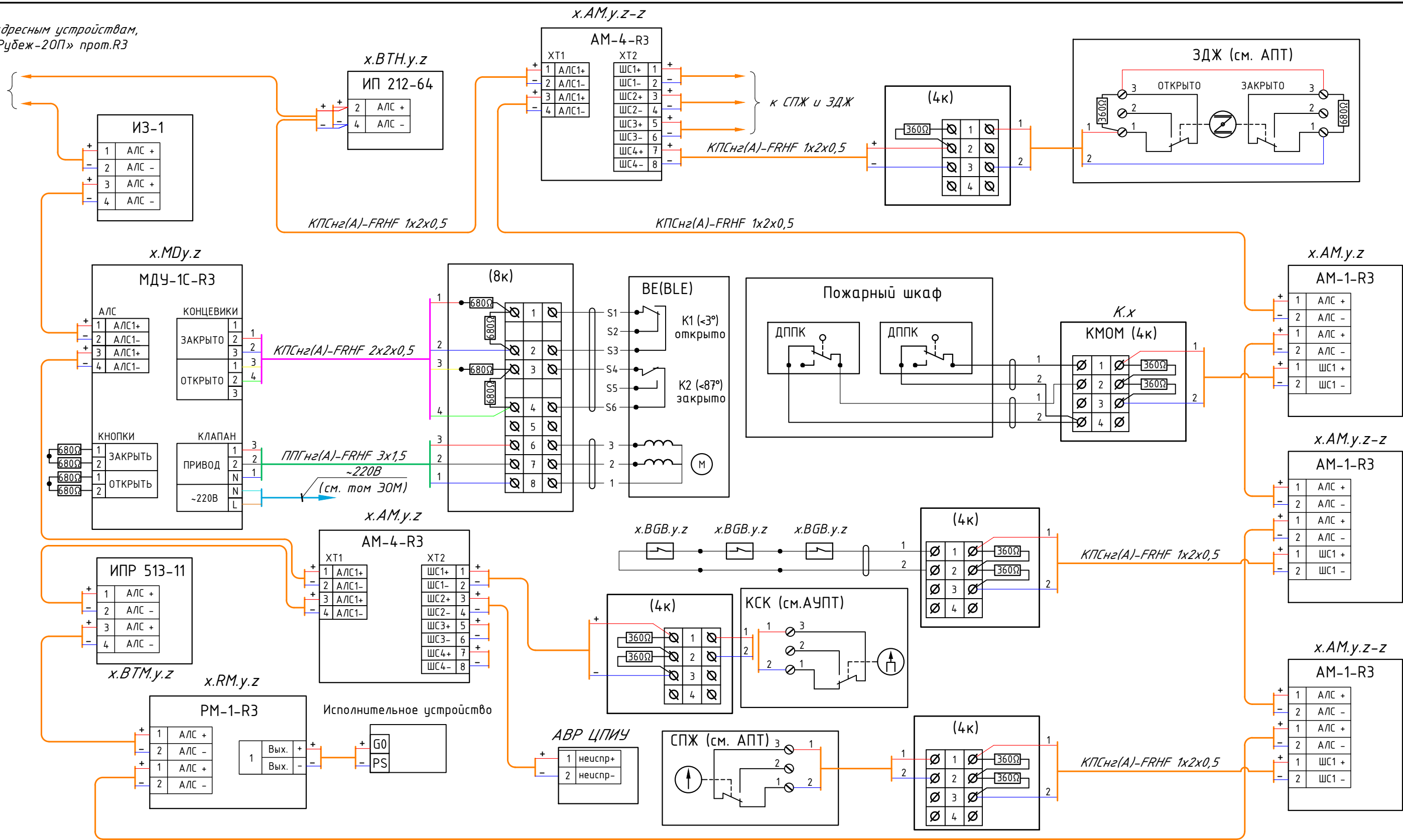
Заказчик: ООО «АРТ-ГРУПП «КАМЕРА»		ГКО-303-22-Р-АП.2	
Имя, фамилия, инициалы, дата		Многофункциональный жилищно-коммунальный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мухоморова, д. 64, 222/2	
Разработчик: Власова	Дата: 05.24	Абсолютная пожарная сигнализация. Единица	
Проверил: Парфенова	Дата: 05.24		
ГИП: Парфенова	Дата: 05.24	Стандарт	Лист
Н. комп. Власов		Р	20
Нач. отдела: Токмак		Листов	
План расположения оборудования и трасс прокладки кабелей		ИП Титов	
Корпус 1. Этаж 1, технический этаж.		05.24	

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



						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.2			
						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. Стилиобат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	22		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Схема подключения пультов РЗ-Рудеж-20П				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								

