

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. Стилобат

ГКО-303-22-Р-АПС2

Иzm. №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. Стилобат

ГКО-303-22-Р-АПС2

Иzm. №2

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор



Падалко И.С.

ГИП



Захарова В.И.

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. Стилобат

ГКО-303-22-Р-АПС.2

Основной комплект рабочих чертежей

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Иzm.1	80-25	<i>Павел</i>	09.25
Иzm.2	115-25	<i>Павел</i>	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. Стилобат

ГКО-303-22-Р-АПС.2
Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2025 год

Разрешение		Обозначение	Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-АПС.2		
80-25		Наименование объекта строительства	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 8л. 222/2		
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1	Внесение изм. 18 лист "Общие данные. Ведомость рабочих чертежей, ведомость ссылочных и прилагаемых документов." в части деления на этапы		3	
1	2	Внесение изм. 18 лист "Общие данные" в части деления на этапы		3	
1	5	Внесение изм. 18 лист "Структурная схема. Корп.4. Этап 1. Последовательность подключения оборудования по R3 Link." в части деления на этапы		3	
1	6	Внесение изм. 18 лист "Структурная схема. Корп.2. Этап 1." в части деления на этапы		3	
1	7	Внесение изм. 18 лист "Структурная схема. Корп.1 Этап 2. (начало)" в части деления на этапы		3	
1	8	Внесение изм. 18 лист "Структурная схема. Корп.1. Этап 2. (окончание)" в части деления на этапы		3	
1	9	Внесение изм. 18 лист "Структурная схема. Корп.3. Этап 2" в части деления на этапы		3	
1	10	Внесение изм. 18 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 деления на этапы		3	
1	11	Внесение изм. 18 лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 1/1.0-11/1.0, Д/1.0-И/1" в части деления на этапы		3	
1	12	Внесение изм. 18 лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 5/2.0-14/0, Д/1.0-П/0" в части деления на этапы		3	
1	13	Внесение изм. 18 лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 12/1.0-14/0, А/3-Д/1.0" в части деления на этапы		3	
1	17	Внесение изм. 18 лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. 1 Этаж. Оси 5/2.0-14/0, Д/1.0-П/0" в части деления на этапы		3	
1	18	Внесение изм. 18 лист "План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. 1 Этаж. Оси 12/1.0-14/0, А/3-Д/1.0" в части деления на этапы		3	
1	С01-4	Откорректирована спецификация в части деления на этапы		3	

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	

Согласовано:

Изм. внес	Власов	<i>Марк</i>	10.25
Составил	Власова	<i>Саша</i>	10.25
ГИП	Парфенов	<i>Парфенов</i>	10.25
Утв.	Парфенова	<i>Парфенова</i>	10.25

MR. TUTOR

1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№	Наименование	Примечание
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
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 РЗ-Рубеж-20П	
23	Схема подключения извещателей и блоков в АЛС Рубеж	
24	Схема подключения ШЧН/В-РЗ. Схема подключения ШЧН/В-РЗ с тэном.	
25	Схема подключения ЦПИЧ исп.2.	
26	Схема подключения АРМ оператора.	
27	Типовая схема расположения оборудования.	
28	Монтажная схема подключения ЦПИЧ	

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: 000 «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	<i>Лисов</i>	09.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Власова				05.24	Автоматическая пожарная		Стадия	Лист
Проверил	Парфенова				05.24	сигнализация. Стилобат		P	1
ГИП	Парфенов				05.24				27
Н. контр.	Власов				05.24	Общие данные. Ведомость рабочих		ИП Титов	
Нач. отдела	Токарь				05.24	чертежей, ведомость ссылочных и			
						прилагаемых документов.			

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, бл. 222/2». Стилобат.

Строительство и ввод в эксплуатацию комплекса предусматривает 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) инициирующих 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 противодымные зоны не предусмотрено.

Объект оснащается адресной системой пожарной сигнализации на базе оборудования «Рубеж» прот. Р3. 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 РЗ-Рубеж-20П»;
- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели ИП 212-64-РЗ;
- адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513-11ИК3-А-РЗ;
- устройство дистанционного пуска адресное УДП 513-11 ИК3-А-РЗ;
- адресные релейные модули РМ-1-РЗ, РМ-4-РЗ;
- адресные релейные модули с контролем целостности цепи РМ-1К-РЗ;
- адресные расширители шлейфа АМ-1-РЗ, АМ-4-РЗ;
- изоляторы шлейфа ИЗ-1-РЗ;
- адресные модули управления клапаном МДУ-1С-РЗ;
- источник вторичного электропитания резервированный охранно-пожарные с контролем состояния «ИВЭПР RS-РЗ»;

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 сигнализации 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 кольца.

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-РЗ;
- пожарные ручные адресные с встроенным изолятором ИПР 513-11ИК3-А-РЗ.

Все запотолочные извещатели оснащаются основанием со встроенным изолятором шлейфа ИЗ-1Б-РЗ 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 ИК3-А-РЗ «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 ИК3-А-РЗ «Пуск ВПВ».

Инв. № подл.	Подл. 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 Мира, бл. 222/2	
Изм.	Кол.уч.	Лист №док.	Подп. Дата	
Разработал	Власова		05.24	
Проверил	Парфенова		05.24	
ГИП	Парфенов		05.24	
Н. контр.	Власов		05.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилобат
Нач. отдела	Токарь		05.24	Стадия Лист Листов
				P 2
				Общие данные.
				ИП Титов

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 ЦПИЧ;
- 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 открытие 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 град. С. Стробоскопические оповещатели указывающие зону ПБЗ МГН учтены разделом СОУЭ.

Световые табло «Выход» и направления движения эвакуации учтены в разделом ЭОМ.

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.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал	Власова				05.24		
Проверил	Парфенова				05.24		
ГИП	Парфенов				05.24		
						Автоматическая пожарная сигнализация. Стилодат	Стадия
							Лист
							Листов
Н. контр.	Власов				05.24		
Нач. отдела	Токарь				05.24		
						Общие данные	ИП Титов

Алгоритм работы системы противопожарной защиты:

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

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

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

- запуск системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- запуск речевого оповещения с помощью устройства Sopag;
- передача сигнала на управление табло "ВЫХОД" с помощью расцепителя;
- отключение системы общебменной вентиляции;
- разблокировка электромагнитных замков СКУД с помощью устройства "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 устройства "МДУ-1С-РЗ";

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

в) запуск вентиляторов системы дымоудаления и подпора воздуха с помощью устройства "ШУН/В-РЗ".Исполнительные устройства активируются 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 заводоизготовителей организаций, имеющей разрешение на их проведение, с соблюдением норм СП 76.13330 и ПУЭ.

Кабельные трассы выполнены с применением металлических лотков СПЗ, утм. 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 междуетажные 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) КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5.

Линия контроля противопожарных клапанов КПСнг(А)-FRHF 2x2x0,5.

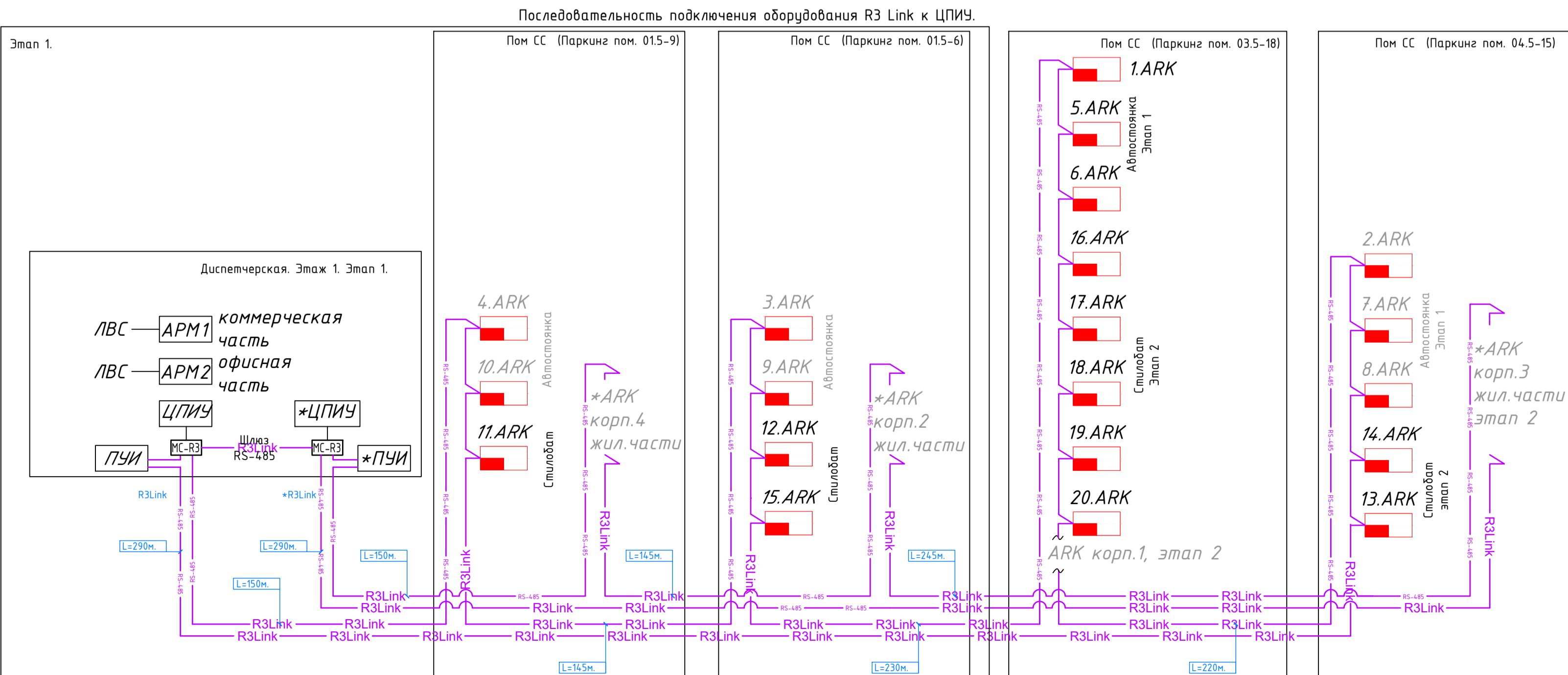
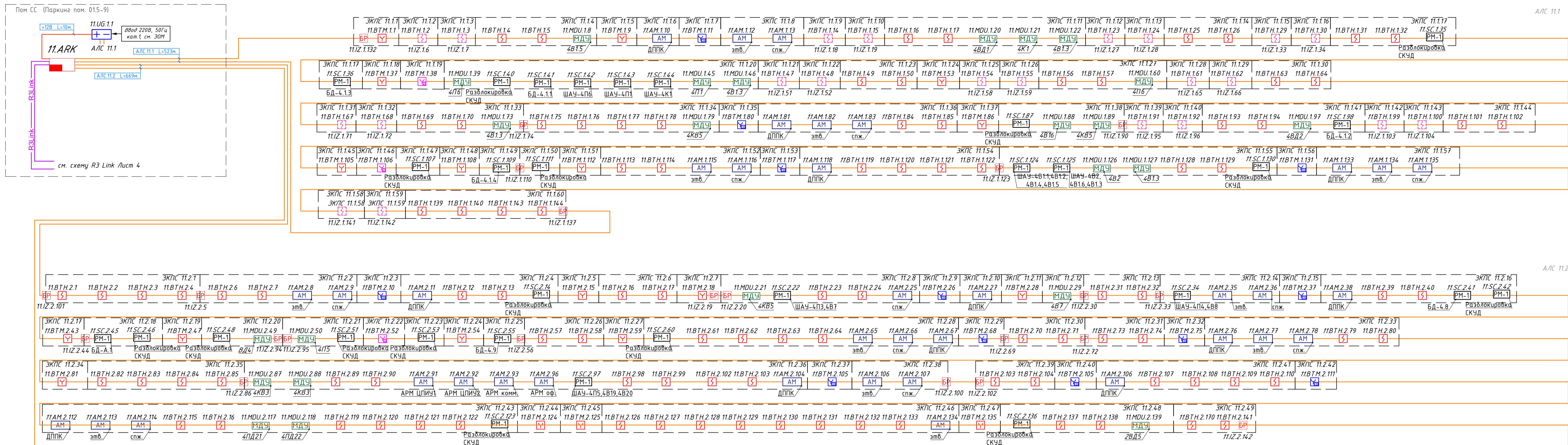
Линия управления шкафами, щитами КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5.

Линия интерфейса R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2x2x0,52.