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

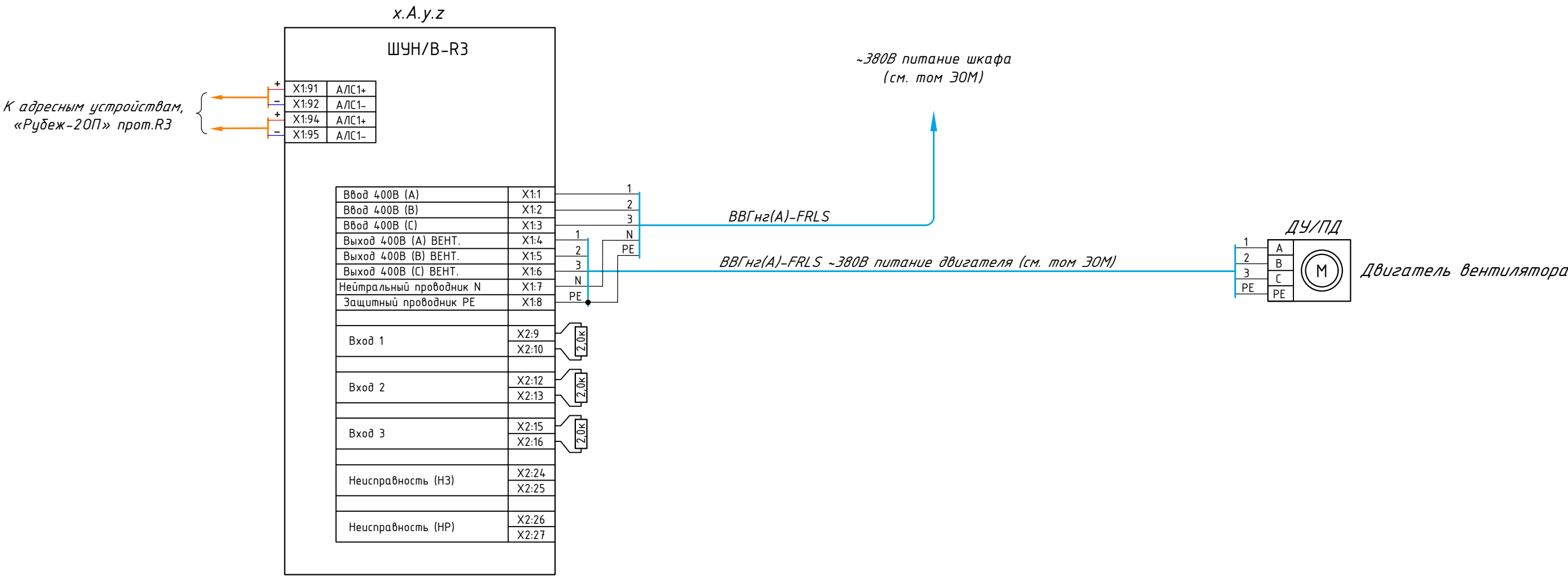


ПРИМЕЧАНИЯ:

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

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.2			
						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. Стилиодат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	23		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Схема подключения извещателей и длоков в АПС Рубеж				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								

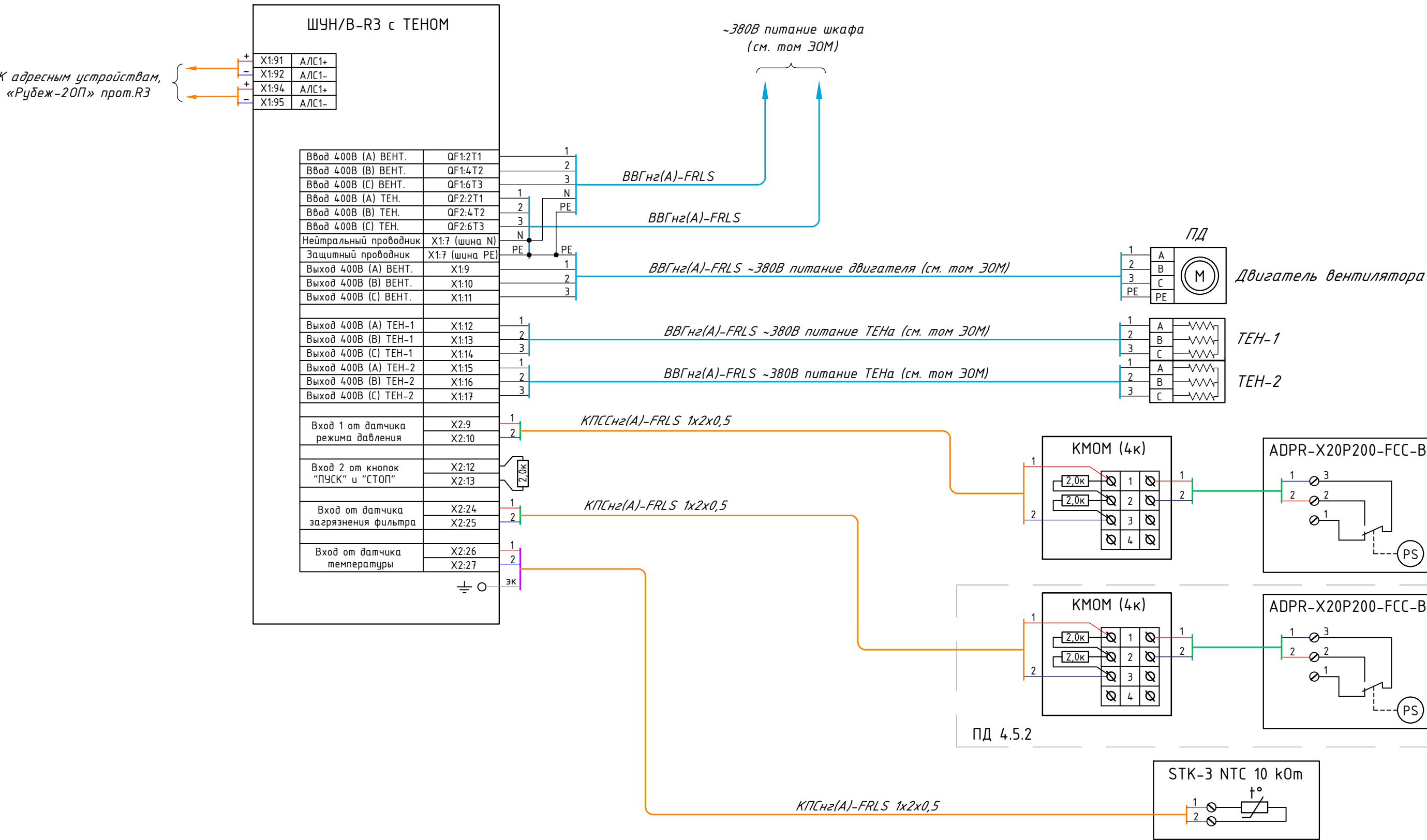
Схема подключения ШУН/В-РЗ



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. Шкафы заземляются на шину заземления.

Схема подключения ШУН/В-РЗ с тэном.



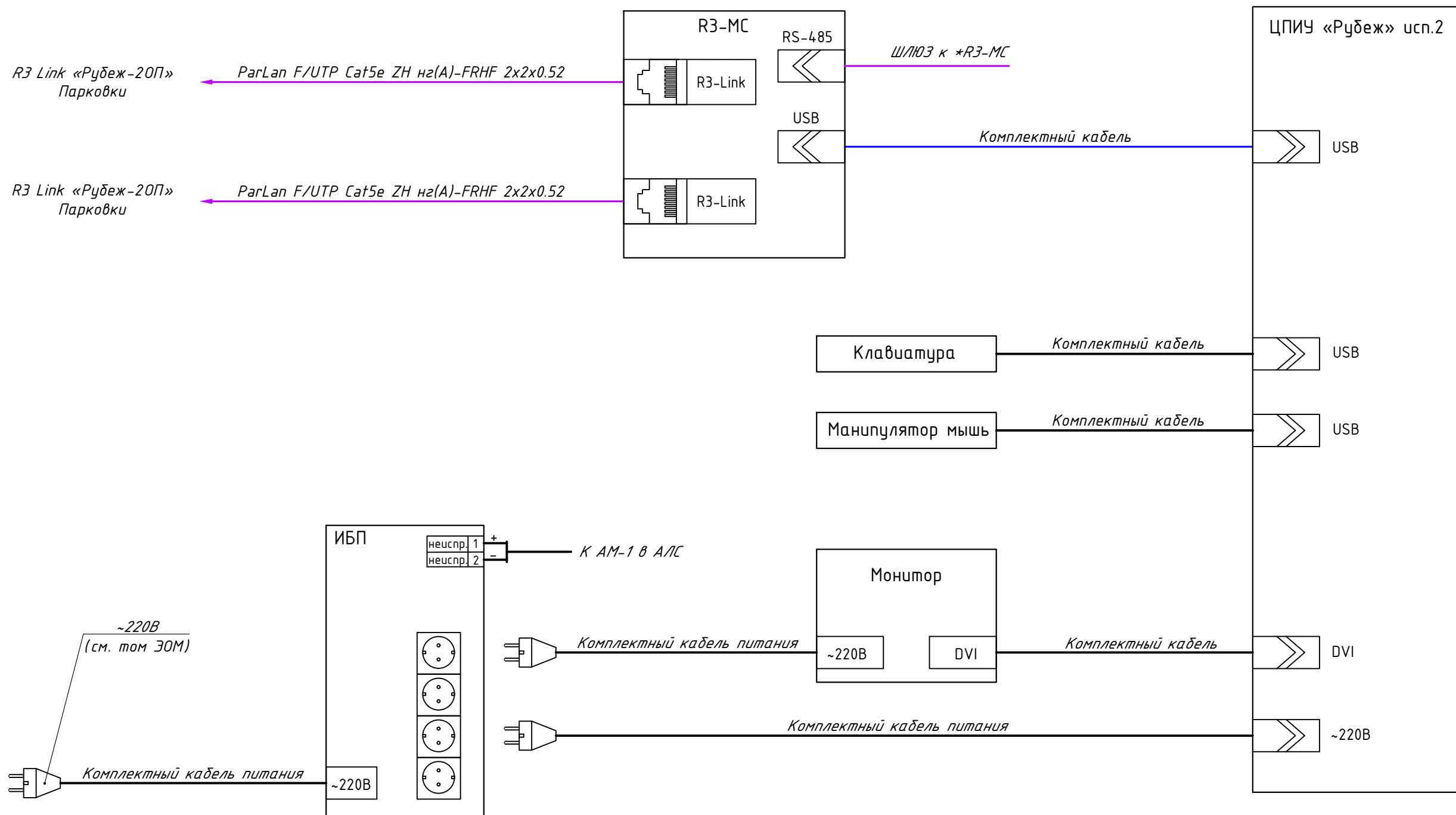
ПРИМЕЧАНИЯ:

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.