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

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

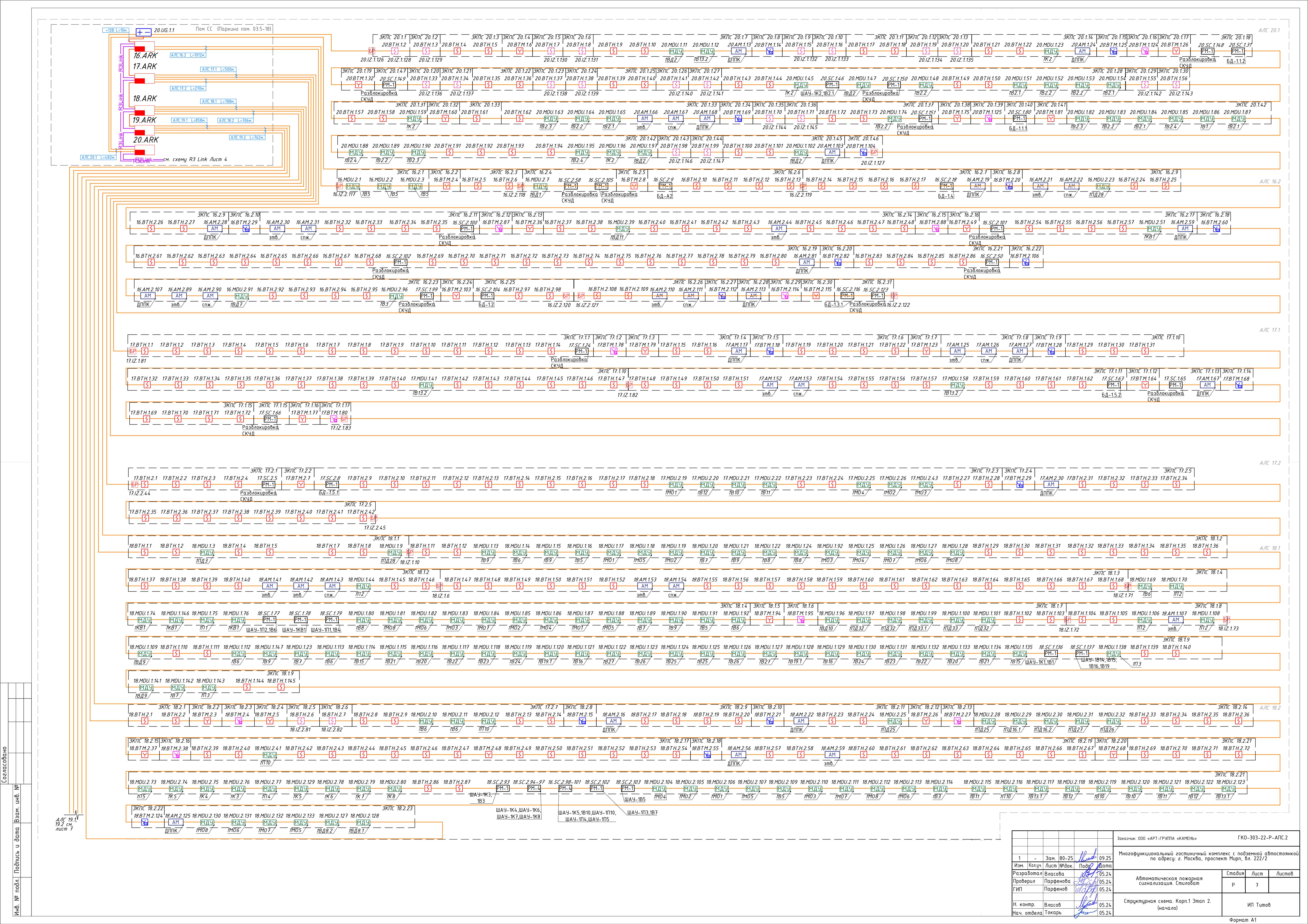
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						ГКО-303-22-Р-АПС.2

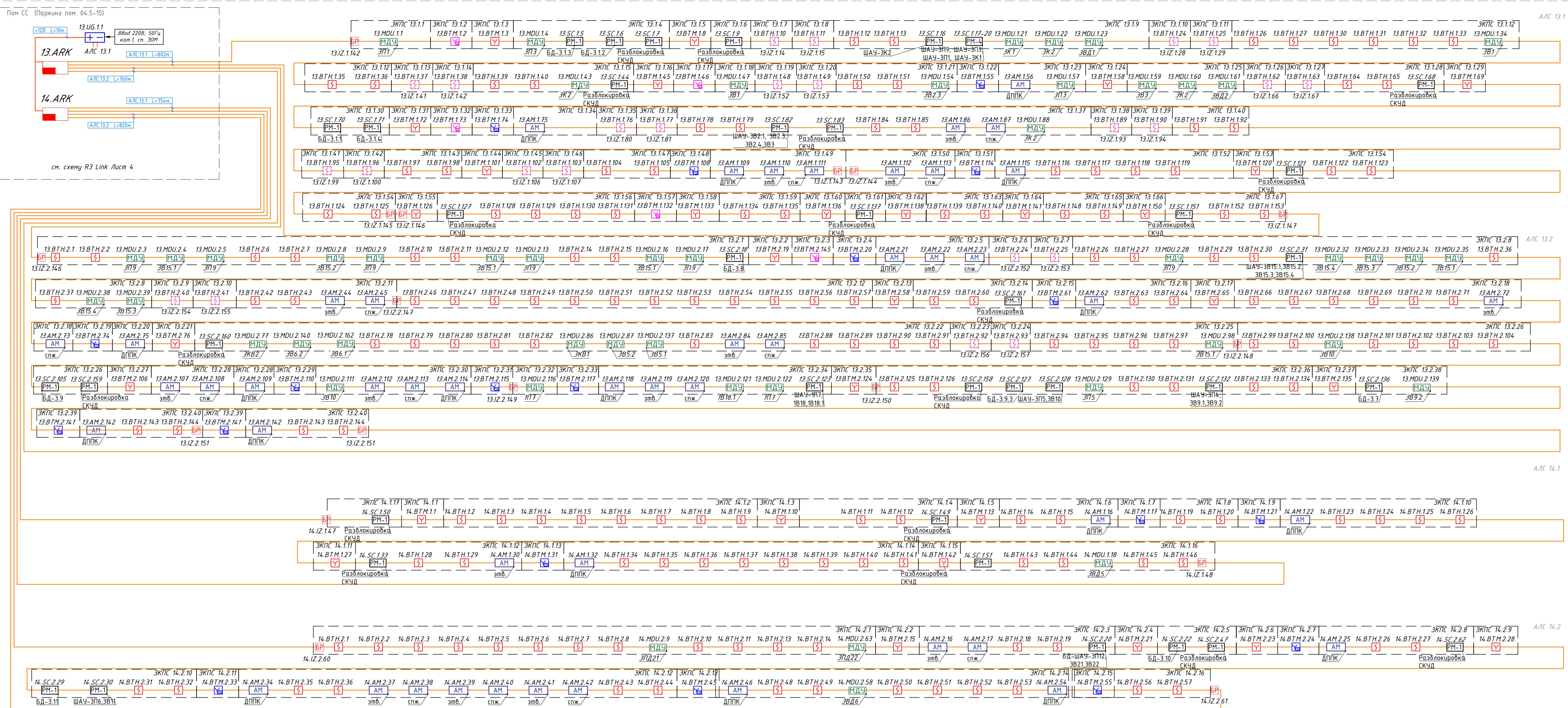



- Условные обозначения:
- Пульт контроля и управления
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запирательный

- Изолирующий пожарный выключатель адресный запоминающий, устанавливается на ИЗ-1Б-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 вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЗОМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ
- затвор с контролем положения
- задвижка с контролем положения
- Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
- Устройство запуска ВПВ УДП
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Кабель шлейфовый (АЛС) КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5;
- Кабель РЗ Link ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2x2x0,52;
- Питание 12В КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75.







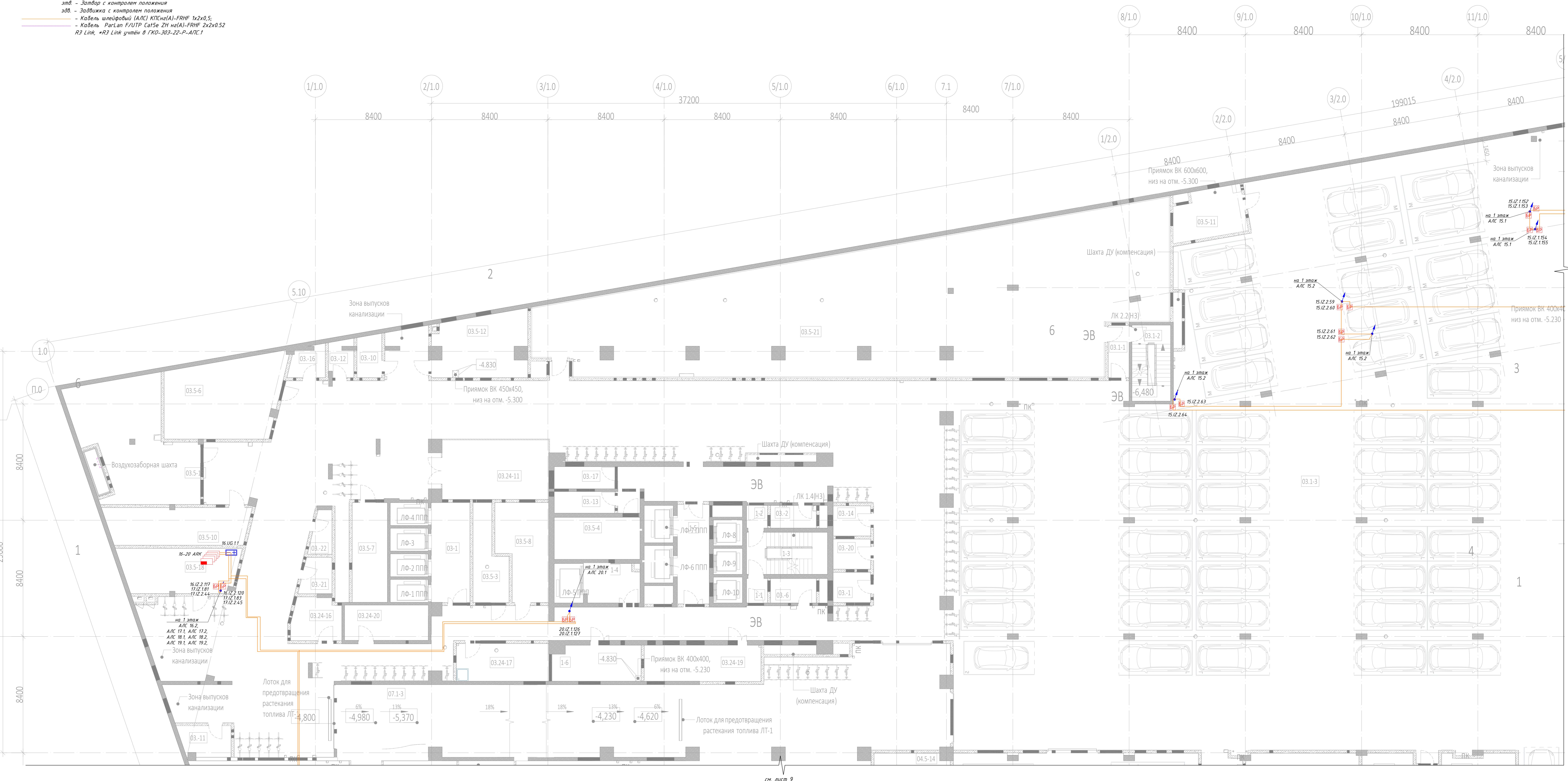


Условные обозначения:

- Центральный блок индикации и управления исп.2
- Автоматизированное рабочее место жилой часть
- Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
- АРМ офис
- Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
- Путь контроля и управления
- Модуль сопряжения МС-Р3
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на И3-16-Р3 L142
- Адресная метка АМ-1-Р3
- Адресный релейный модуль РМ-4-Р3
- Адресный релейный модуль РМ-1-Р3
- Шкаф управления задвижкой уменьш. в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУЧи/в учен в ЭДМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.Р3
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска ВПВ УДП
- Изолятор шлейфа И3-1-Р3
- Задор с контролем положения
- Задвижка с контролем положения
- Кабель шлейфовый (АЛС) КПСи(А)-FRHF 1x2x0.5;
- Кабель, Радио FV/UTP Cat5e ZH на(А)-FRHF 2x2x0.52
- R3 Link, *R3 Link учен в ГКО-303-22-Р-АЛС.1

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данную схему расположения обработания и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
2. При монтаже устройств, приведенных по условию и номиналу приведенного обработания в соответствии с СП 484.13150.2020.
3. Кабельные трассы обработания должны приводиться в стволах ПВХ фурнитурных, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 м по вертикали.
4. Трассы кабелей должны приводиться параллельно стволу, попутно, спиральным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допускаются. Прямой угол при изогорании кабелей показан условно.
5. Допускается приводить кабели в стволах ПВХ фурнитурных, при условии, что кабели не будут перегибаться.
6. Кабельные линии прикладывать огнестойким кабельным линиям ОКЛ.
7. Нарезки кабелей приводятся после предварительного приемки трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. Трассы кабелей, изолированных в стволах здания, изготавливаются из огнестойкой пленки, указанных в разделе СКК, и выгоражке вертикального потока, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1м.
9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубной складочной стойке, указанных в разделе СКК.
10. При прокладке кабелей использовать плавочные конструкции, огнестойким кабелем короба сн. СКК.
11. Кабельные трассы обработания должны приводиться в стволах ПВХ фурнитурных, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 м по вертикали.
12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть сплошногоран в направлении двери, и основного входа.
13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м от уровня пола и не менее 0,3м от оберного проёма.
14. Электропитание модуля управления клапаном АЛС-1-Р3, предусмотрено от запрограммированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц, с коэффициентом затухания заземления согласно ГОСТ и предусматривается в разделе «ЭДМ».
15. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
16. Использовать лоток в местах прокладки потолочной системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
17. Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Запоминающие пожарные извещатели оснащены основанием со встроенным изолатором.



Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АЛС.2
1 - Зам. 15-25	10.25
1 - Зам. 80-080	09.25
Изм. Кодукт Лист №000к. Подпись главного	
Разработчик Глазков	05.24
Проверил Паренчев	05.24
Паренчев	05.24
Н. конспр. Власов	05.24
Н. конспр. Токарев	05.24
ИП Титов	05.24

Формат А0

ПРИМЕЧАНИЯ:

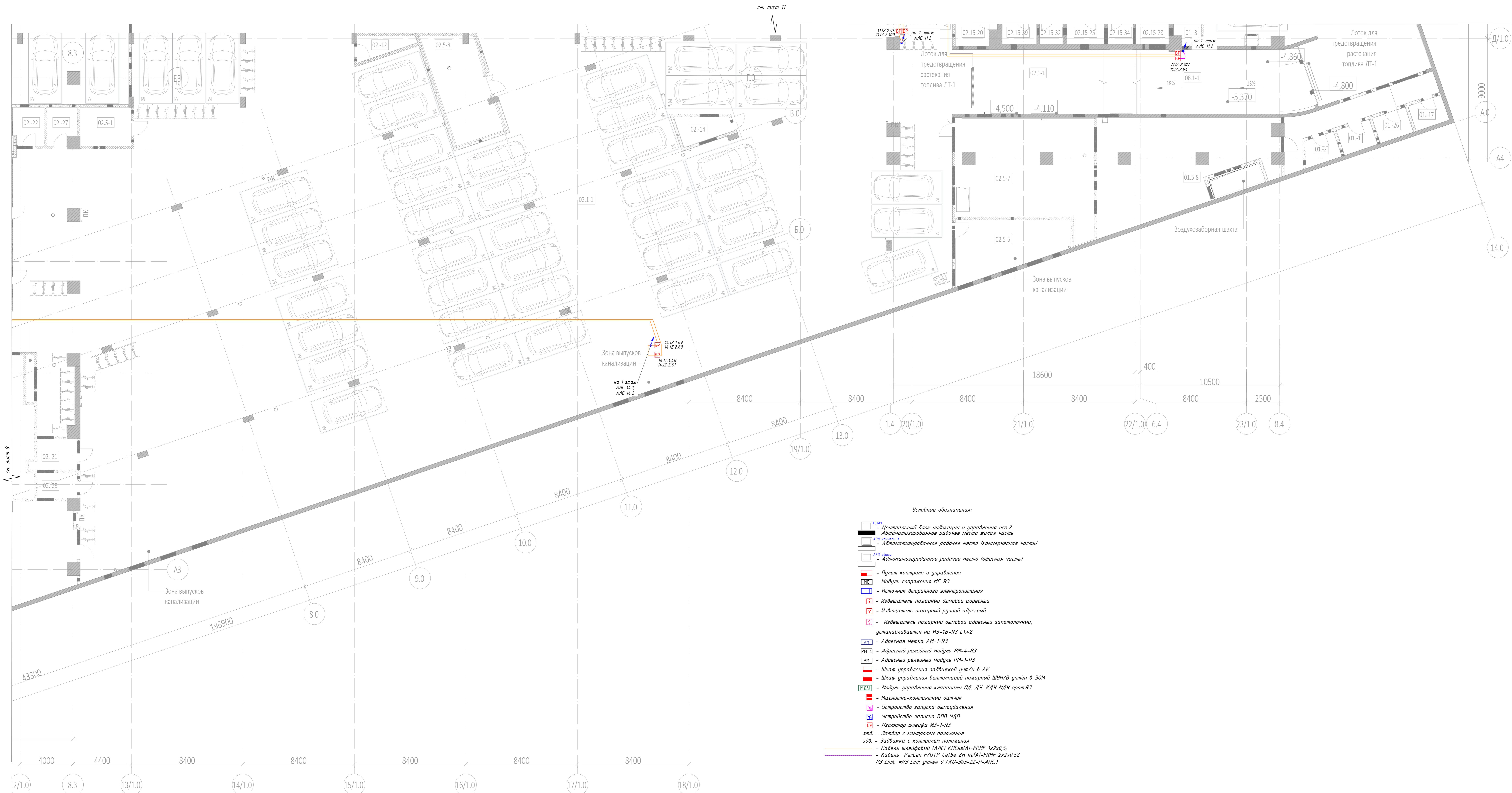
1. Данное схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует распределять совместно со структурной схемой.
2. При монтаже учета пребывания по установлену и монтажу прокладки оборудования в соответствии с СП 484.13150.2020
3. Кабельные трассы прокладываются по плинтам перекрытия и сланцам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
4. Кабели в плинтах должны прокладываться в соответствии с требованиями строительных конструкций. Диагональные трассы по помещению не допускаются. Причина: при подборе кабельной панели узла.
5. Длины кабеля от МЦУ, РМ, АМ до исполнительного устройства при метра.
6. Кабельные панели прокладываются отдельной кабельной линией ОКЛ.
7. Наружку кабелей пропускать после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. После прокладки кабелей, отверстия в слоях засыпать герметиком (противопожарной гидростойкой пена).
9. Между зданиями кабельные трассы пропускать в трубах стабилизированного стекла, утепленных в разделе СКК, и выгородке зданий, а также в изолированных кабельных трассах.
10. При прокладке кабелей использовать лоточные конструкции, генераторные коробки см. СКК.
11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.13150.2020
12. Индикатор извещателя охранно-пожарной сигнализации должен быть сплошнокрашен в направлении здания, или зеленого флага.
13. Кабельные трассы изолировать от металлических конструкций и оборудования зданий и сооружений.
14. Электропитание модулей управления клапаном МДУ-1 проп.Р3, предусмотрено от запрограммированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ю категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЗОМ».
15. Извещатели, модули, кабельные трассы должны быть пронумерованы.
16. Извещатели, модули, кабельные трассы должны быть пронумерованы.
17. Монтаж и подключение оборудования производить в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Заполночные пожарные извещатели устанавливать с инструкциями со встроенным извещателем.

Условные обозначения:

ЦИЧ	Центральный блок индикации и управления исп.2
АКМ	Автоматизированное рабочее место жилая часть
АРМ	Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
АРМ офис	Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
ПУ	Пульт контроля и управления
МС	Модуль сопряжения МС-Р3
ИП	Источник питания вторичного электропитания
ИП	Извещатель пожарный дымовой адресный
ИП	Извещатель пожарный ручной адресный
ИП	Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-1Б-Р3 Л142
АМ-1	Адресная метка АМ-1-Р3
РМ-4	Адресный релейный модуль РМ-4-Р3
РМ	Шкаф управления задвижкой учтён в АК
РМ	Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЭОМ
МДУ	Модуль управления клапанами ПД, ДЧ, КДУ МДУ прот.Р3
МДУ	Магнитно-контактный датчик
ИП	Устройство запуска ВПВ УДП
ИП	Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
ЭПБ	Задвижка с контролем положения
Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5	Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5
Кабель	Parlant F/UTP Cat5e Zn на(А)-RHF 2x2x0,52
Р3 Link	R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АЛС.1



2	- Зам.	115-25	10.25	ГКО-303-22-Р-АЛС.2
1	- Зам.	80-25	09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 68 222/2
Изм.	Код. лист	№Поз.	Подпись	Лист
Разработал	Власов	05.24	Автоматическая пожарная сигнализация Стартом	Лист
Проверил	Паренчев	05.24		Лист
Паренчев	05.24			Лист
Н. конср.	Власов	05.24	План расположения оборудования и трасс	Лист
Н.ч. опечатка	Токарь	05.24	Осн 5/2.0-14/0, Д/10-П/0	Лист



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
 2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
 3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
 4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
 5. Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
 6. Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
 7. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
 8. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
 9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённых в разделе СКК, и выгородке вертикального лотка, с крепление металлическими хомутами, с интервалом 1м.
 10. При прокладке кабеля использовать поточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
 11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020
 12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
 13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
 14. Электропитание модулей управления клапаном МДУ-1 прот.R3, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
 15. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркованы.
 16. Использовать поток в местах прокладки поточной системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
 17. Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
 18. Запотолочные пожарные извещатели оснастить основаниями со встроенным изоляторами.

						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2
2	-	Зам.	115-25	<i>Пред</i>	10.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
1	-	Зам.	80-25	<i>План</i>	09.25		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал	Власова			<i>Михаил</i>	05.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилобат	Стадия
Проверил	Парфенова			<i>Михаил</i>	05.24		Р
ГИП	Парфенов			<i>Михаил</i>	05.24		13
Н. контр.	Власов			<i>Михаил</i>	05.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. -1 Этаж. Оси 12/1.0-14/0. А/З-Д/1.0	ИП Титов

Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.
МОП 1 корпус			
1-1	Тамбур-шлюз	2,60	
1-2	Тамбур-шлюз	2,40	
1-3	Лестница Н3	17,70	
1-6	Помещение временного хранения мусора	16,00	B1
		38,70	
		38,70	
МОП 2 корпус			
2-1	Тамбур-шлюз	14,00	
2-2	Тамбур-шлюз	12,70	
2-3	Лестница Н3	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	B1
		80,70	
		80,70	
МОП 3 корпус			
3-1	Тамбур-шлюз	2,80	
3-2	Тамбур-шлюз	2,60	
3-3	Лестница Н3	16,30	
3-6	Помещение временного хранения мусора	9,10	B1
		30,80	
		30,80	
МОП 4 корпус			
4-1	Тамбур-шлюз	4,30	
4-2	Тамбур-шлюз	10,20	
4-3	Лестница Н3	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	B1
		60,50	
		60,50	
Часть автостоянки 01			
01.1-1	Помещение хранения автомобилей	2108,80	B1
01.5-1	Воздухозаборная камера	1,50	B3
01.5-2	Электрощитовая	17,60	B3
01.5-3	Электрощитовая	34,60	B3
01.5-4	Электрощитовая	21,50	B3
01.5-5	Венткамера вытяжная	92,60	B1
01.5-6	Помещение СС	36,40	B3
01.5-7	Венткамера приточная	76,30	D
01.5-8	Венткамера подпорная	82,60	D
01.5-9	Помещение СС	27,00	B3
01.5-10	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №2	23,90	D
01.5-11	Помещение РУ1,0,4кв	55,70	B3
01.5-12	Венткамера приточная	39,20	D
01-1	Кладовая	5,20	B1
01-2	Кладовая	5,00	B1
01-3	Кладовая	9,40	B1
01-4	Кладовая	8,40	B1
01-7	Кладовая	6,60	B1
01-15	Кладовая	8,00	B1
01-16	Кладовая	6,50	B1
01-17	Кладовая	5,20	B1
01-18	Кладовая	8,90	B1
01-21	Кладовая	5,70	B1
01-22	Кладовая	7,60	B1
01-25	Кладовая	8,00	B1
01-26	Кладовая	5,20	B1
01-27	Кладовая	8,00	B1
01-33	Кладовая	6,90	B1
01-39	Кладовая	9,20	B1
01-41	Кладовая	9,20	B1
01-42	Кладовая	9,20	B1
01-51	Кладовая	9,20	B1
01-52	Кладовая	9,70	B1
		2768,80	
Блок помещений кладовых 1			
01.1-5	Кладовая	5,10	B1
01.1-6	Кладовая	7,10	B1
01.1-12	Кладовая	7,00	B1
01.1-23	Кладовая	8,30	B1
01.1-24	Кладовая	8,30	B1
01.1-29	Кладовая	7,10	B1
01.1-30	Кладовая	7,00	B1
01.1-31	Кладовая	7,10	B1

Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.
01.1-32	Кладовая	7,10	B1
01.1-34	Кладовая	7,60	B1
01.1-35	Кладовая	7,10	B1
01.1-36	Кладовая	6,20	B1
01.1-37	Кладовая	7,10	B1
01.1-40	Кладовая	5,10	B1
01.1-48	Кладовая	6,10	B1
01.1-49	Кладовая	6,10	B1
01.1-50	Кладовая	6,10	B1
01.1-53	Кладовая	10,30	B1
01.1-56	Кладовая	8,50	B1
01.1-19	Проходная кладовых	60,90	B1
		195,20	
Блок помещений кладовых 3			
01.3-8	Кладовая	10,20	B1
01.3-9	Кладовая	9,60	B1
01.3-10	Кладовая	6,80	B1
01.3-11	Кладовая	9,40	B1
01.3-13	Кладовая	7,90	B1
01.3-14	Кладовая	6,80	B1
01.3-38	Кладовая	8,90	B1
01.3-43	Кладовая	10,30	B1
01.3-44	Кладовая	9,90	B1
01.3-45	Кладовая	10,30	B1
01.3-46	Кладовая	10,60	B1
01.3-47	Кладовая	7,60	B1
01.3-54	Кладовая	10,30	B1
01.3-55	Кладовая	12,10	B1
01-20	Проходная кладовых	30,10	B1
		160,80	
		3124,80	
Часть автостоянки 02			
02.1-1	Помещение хранения автомобилей	3066,60	B1
02.5-1	Электрощитовая	11,10	B3
02.5-2	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №3	8,20	D
02.5-3	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №4	10,30	D
02.5-4	Венткамера вытяжная	47,90	B1
02.5-5	Помещение для прокладки коммуникаций ВК	31,20	D
02.5-6	Венткамера подпорная	179,90	D
02.5-7	Венткамера приточная	76,80	D
02.5-8	Венткамера приточная супермаркета	30,00	D
02-12	Кладовая	5,70	B1
02-13	Кладовая	5,60	B1
02-14	Кладовая	6,90	B1
02-21	Кладовая	7,40	B1
02-22	Кладовая	6,60	B1
02-24	Кладовая	6,20	B1
02-26	Кладовая	6,50	B1
02-27	Кладовая	6,00	B1
02-28	Кладовая	2,60	B1
02-29	Кладовая	5,60	B1
02-31	Кладовая	8,50	B1
		3529,60	
Блок помещений кладовых 2			
02.2-1	Кладовая	3,40	B1
02.2-2	Кладовая	3,00	B1
02.2-3	Кладовая	6,80	B1
02.2-4	Кладовая	5,40	B1
02.2-5	Кладовая	5,40	B1
02.2-6	Кладовая	4,20	B1
02.2-7	Кладовая	7,70	B1
02.2-8	Кладовая	4,20	B1
02.2-9	Кладовая	4,20	B1
02.2-10	Кладовая	4,20	B1
02.2-11	Кладовая	10,10	B1
02.2-15	Проходная кладовых	40,40	B1
02.2-17	Кладовая	8,10	B1
02.2-18	Кладовая	7,30	B1
02.2-19	Кладовая	12,50	B1
02.2-33	Кладовая	9,20	B1
02.2-35	Кладовая	8,90	B1
02.2-36	Кладовая	4,00	B1
02.2-37	Кладовая	8,80	B1
		157,80	
Блок помещений кладовых 15			
02.15-1	Проходная кладовых	20,00	B1
02.15-2	Кладовая	6,30	B1

Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м ²	Кат. пом.
02.15-5	Кладовая	5,90	B1
02.15-8	Кладовая	9,60	B1
02.15-2	Кладовая	3,70	B1
02.15-4	Кладовая	3,90	B1
02.15-8	Кладовая	11,30	B1
02.15-9	Кладовая	5,50	B1
02.15-0	Кладовая	3,50	B1
02.15-4	Кладовая	3,70	B1
02.15-2	Кладовая	5,60	B1
		79,00	
		3766,40	
Часть автостоянки 03			
03.1-1	Тамбур-шлюз	5,70	
03-12	Лестница Н3	15,30	
03.1-3	Помещение хранения автомобилей	2782,40	B1