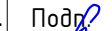




Согласовано

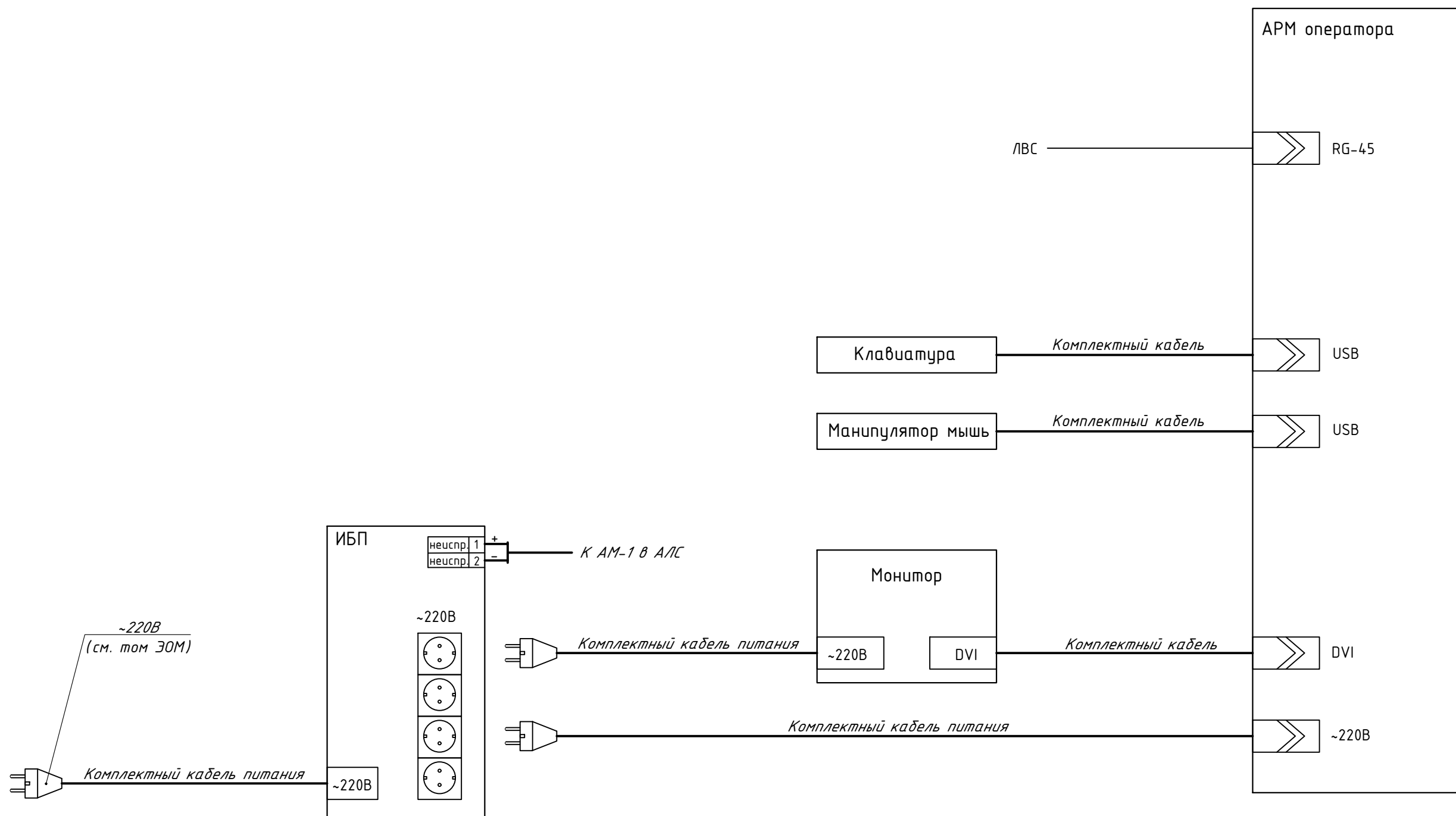
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разработал	Власова				05.24	
Проверил	Парфенова				05.24	
ГИП	Парфенов				05.24	
Н. контр.	Власов				05.24	
Нач. отдела	Токарь				05.24	
Схема подключения ШУН/В-РЗ. Схема подключения ШУН/В-РЗ с тэном.					ИП Тумов	

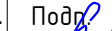






Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

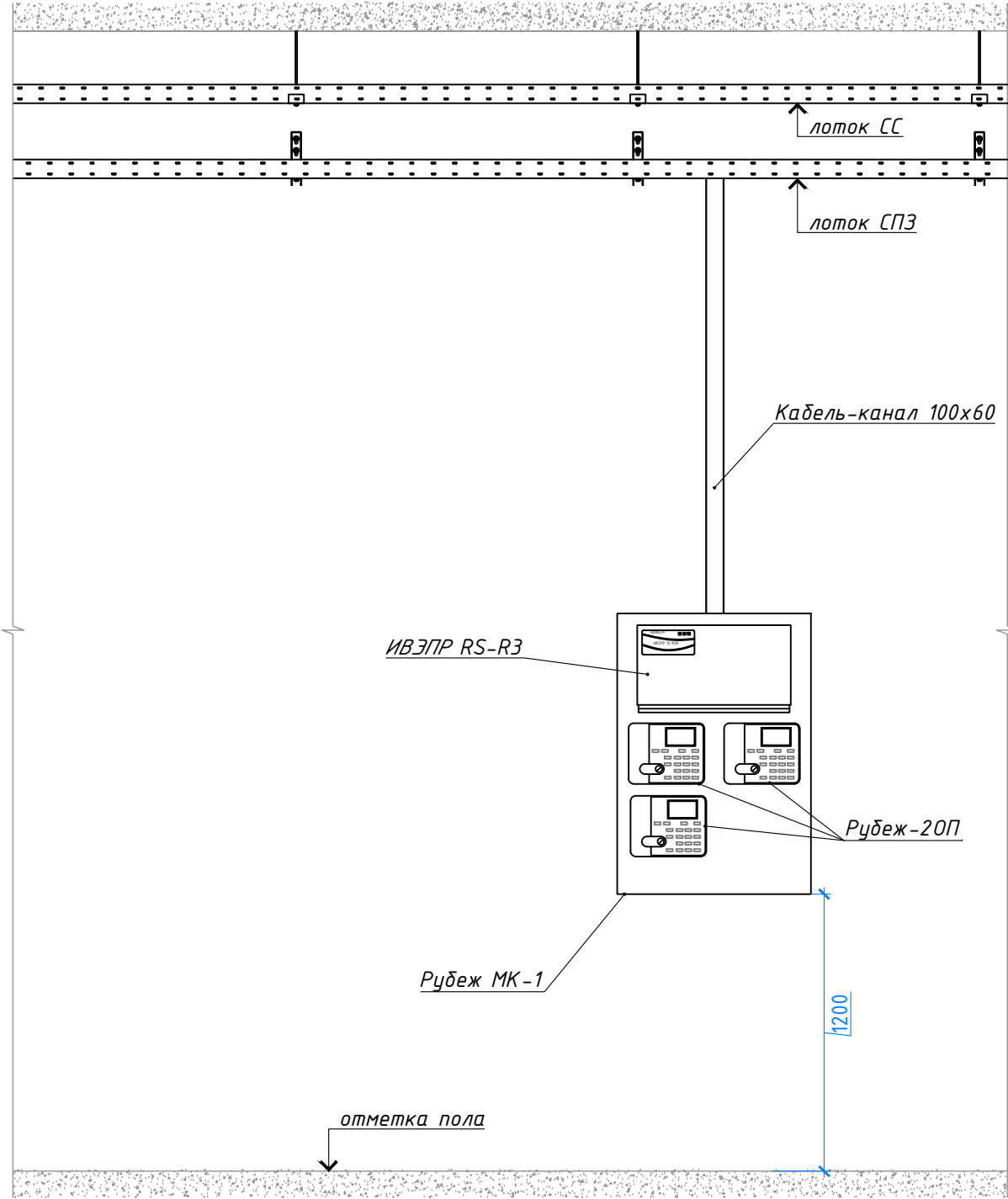
						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.2			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилибат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	25		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Схема подключения ЦПИУ исп.2				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								



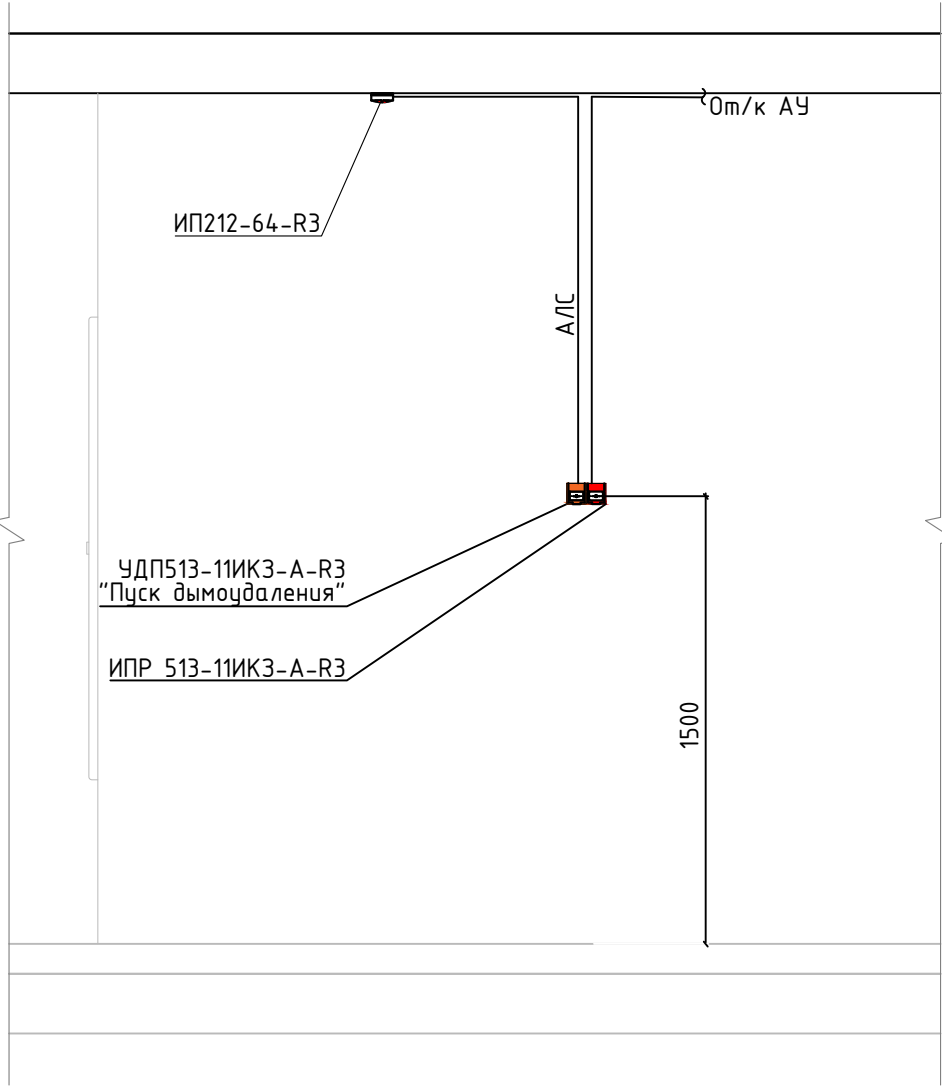
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.2			
						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. Стилибат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	26		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Схема подключения АРМ оператора.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								






Типовая схема расположения центрального оборудования в пом. СС



Типовая схема установки оборудования



- 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.2			
						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. Стилибат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	27		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Типовая схема расположения оборудования.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								