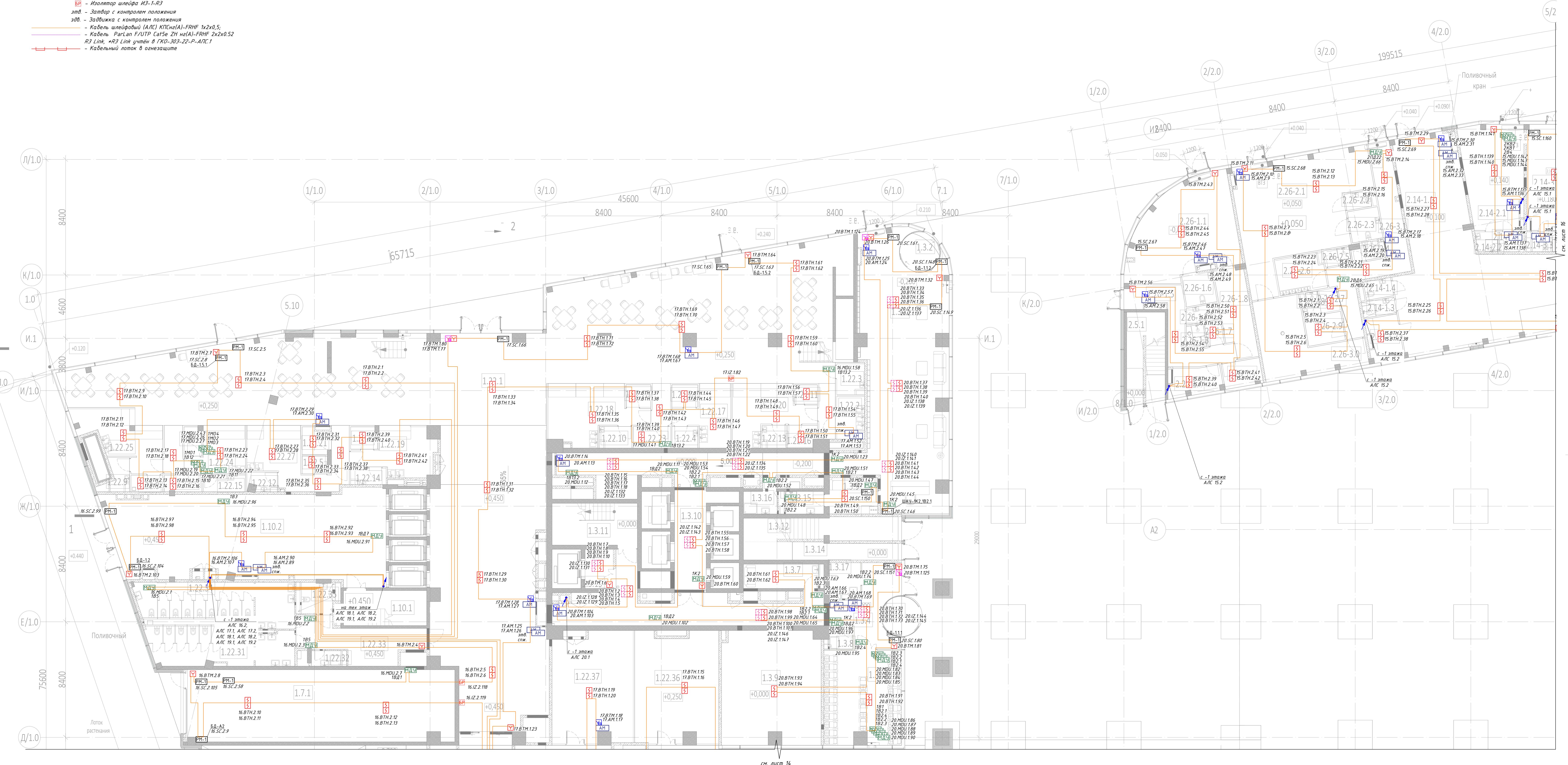



Условные обозначения:

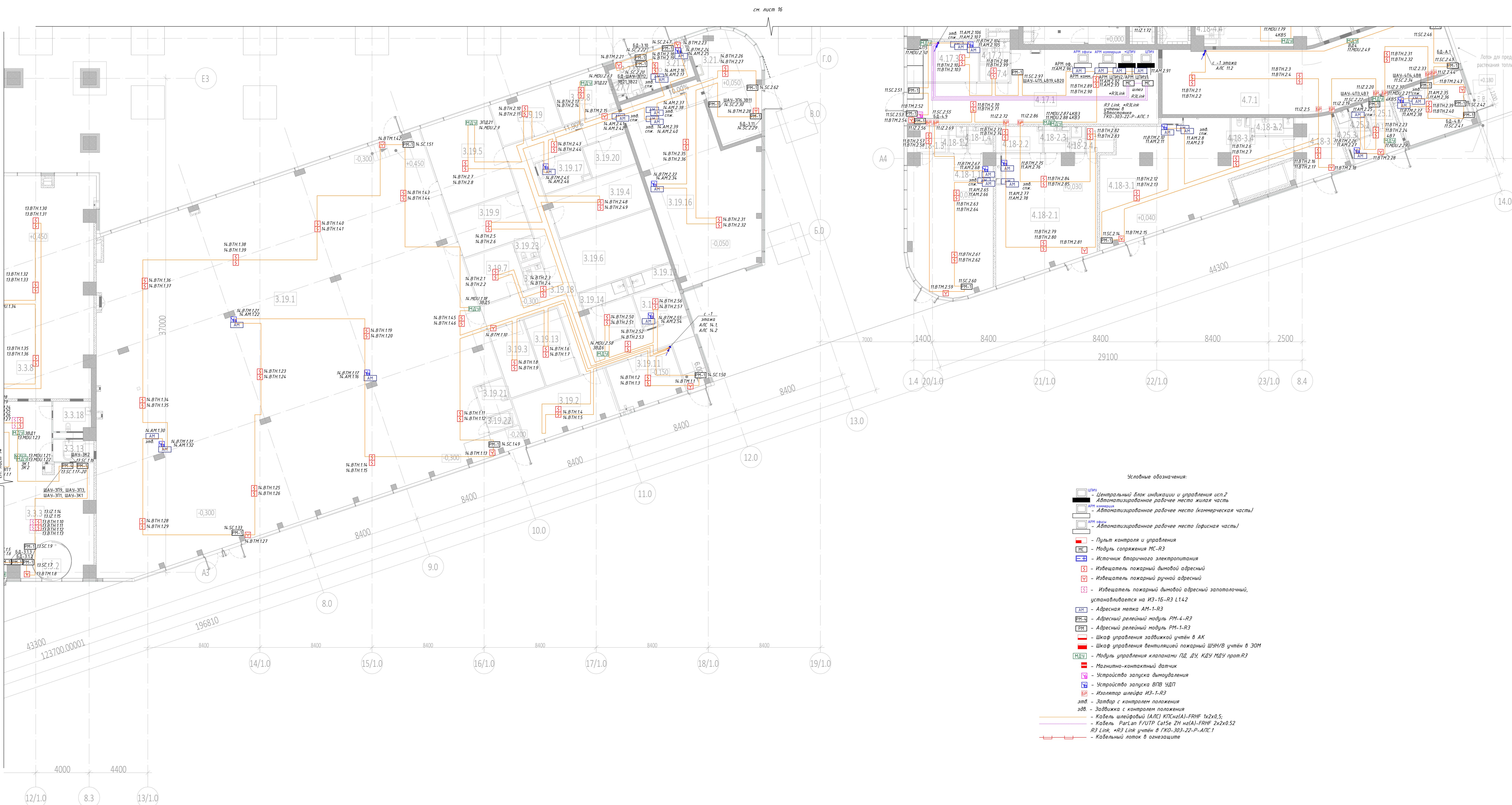
- ЦПМ - Центральный блок индикации и управления исп.2
 АМ-компьютер - Автоматизированное рабочее место жилые части
 АМ-офис - Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
 Пульт контроля и управления
 МС-3 - Модуль сопряжения МС-3
 Источник вторичного электропитания
 Извещатель пожарный дымовой адресный
 Извещатель пожарный ручной адресный
 Извещатель пожарный дымовой адресный запоточный, устанавливается на ИЗ-16-РЗ L142
 АМ-1 - Адресная метка АМ-1-Р3
 РМ-4 - Адресный релейный модуль РМ-4-Р3
 РМ-1 - Адресный релейный модуль РМ-1-Р3
 Шкаф управления задвижкой учитён в АК
 Шкаф управляемый биметаллический пожарный ШУН/В учтён в ЗОМ
 МДУ - Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.Р3
 Магнитно-контактный датчик
 Устройство запуска дымоудаления
 Устройство запуска ВПВ УДП
 Изолитор шлейфа ИЗ-1-Р3
 змб - Замётка с контролем положения
 здб - Задвижка с контролем положения
 Кабель шлейфовый (АИС) КПСн(A)-FRHF 1x2x0,5;
 Кабель Parlan F/UTP Cat5e ZH ne(A)-FRHF 2x2x0,52
 R3 Link, *R3 Link учтён в КО-303-22-Р-АПС.1
 Кабельный лоток в огнезащите

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует расшаривать согласно со структурной схемой.
- При монтаже нечете прокладывать по листам и компонентам прокладываемого оборудования в соответствии с СП 4.84.13150.2020.
- Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытий и стяжкам ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с шагом расположения креплений не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
- Трасса кабелей должна проходить параллельно стяжкам, спиральным конструкциям. Диагональные трассы по помещению не допускаются.
- Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства при метра.
- Кабельные линии прокладывать согласно кабельной линии ОКЛ.
- Нарезку кабелей производить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены по мере прокладки кабелей.
- После прокладки кабелей, отверстия в сантех. заделы герметиком (противопожарной гидостойкой пена).
- Межд. заземки кабельные линии прокладены в отдельной трубе стальномон. стака, умечтных в разделе СКК, и выходит вертикально вниз, крепление не должно быть соприкосновения с кабелем.
- При монтаже кабелей не должны касаться конструкций и оборудования, соприкосновение кабелей с оборудованием.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 4.84.13150.2020.
- Извещатель извещателя при монтаже базу должен быть сплошнозаделан в направлении двери в соответствии с СП 4.84.13150.2020.
- Извещатель пожарный дымовой запоточный ИЗ-1-Р3, не имеет встроенных датчиков, не имеет встроенных датчиков.
- Задвижка на трубе, прорезанной в кабеле МДУ, в группе Р3, предстрадает от прокладываемой сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЗОМ».
- Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть пронумерованы.
- Монтаж и подключение оборудования производить в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Запоточные пожарные извещатели снабжать основанием со временными изолиторами.







Условные обозначения:

- Центральный блок индикации и управления исп.2
- Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
- Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
- Пульт контроля и управления
- Модуль сопряжения МС-Р3
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-15-Р3 Л142
- Адресная метка АМ-1-Р3
- Адресный релейный модуль РМ-4-Р3
- Шкаф управления заземлением учтён в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в ЭОМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.Р3
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ УДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-1-Р3
- эл.в - Задвижка с контролем положения
- эд.в - Задвижка с контролем положения
- кабель шлейфовый (АДС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0.5;
- кабель Parlan F/UTP Cat5e ZH на(А)-FRHF 2x2x0.52
- Р3 Link +Р3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АПС.1
- Кабельный поток в огнезащите

ПРИМЕЧАНИЯ:

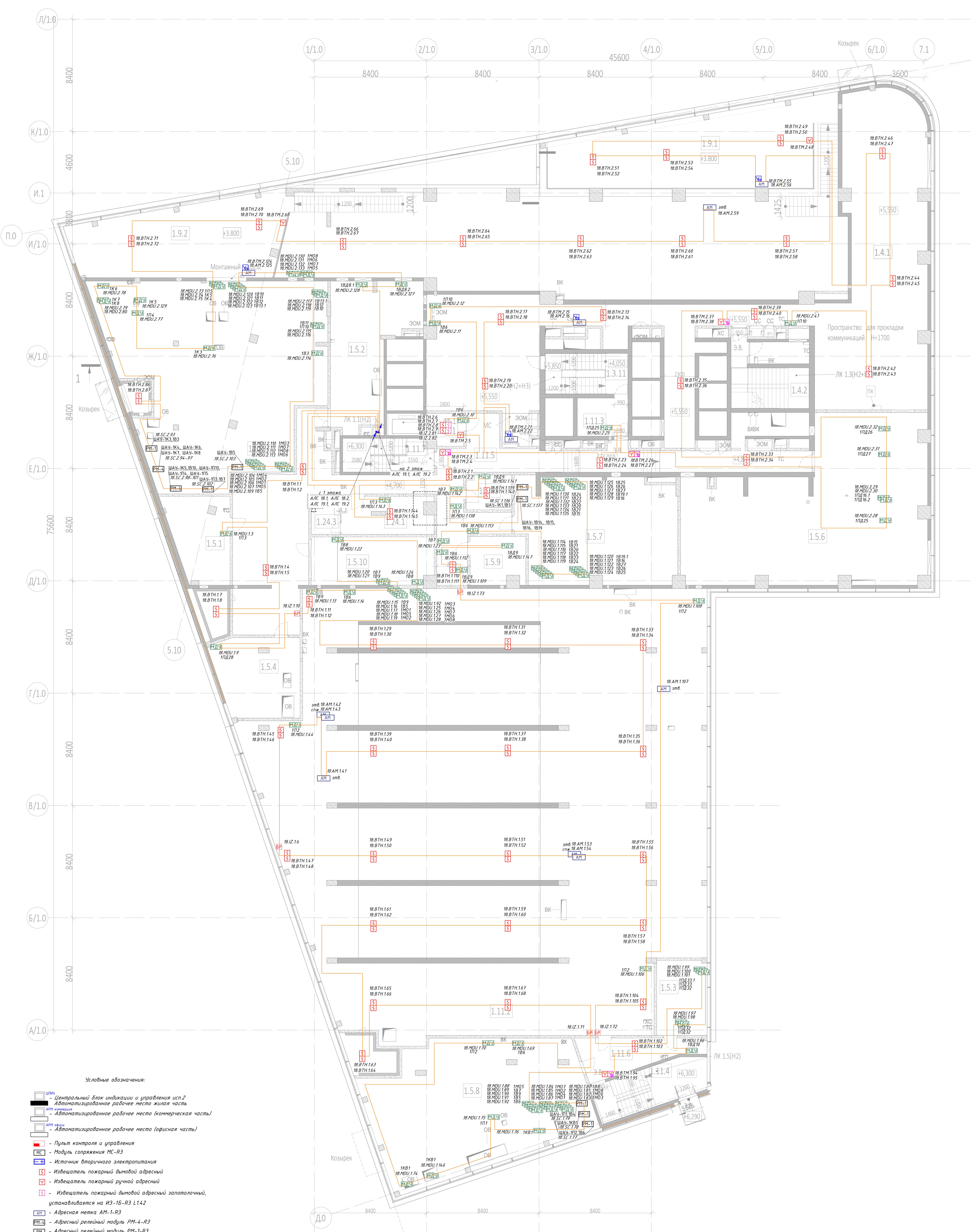
1. Движение сечки расположения изображения и кабельных пар на планах следует расставлять согласно со структурной схемой.
2. Приложимые кабели должны быть установлены в соответствии с ГОСТ 1484-91/1500/2020.
3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стяжкам из ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами с интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стяжке, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещению не допускаются.
5. Длина кабеля от МДУ РМ АМ до исполнительного устройства при ненулевом.
6. Кабельные линии прокладываются согласно кабельной линейки ОКЛ.
7. Наружку кабели прокладываются посредством предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены по согласованию с инженером.
8. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделываются герметиком (противодождевой герметиковой пена).
9. Между этажами кабельные линии прокладываются в отдельной трубе гладкобочного стекло, учтённых в разделе СКК, и выгородке вертикального потолка, с креплением металлическими скобами, с интервалом 0,3м.
10. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с ГОСТ 1484-91/1500/2020.
11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с ГОСТ 1484-91/1500/2020.
12. Ручной пожарный извещатель, находящийся на высоте 1,5м, от пола пола и не менее 0,3м от края прохода и прохода.
13. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с ГОСТ 1484-91/1500/2020.
14. Кабельный поток в огнезащите, согласно ГОСТ 1484-91/1500/2020, имеет ширину 500мм, т.е. 1-й кратерии электроподключения согласно ГЛЗ и предусматривается в разделе «ЗОМ».
15. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркированы.
16. Использовать лоток в местах проходки лотковой системы для прокладки кабеля см. раздел СКК.
17. Монтаж и подключение изображенных приборов в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Запотолочные пожарные извещатели устанавливаются согласно инструкции со стороныными изоляторами.

Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АПС.2	
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 6к 222/2			
Изм. Кодукт Лист № листов	Подпись лица	Лист	Листов
Разработал Глебов	Проверил Паренчев	Р	18
Исп. Глебов	Паренчев		
Н. консп. Глебов	Паренчев		
Н.к. опечатка Токарев			
План расположения изображений и трассы прокладки кабелей 1 Этаж		ИП Титов	
Оси 12/0-14/0, А/3-Д/10			

№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м ²	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	B4
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 Н3	14,50	
2.3.1	Тамбур	6,70	
2.3.2	Тамбур	6,70	
2.3.3	Вестибюль	57,00	
2.3.4	Вестибюль	126,50	
2.3.5	Помещение дежурного персонала/администратора	13,20	
2.3.6	Помещение для почтовых ящиков/сейфовая	27,00	
2.3.7	Колясочная/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+Н3	17,40	
2.3.12	Лестница Н2+Н3	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	B4
2.3.17	Универсальная кабина для инвалидов	5,10	
3.3.16	Лестница Н3	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	B4
4.3.8	Лестница Н2+Н3	32,20	
4.3.9	Колясочная/багажная	49,70	
4.3.10	Игровая для детей	48,40	
4.3.11	Лифтовой холл	16,60	
4.3.12	Лестница Н2+Н3	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	Вестибюль	101,40	
4.3.17	Вестибюль	71,20	
4.3.18	ПУИ	4,20	B4
4.3.19	Универсальная кабина для инвалидов	6,20	
		862,30	
Диспетчерская			
4.17.1	Диспетчерская	84,90	
4.17.2	С/У с душевой для персонала	3,10	
4.17.3	Кабинет администрации	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	Доготовочный 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	
		579,80	

№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м ²	Кат. пом.
БКТ (офис)			
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	Доготовочный 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	B1
3.21.1	Помещение мусорного пресскомпактора	107,60	B1
3.21.5	Помещение подъемника для мусорных баков	8,10	B1
4.21.1	Помещение для сбора мусора	22,10	B1
		166,30	
Рампы			
1.7.1	Рампа выезда	101,50	B1
4.7.1	Рампа въезда	106,40	B1
		207,90	
Ритеиль 1.1(магазин)			
2.14.1.1	Ритеиль 1.1(магазин)	123,40	
2.14.1.2	Комната персонала	7,30	
2.14.1.3	ПУИ	2,80	B4
2.14.1.4	С/У для персонала	2,70	
		136,20	
Ритеиль 1.2(магазин)			
2.14.2.1	Ритеиль 1.2(магазин)	31,60	
2.14.2.2	ПУИ	2,30	
2.14.2.3	С/У для персонала	2,00	
		35,90	
Ритеиль 1.3(магазин)			
2.14.3.1	Ритеиль 1.3(магазин)	31,20	
2.14.3.2	ПУИ	3,30	
2.14.3.3	С/У для персонала	2,00	
		36,50	
Ритеиль 1.4(магазин)			
2.14.4.1	Ритеиль 1.4(магазин)	95,70	
2.14.4.2	Комната персонала	4,90	
2.14.4.3	ПУИ	4,30	B4
2.14.4.4	С/У для персонала	2,50	
		107,40	
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 Н3	7,20	
2.5.1	Лестница 2.1; 2.2	17,80	
2.5.2	Встроенная ТП	19,40	
2.5.3	Встроенная РП	19,30	
2.5.4	Встроенная РП	17,50	
2.5.5	Встроенная ТП	17,50	
2.5.6	Встроенная ТП	19,10	
3.5.1	Встроенная ТП	21,90	
3.5.2	Встроенная РП	9,00	B3
3.5.3	Встроенная ТП	9,00	B3
3.5.4	Встроенная ТП	19,20	B3
3.5.5	Встроенная ТП	8,70	B3
3.5.6	Встроенная ТП	23,30	B3
4.5.1	Лестница 4.1	8,80	B3
		33,40	
Ритеиль 2.1(магазин)			
2.15.1.1	Ритеиль 2.1(магазин)	50,70	
2.15.1.2	Комната персонала	4,50	
2.15.1.3	ПУИ	2,30	B4
2.15.1.4	С/У для персонала	1,80	B4
		59,30	
Ритеиль 2.2(магазин)			
2.15.2.1	Ритеиль 2.2(магазин)	30,50	
2.15.2.2	ПУИ	2,60	
2.15.2.3	С/У для персонала	1,90	
2.15.2.4	Комната персонала	4,80	
		39,80	
Ритеиль 2.3(магазин)			
2.15.3.1	Ритеиль 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	
Ритеиль 2.4(магазин)			
2.12.4.9	Помещение загрузки	59,10	B1
2.15.4.1	Ритеиль 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	
2.15.4.9	Кладовая	19,40	B3
		420,40	

№ помещ.	Наименование помещений	Площадь, м ²
----------	------------------------	-------------------------



Условные обозначения:

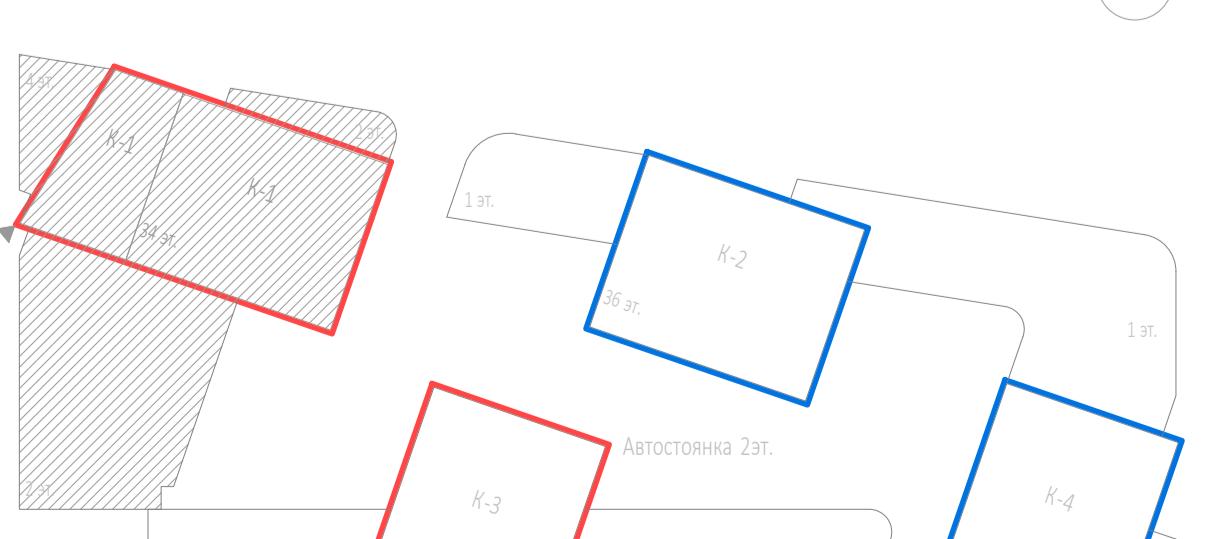
-  ЦПИУ - Центральный блок индикации и управления исп.2
 АРМ коммерция - Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)
 АРМ офисы - Автоматизированное рабочее место (офисная часть)
 - Пульт контроля и управления
 МС - Модуль сопряжения МС-R3
 - Источник вторичного электропитания
 - Извещатель пожарный дымовой адресный
 - Извещатель пожарный ручной адресный
 - Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-1Б-R3 L1.42
 АМ - Адресная метка АМ-1-R3
 РМ-4 - Адресный релейный модуль РМ-4-R3
 РМ - Адресный релейный модуль РМ-1-R3
 - Шкаф управления задвижкой учтён в АК
 - Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в АК
 МДУ - Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.R3
 - Магнитно-контактный датчик
 - Устройство запуска дымоудаления
 - Устройство запуска ВПВ ЧДП
 БР - Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3

зтв. - Затвор с контролем положения
 здв. - Задвижка с контролем положения


- Кабель шлейфовый (АЛС) КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5;
 - Кабель ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2x2x0,52
 R3 Link, *R3 Link учтён в ГКО-303-22-Р-АЛС.1
 - Кабельный лоток в огнезащите

- ПРИМЕЧАНИЯ:**

 1. Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
 2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
 3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
 4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
 5. Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
 6. Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
 7. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
 8. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
 9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённых в разделе СКК, и выгородка вертикального лотка, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1м.
 10. При прокладке кабеля использовать поточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
 11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020
 12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
 13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
 14. Электропитание модулей управления клапаном МДУ-1 прот.R3, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц, до 1-ой изгороди вентвоздушного заслонки ПУР и предохранитель 8 ампер, 220В.



						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой			
						по адресу: г. Москва, проспект Мира, 8л. 222/2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал	Власова				05.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилодат	Стадия	Лист	Листо
Проверил	Парфенова				05.24				
ГИП	Парфенов				05.24				
Н. контр.	Власов				05.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля.	ИП Титов		



Условные обозначения:

-  **ЦПИУ** - Центральный блок индикации и управления исп.2
Автоматизированное рабочее место жилая часть

 **АРМ коммерция** - Автоматизированное рабочее место (коммерческая часть)

 **АРМ офисы** - Автоматизированное рабочее место (офисная часть)

 - Пульт контроля и управления

 **MC** - Модуль сопряжения MC-R3

 - Источник вторичного электропитания

 - Извещатель пожарный дымовой адресный

 - Извещатель пожарный ручной адресный

 - Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЗ-1Б-R3 L1.42

 **AM** - Адресная метка AM-1-R3

 **PM-4** - Адресный релейный модуль PM-4-R3

 **PM** - Адресный релейный модуль PM-1-R3

 - Шкаф управления задвижкой учтён в АК

 - Шкаф управления вентиляцией пожарный ШУН/В учтён в АК

 **МДУ** - Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.R3

 - Магнитно-контактный датчик

 - Устройство запуска дымоудаления

 - Устройство запуска ВПВ ЧДП

 **БР** - Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3

ЗдВ. - Затвор с контролем положения

ЗдВ. - Задвижка с контролем положения

- Кабель шлейфовый (АЛС) КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5;

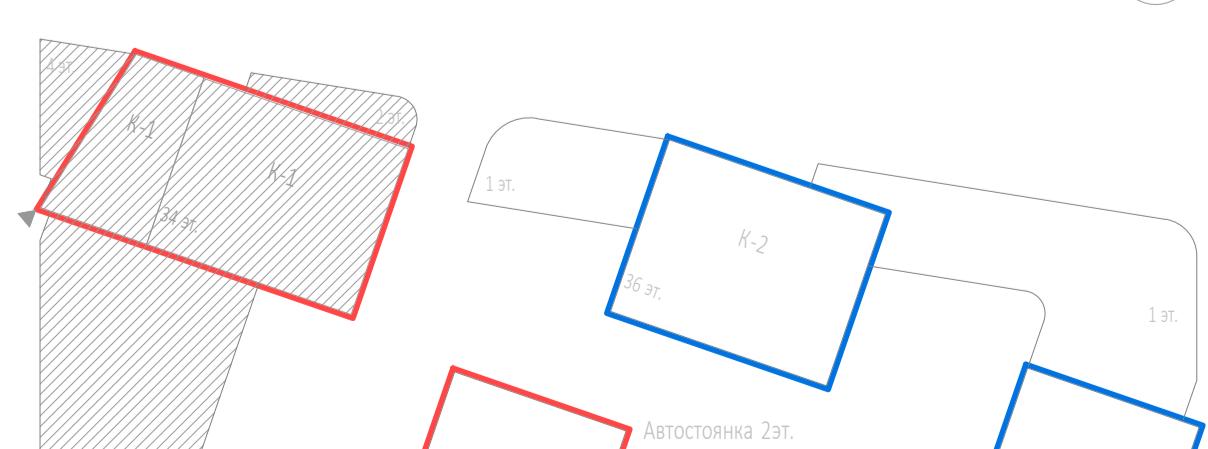
- Кабель ParLan F/UTP Cat5e ZH нг(А)-FRHF 2x2x0,52