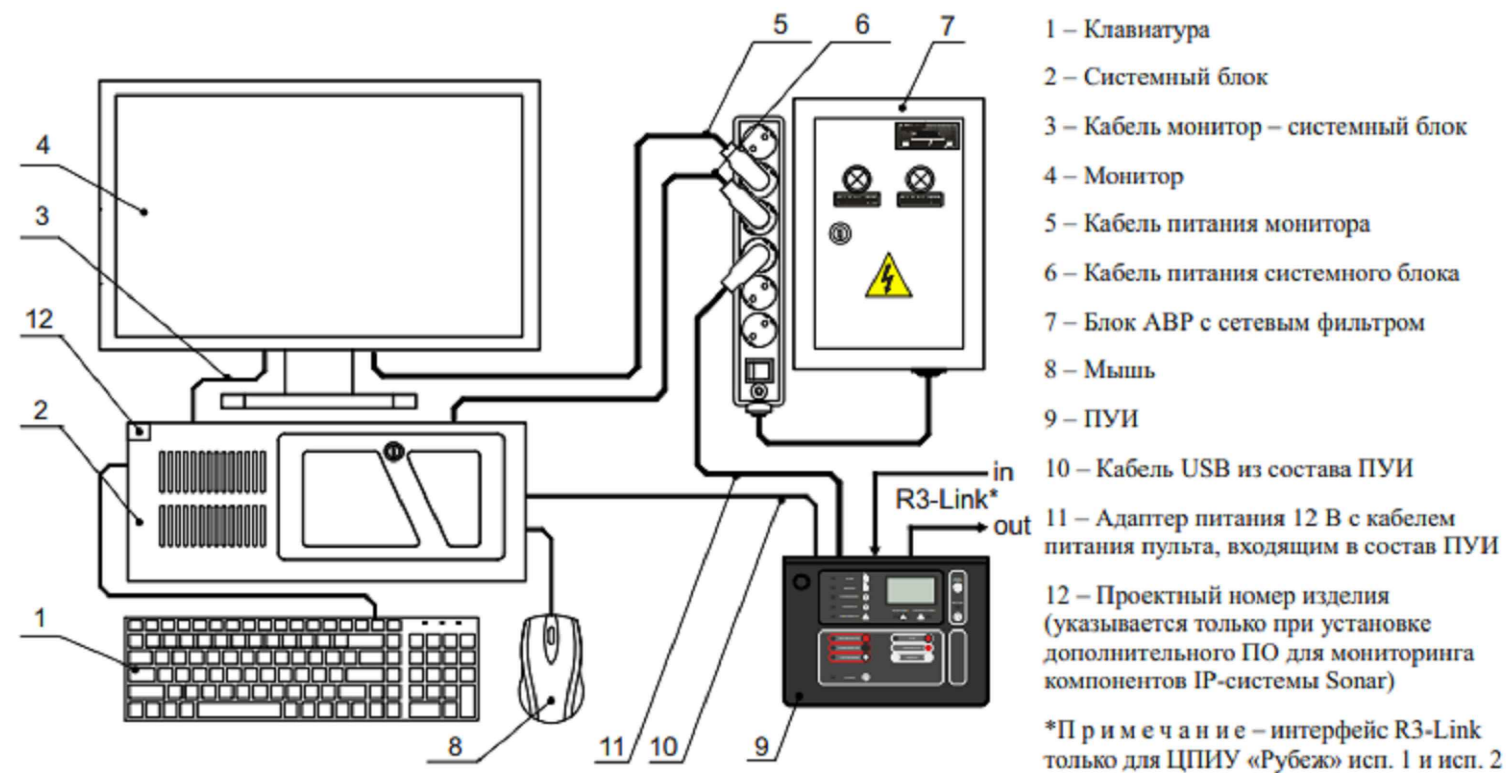
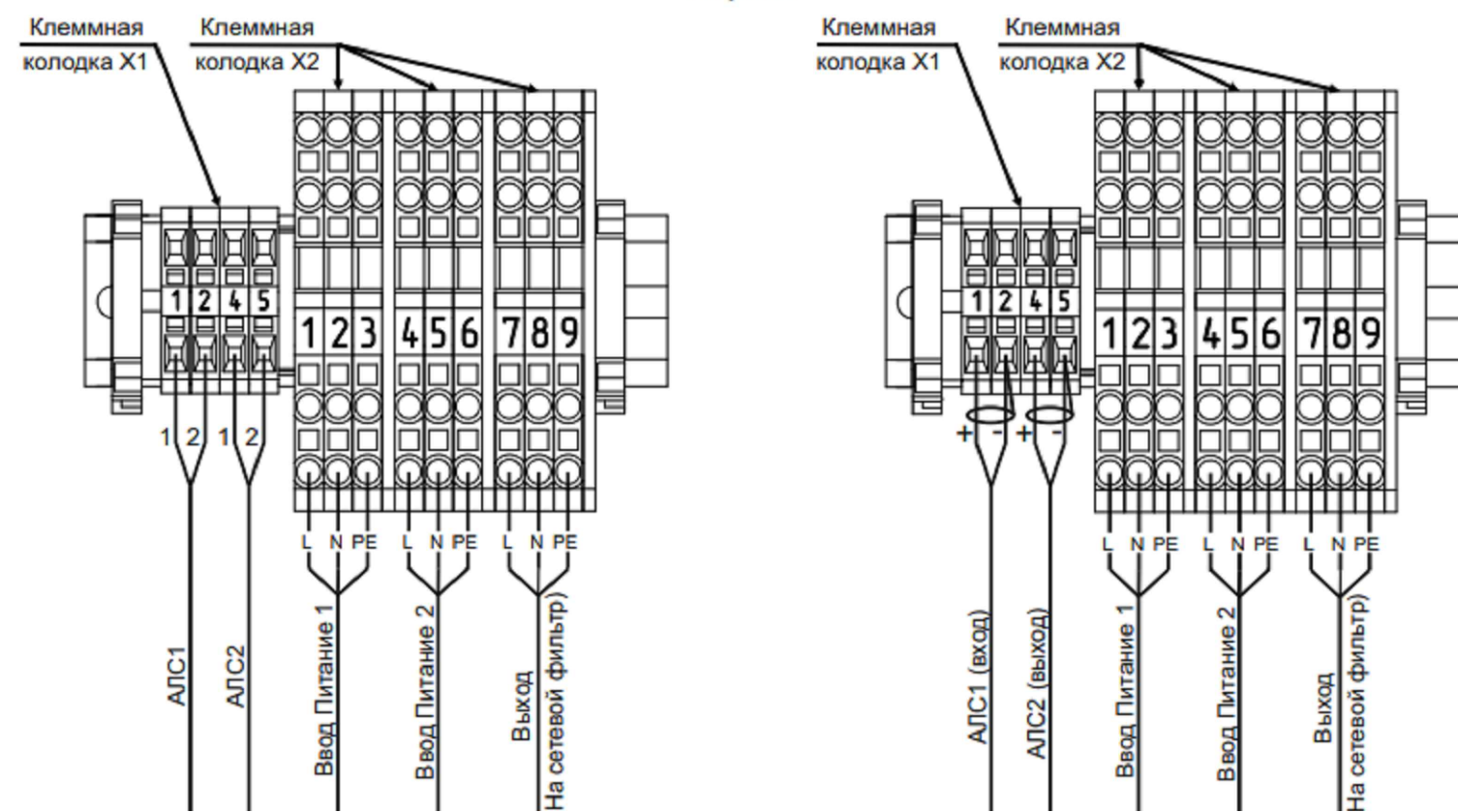