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

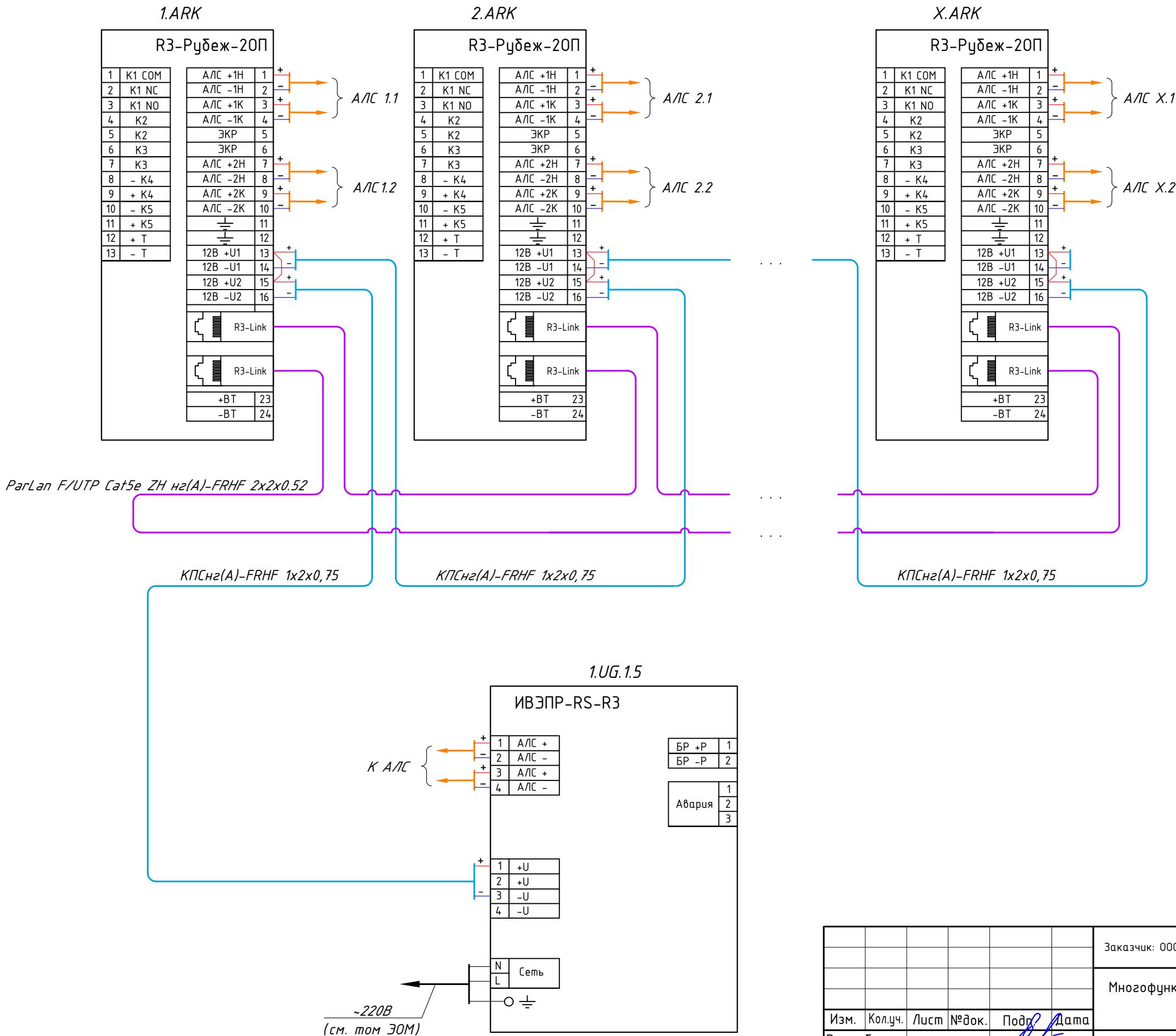
- Кабельный лоток в огнезащите

ПРИМЕЧАНИЯ

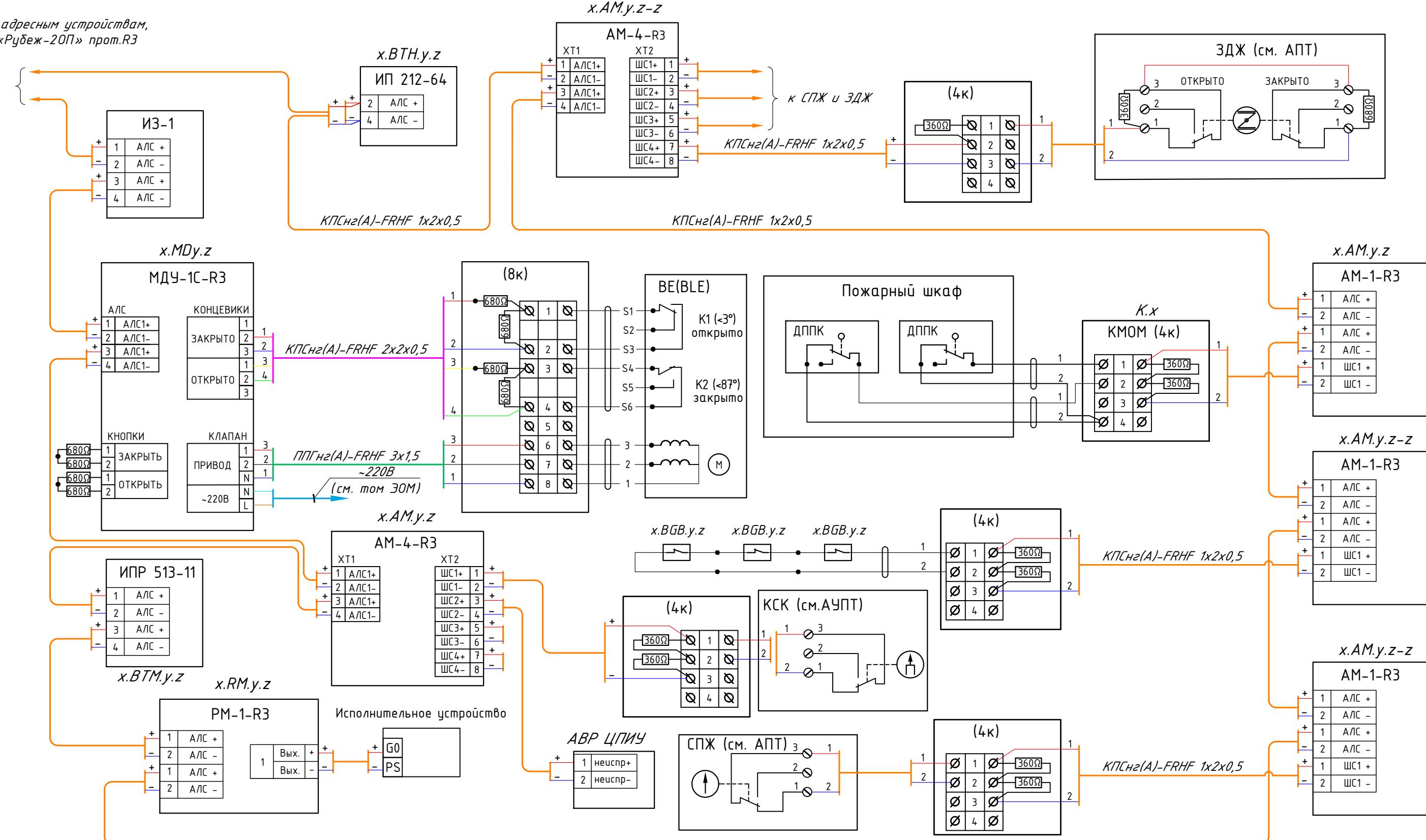
1. Данную схему расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует рассматривать совместно со структурной схемой.
 2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектируемого оборудования в соответствии с СП 484.1311500.2020.
 3. Кабельные трассы прокладываются по плитам перекрытия и стенам в ПВХ гофротрубах, с креплением металлическими скобами интервалом крепления не более 0,3м по горизонтали, и 0,3 по вертикали.
 4. Трасса кабеля должна проходить параллельно стене, потолку, строительным конструкциям. Диагональные трассы по помещениям не допустимы. Прямой угол при повороте кабелей показан условно.
 5. Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства три метра.
 6. Кабельные линии прокладывать огнестойкой кабельной линией ОКЛ.
 7. Нарезку кабелей проводить после предварительного промера трассы. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
 8. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделать герметиком (противопожарной огнестойкой пеной).
 9. Между этажами кабельные линии проложены в отдельной трубе слаботочного стояка, учтённых в разделе СКК, и выгородка вертикального лотка, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1м.
 10. При прокладке кабеля использовать лоточные конструкции, огнезащитные короба см. СКК.
 11. Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.1311500.2020
 12. Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
 13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проёма.
 14. Электропитание модулей управления клапаном МДУ-1 прот.R3, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭОМ».
 15. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть промаркованы.



						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 8л. 222/2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилодом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Власова				05.24		Р	21	
Проверил	Парфенова				05.24				
ГИП	Парфенов				05.24				
Н. контр.	Власов				05.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. Корпус 1. Этаж 2.			
Нач. отдела	Токарь				05.24				



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



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

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 осуществлять в соответствии со схемами, а также распорками на оборудование.

					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 8л. 222/2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.  Дата		
Разработал	Власова		05.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Стилодат	Стадия	Лист
Проверил	Парфенова		05.24		P	23
ГИП	Парфенов		05.24			Листов
Н. контр.	Власов		05.24	Схема подключения извещателей и блоков в АЛС Рубеж	ИП Титов	
Нач. отдела	Токарь		05.24			

Схема подключения ШЧН/В-РЗ

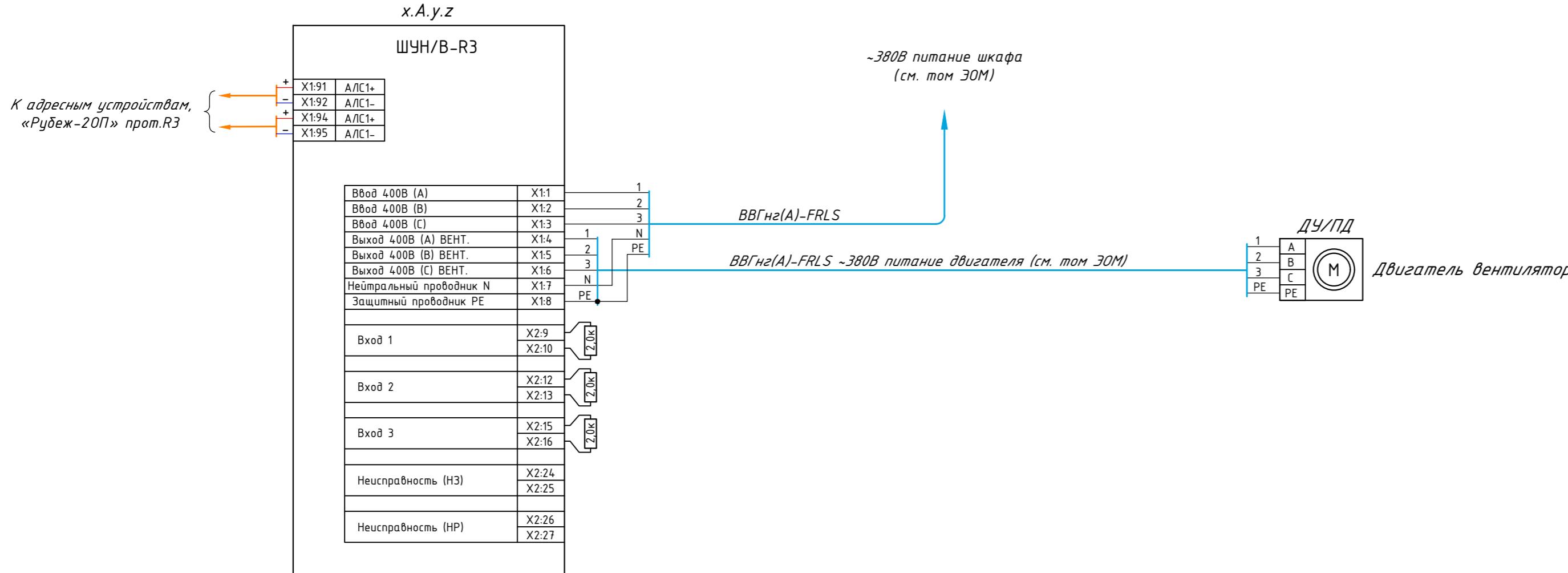
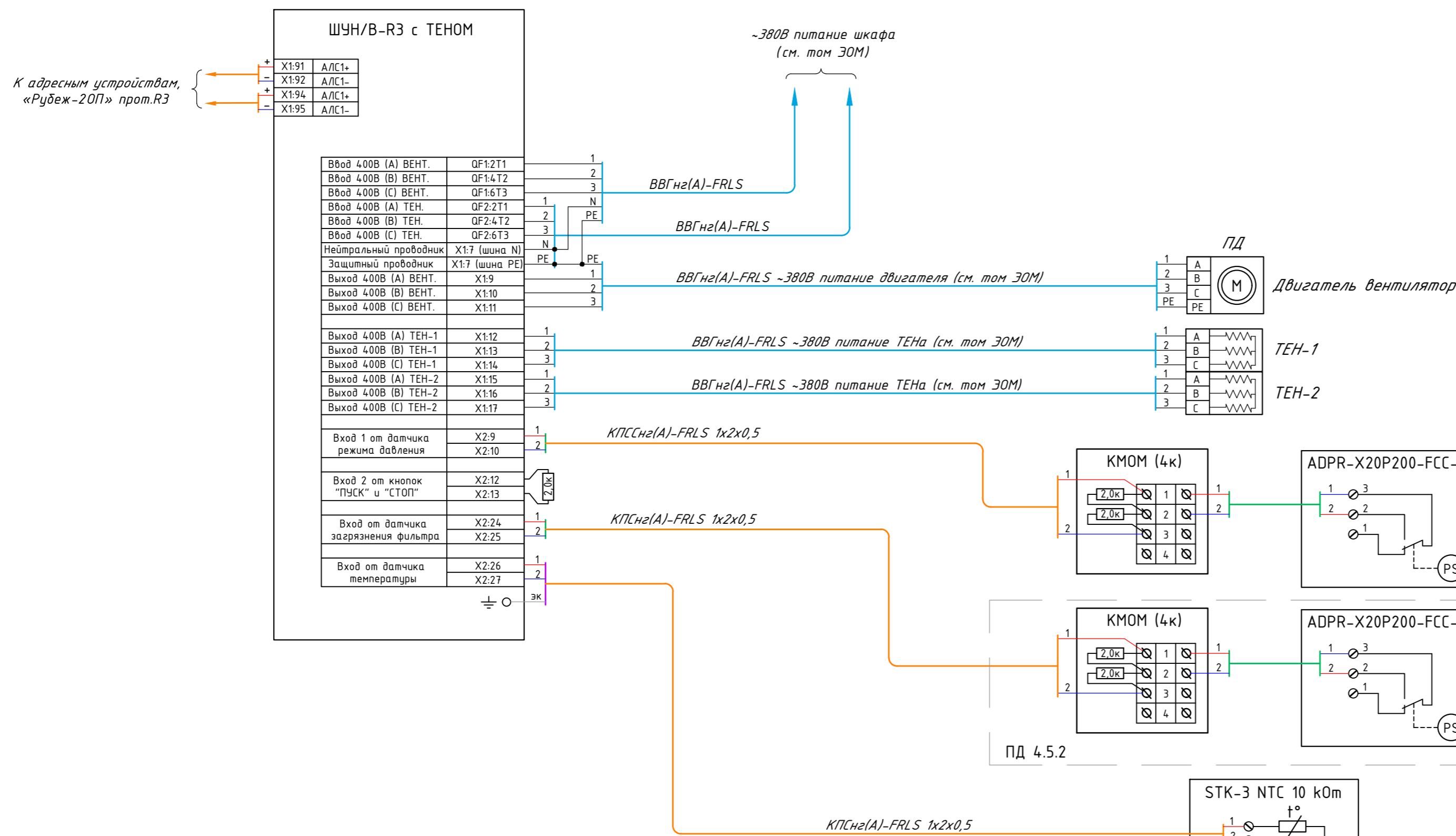


Схема подключения ШЧН/В-РЗ с тэном.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все соединения производить через распределительные коробки 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.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Все соединения производить через распределкоробки 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.

Заключик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ» ГКО-303-22-Р-АПГ.2

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

Подпись Дата

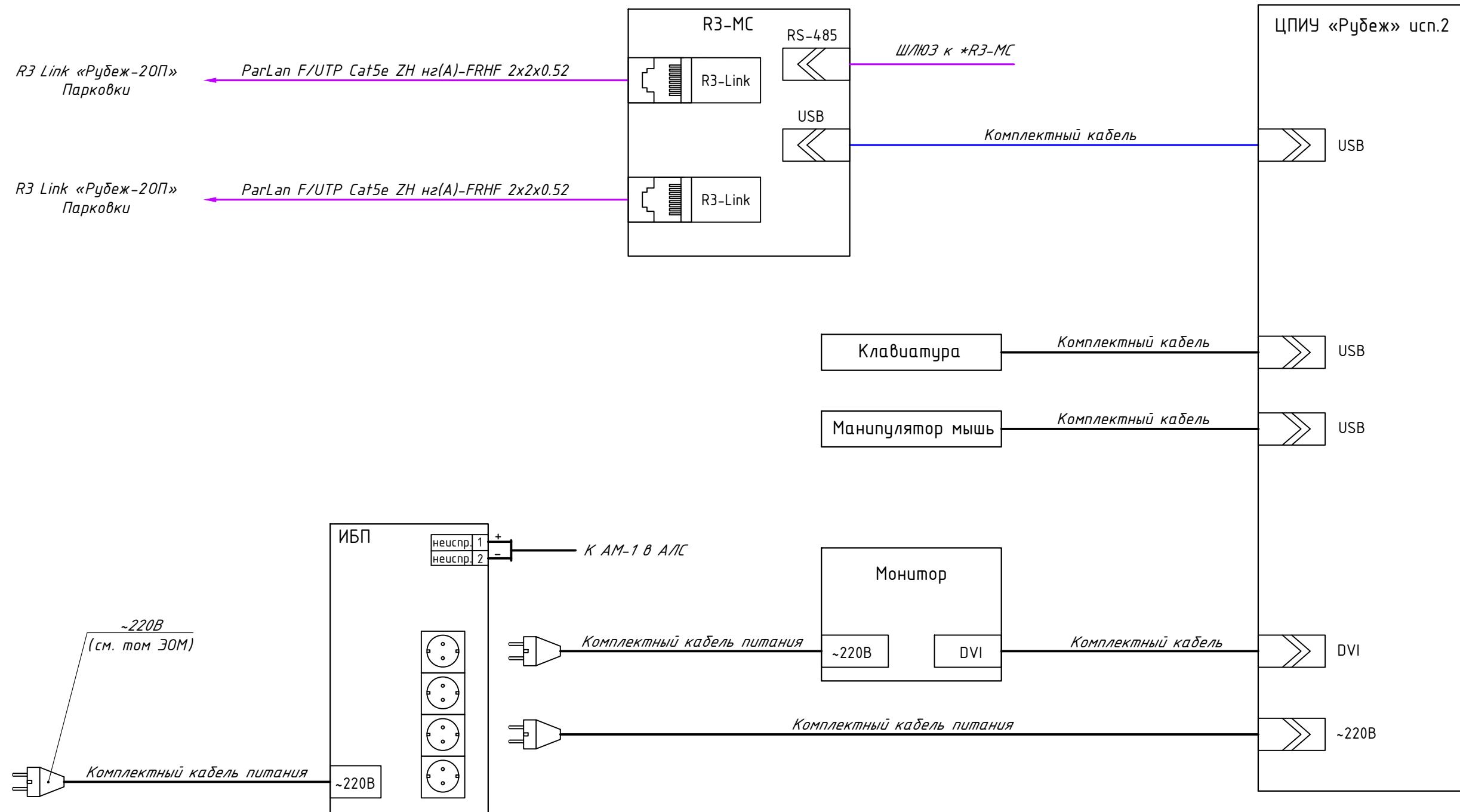
05.24	Автоматическая пожарная сигнализация	Стадия	Лист	Листов
05.24				

05.24	сигнализация. Стилодат	P	24
05.24			

Бюджет подчиненного УИИИ/Р. Р2

05.24 Схема подключения ШЧН/В-Р3. Схема подключения ШЧН/В-Р3 с тэном. ИП Титов

Формат А2



Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

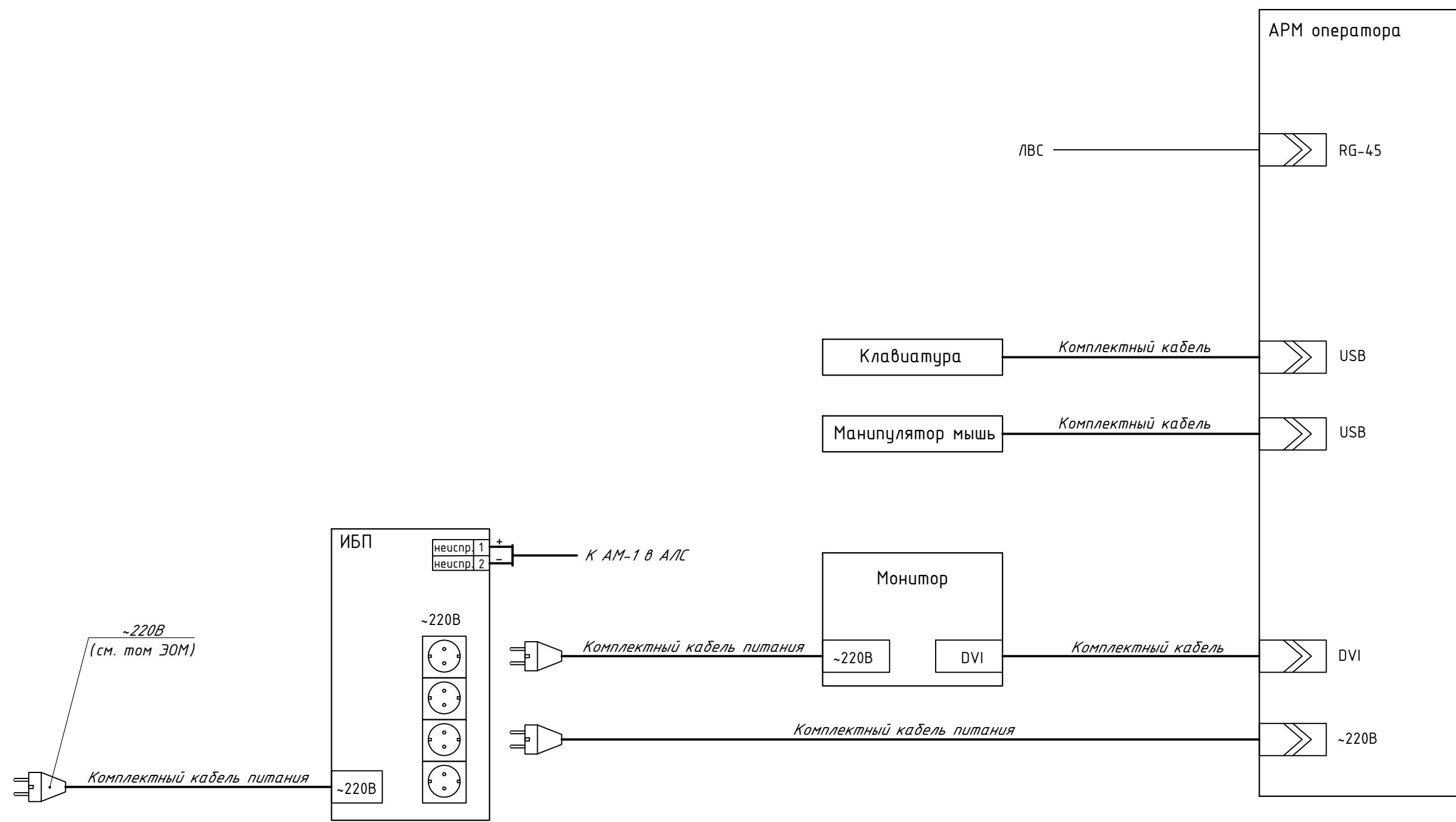
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2
Разработал	Власова				05.24		
Проверил	Парфенова				05.24		
ГИП	Парфенов				05.24		
Н. контр.	Власов				05.24		
Нач. отдела	Токарь				05.24		