Рисунок 1



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



						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.2			
						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. Стилибат				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				05.24					Р	28		
Проверил	Парфенова				05.24								
ГИП	Парфенов				05.24	Монтажная схема подключения ЦПИУ.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				05.24								
Нач. отдела	Токарь				05.24								

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
ЭТАП 1									
Корпус 4 (Этап1)									
		Центральное оборудование							
1		Центральный прибор индикации и управления. Исполнение 2.	ЦПИУ "Рубеж" исп.2		000 "Рубеж"	компл.	2		
2		Модуль сопряжения.	R3-МС Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	2		
3		Компьютер: процессор: Intel Core i5; оперативная память: DIMM, DDR4 8192 Мб 2400 МГц; с видеокартой: Intel UHD Graphics 630; SSD: 128Гб, клавиатура, манипулятор «мышь», ПО Win-10x64 + MSOfRe				компл.	2		АРМ Торговая часть, АРМ Офисная часть.
4		Монитор 27"	S27C310EAI		Samsung	шт.	2		
5		Источник бесперебойного питания	Innova G2 Euro 2000		Ippon	шт.	4		
		Периферийное оборудование							
1		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	100		
2		Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без д/о	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	22		
3		Изолятор шлейфа встроенный в основание.	ИЗ-1Б-R3 L1.42 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	22		
4		Извещатель пожарный ручной адресный с встроенным изолятором.	ИПР 513-11ИК3-А-R3 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	19		
5		Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск дымоудаления" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	3		
6		Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск пожаротушения" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	12		
7		Адресный релейный модуль.	РМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	30		
8		Адресный релейный модуль.	РМ-4-R3 Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	0		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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		
			8	Адресная метка на 1 безадресный шлейф.	АМ-1-РЗ Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	38				
			9	Адресный модуль управления клапаном.	МДУ-1С-РЗ Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	24				
			10	Изолятор шлейфа.	ИЗ-1-РЗ Серия 3.		000 "Рубеж"	шт.	22				
			11	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6 (СМК-6)		000 "Магнито-Контакт"	шт.	0				
			12	Базовое основание для крепления пожарных извещателей на подвесной потолок	W2.03		000 "Рубеж"	шт.	22				
				Кабельная продукция									
			1	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	1192				
2	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	102							
3	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	10							
4	Кабель огнестойкий	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	102							
	Огнестойкие кабельные линии												
1	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ09.H000975) в составе:												
	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (HF) негорючая (НГ) белая с/з d20 мм	PR02.0215		Промрукав	м.	1836							
	Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм	PR08.2534		Промрукав	шт.	5508							
	Дюбель металлический универсальный 5x30	PR08.3481		Промрукав	шт.	5508							
	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PR08.3626		Промрукав	шт.	5508							
2	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ10.H00528) в составе:												
	Кабель канал с двойным замком 100x60	PR03.0060		Промрукав	м.	20							
	Комплект крепления саморез, дюбель, хомут.	PR8.25202		Промрукав	шт.	60							
	Изделия и материалы												
1	Коробка огнестойкая Е15-Е120 100x100x50 4 клеммы	60-0300-FR2.5-4		Промрукав	шт.	100							
2	Коробка огнестойкая Е15-Е120 100x100x50 8 клемм	60-0300-FR2.5-8		Промрукав	шт.	39							
3	Герметик огнезащитный	Огнеза-ГТ		Огнеза	шт.	1							
4	Монтажный комплект (бирки, маркеры, изоленга, огнестойкие метизы, заземление и пр.)				шт.	1							
						1	-	Зам.	80-25		09.25	ГКО-303-22-Р-АПС.2.С	Лист
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

[illegible]

2	-	Удал.	115-25		10.25
1	-	Зам.	80-25		09.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

4


		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
			Корпус 2 (Этап1)							
			Периферийное оборудование							
		1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	140		
		2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без д/о	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	22		
		3	Изолятор шлейфа встроенный в основание.	ИЗ-1Б-R3 L1.42 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	22		
		4	Извещатель пожарный ручной адресный с встроенным изолятором.	ИПР 513-11ИКЗ-А-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	32		
		5	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск дымоудаления" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИКЗ-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	2		
		6	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск пожаротушения" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИКЗ-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	20		
		7	Адресный релейный модуль.	РМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	27		
		8	Адресный релейный модуль.	РМ-4-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	0		
		8	Адресная метка на 1 безадресный шлейф.	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	54		
		9	Адресный модуль управления клапаном.	МДУ-1С-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	28		
		10	Изолятор шлейфа.	ИЗ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	33		
		11	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6 (СМК-6)		000 "Магнито-Контакт"	шт.	6		
		12	Базовое основание для крепления пожарных извещателей на подвесной потолок	W2.03		000 "Рудеж"	шт.	22		

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

[illegible]

[illegible]

						ГКО-303-22-Р-АПС.2.С	Лист
1	-	Зам.	80-25		09.25		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		9


		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	
<div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>			Кабельная продукция								
		1	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	5078			
		2	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	763			
		3	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	10			
		4	Кабель огнестойкий	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	763			
			Огнестойкие кабельные линии								
		1	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ09.Н000975) в составе:								
			Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (НГ) негорючая (НГ) белая с/з d20 мм	PR02.0215		Промрукав	м.	7414			
			Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм	PR08.2534		Промрукав	шт.	22242			
			Дюбель металлический универсальный 5x30	PR08.3481		Промрукав	шт.	22242			
			Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PR08.3626		Промрукав	шт.	22242			
			Изделия и материалы								
		1	Коробка огнестойкая E15-E120 100x100x50 4 клеммы	60-0300-FR2.5-4		Промрукав	шт.	147			
		2	Коробка огнестойкая E15-E120 100x100x50 8 клемм	60-0300-FR2.5-8		Промрукав	шт.	260			
		3	Герметик огнезащитный	Огнеза-ГТ		Огнеза	шт.	1			
		4	Монтажный комплект (бирки, маркеры, изоленга, огнестойкие метизы, заземление и пр.)				шт.	1			
					1	-	Зам.	80-25		09.25	
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГКО-303-22-Р-АПС.2.С										Лист	
										10	

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

[illegible]

[illegible]

						ГКО-303-22-Р-АПС.2.С	Лист
1	-	3ам.	80-25		09.25		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		13

		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		
<div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div>			Кабельная продукция									
		1	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	3065				
		2	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	172				
		3	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	10				
		4	Кабель огнестойкий	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	172				
			Огнестойкие кабельные линии									
		1	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ09.Н000975) в составе:									
			Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (НГ) негорючая (НГ) белая с/з d20 мм	PR02.0215		Промрукав	м.	4119				
			Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм	PR08.2534		Промрукав	шт.	12357				
			Дюбель металлический универсальный 5x30	PR08.3481		Промрукав	шт.	12357				
			Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PR08.3626		Промрукав	шт.	12357				
		2										
			Изделия и материалы									
		1	Коробка огнестойкая E15-E120 100x100x50 4 клеммы	60-0300-FR2.5-4		Промрукав	шт.	103				
		2	Коробка огнестойкая E15-E120 100x100x50 8 клемм	60-0300-FR2.5-8		Промрукав	шт.	60				
		3	Герметик огнезащитный	Огнеза-ГТ		Огнеза	шт.	1				
		4	Монтажный комплект (дирки, маркеры, изоленга, огнестойкие метизы, заземление и пр.)				шт.	1				
							1	-	Зам.	80-25		09.25
							Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГКО-303-22-Р-АПС.2.С										Лист
												14

Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №											
						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	
							Кабеленесущие конструкции (лоток)								
						1	Металлический лоток перфорированный 100х50х3000, толщ. 0,55 мм, Сендзимир цинк	ЛПМЗТ-100х50х3000-0,55-ЦЦ	14155	OSTEC	м.	98			
						2	Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	98			
						3	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным бургтиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	98			
						4	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100х50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	УПТП90-100х50-0,7-R100-ЦЦ	32015	OSTEC	шт.	4			
						5	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-ЦЦ	32753	OSTEC	шт.	18			
						6	Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	108			
						7	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным бургтиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	108			
						8	Т-отвод плавный к лотку 100х50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	ТПП-100х50-0,7-R100-ЦЦ	31915	OSTEC	шт.	1			
						9	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-ЦЦ	32753	OSTEC	шт.	6			
						10	Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	36			
						11	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным бургтиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	36			
						12	Поворот горизонтальный регулируемый 100х50, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	ПГР-100х50-1,0-ЦЦ	42015	OSTEC	компл.	1			
						13	Винт М6х12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	6			
						14	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным бургтиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	6			
						15	Профиль перфорированный С-образный 30х20х3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	ППС2-30х20х3000-1,5-ЦЦ	52001	OSTEC	м.	21			
						16	Анкер задидаемый М8х30, гальван. цинк	АЗМ-8х30-ЭЦ	63839	OSTEC	шт.	196			
						17	Шпилька М8х2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк	ШП-8х2000.46-DIN-ЭЦ	64829	OSTEC	шт.	196			
						18	Гайка М8 DIN 6334 соединительная, класс прочности 6, гальван. цинк (в упаковке 100 шт)	ГСМ-8.6-DIN-ЭЦ	69089	OSTEC	шт.	196			
						19	Гайка М8 DIN 6923 со стопорным бургтиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-8.8-DIN-ЭЦ	67809	OSTEC	шт.	393			
						20	Шайба 8 DIN 9021 усиленная, гальван. цинк	ШМУ-8-DIN-ЭЦ	68809	OSTEC	шт.	393			
						21	Винт М6х16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6х16.48-DIN-ЭЦ	66169	OSTEC	шт.	196			
						22	Гайка М6 DIN 6923 со стопорным бургтиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	196			

Инв. N° подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N°

[illegible]