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

Автоматическая пожарная сигнализация. Стилодат

Схема подключения ЦПИЧ исп.2

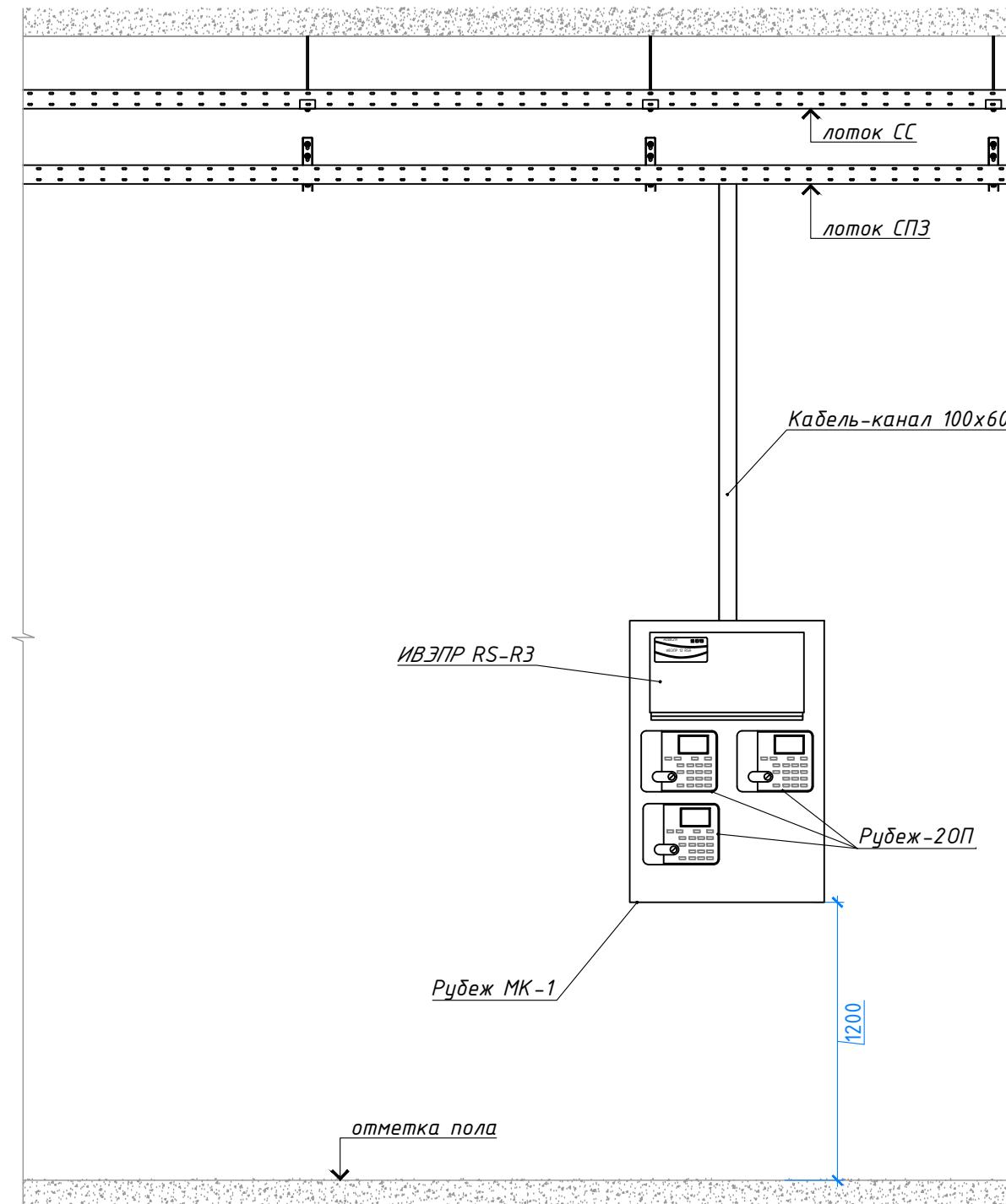
ИП Титов



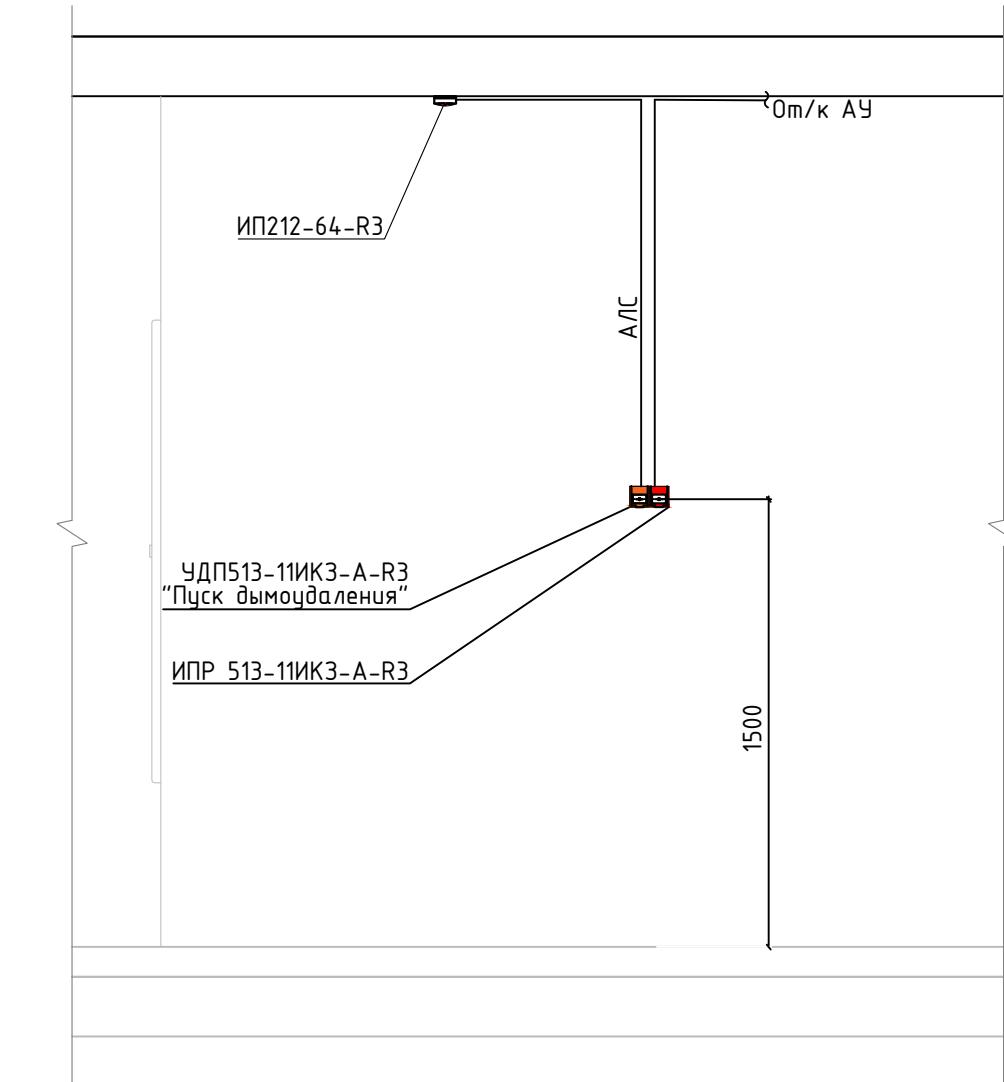
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2
Разработал	Власова				05.24		
Проверил	Парфенова				05.24		
ГИП	Парфенов				05.24		
						Автоматическая пожарная сигнализация. Стилодат.	
							Стадия
							Лист
							Листов
							P
							26
						Схема подключения АРМ оператора.	ИП Титов

Типовая схема расположения центрального оборудования в пом. СС



Типовая схема установки оборудования



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

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: 000 «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.	Кол.уч.	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	
Автоматическая пожарная сигнализация. Стилобат						Стадия
						Р
Типовая схема расположения оборудования.						Лист
						27
ИП Титов						Листов

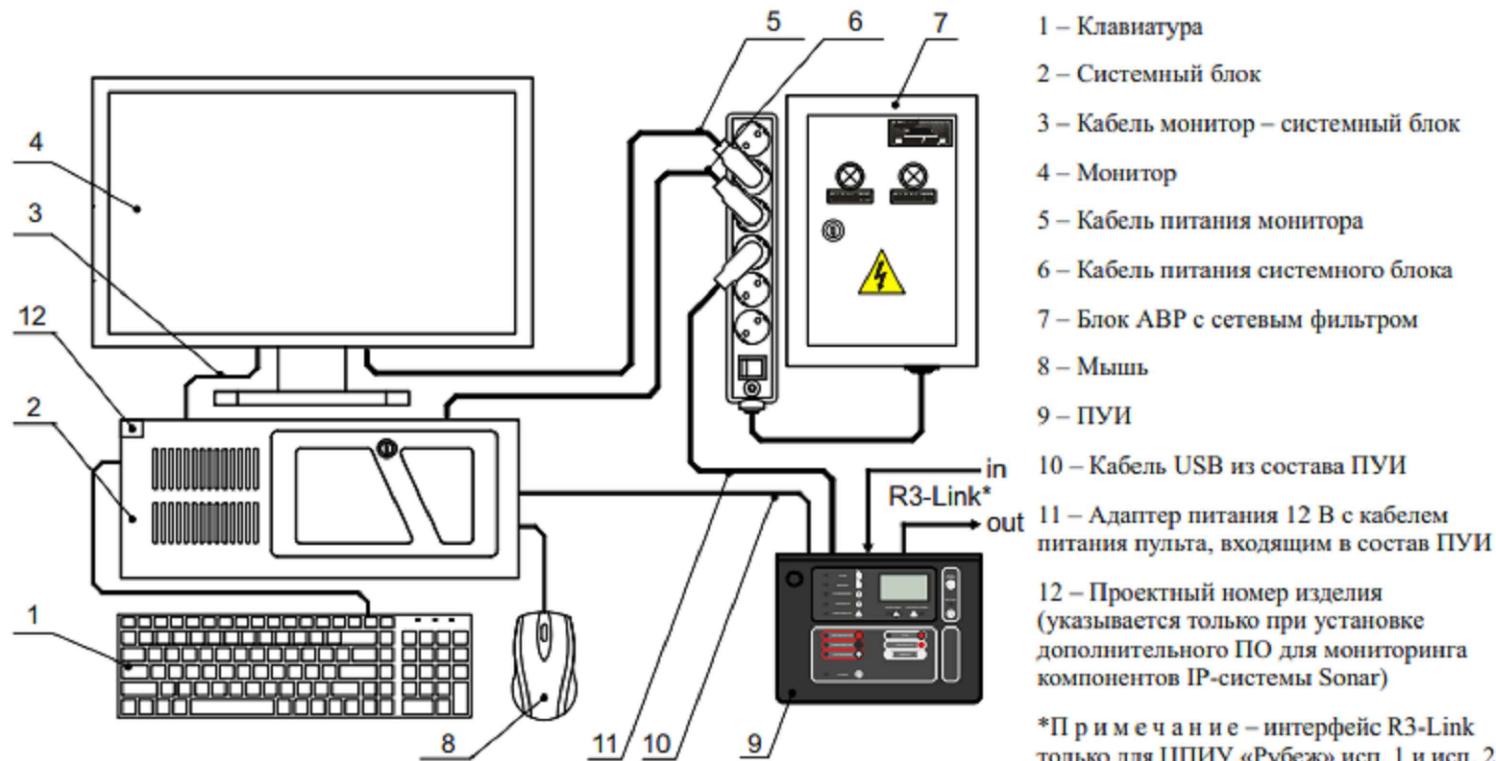
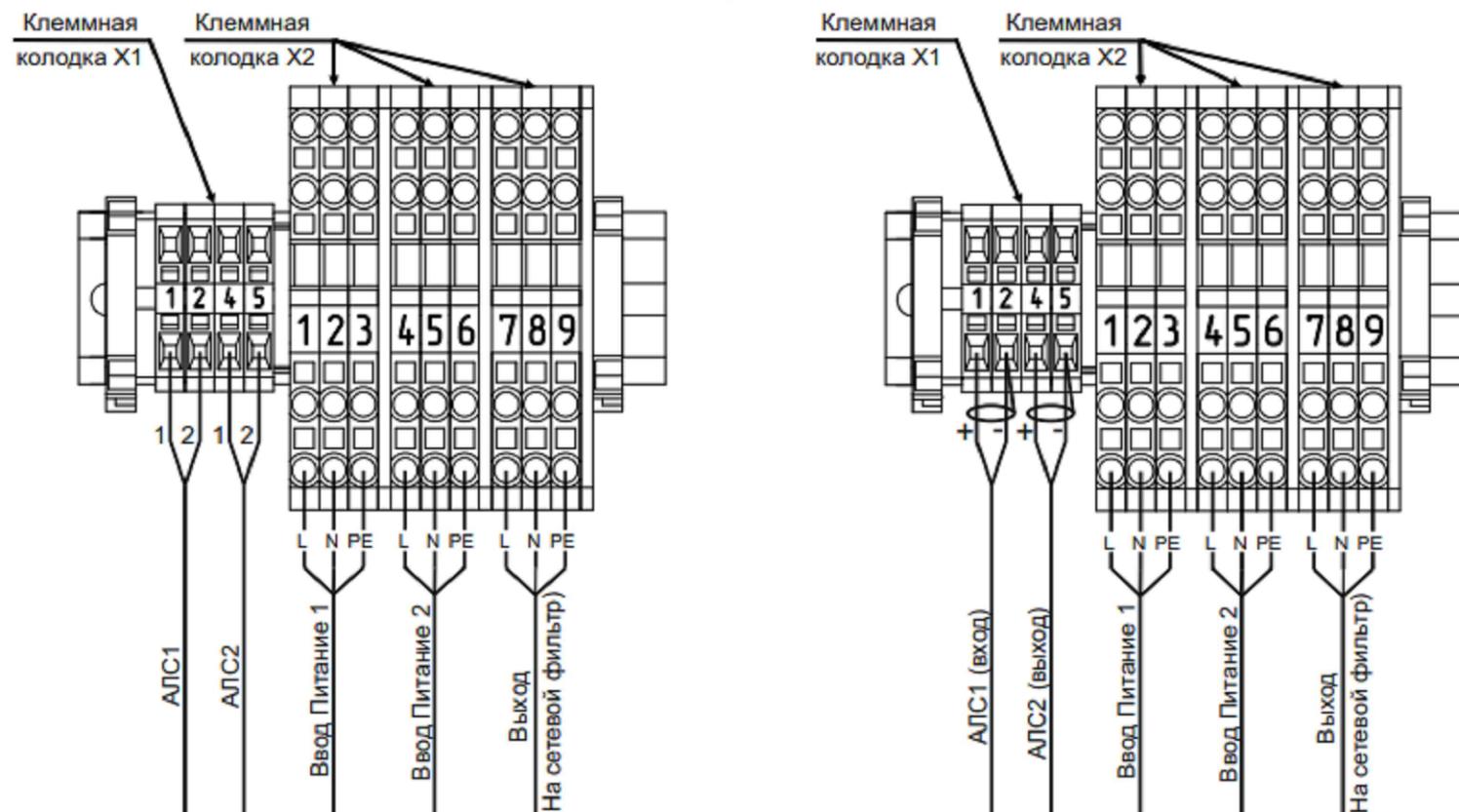


Рисунок 1



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2
Разработал Власова 05.24						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
Проверил Парфенова 05.24							
ГИП Парфенов 05.24							
Н. контр. Власов 05.24							
Нач. отдела Токарь 05.24							
Монтажная схема подключения ЦПИУ.						ИП Титов	
Аварийная пожарная сигнализация. Стилобат		Стадия	Лист	Листов			
		P	28				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количества	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9

ЭТАП 1

Корпус 4 (Этап1)

<u>Центральное оборудование</u>							
1	Центральный прибор индикации и управления. Исполнение 2.	ЦПИЧ "Рубеж" исп.2		ООО "Рубеж"	компл.	2	
2	Модуль сопряжения.	R3-MC Серия 3.		ООО "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	
<u>Периферийное оборудование</u>							
1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	100	
2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без д/о	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	22	
3	Изолятор шлейфа встроенный в основание.	ИЗ-1Б-R3 L1.42 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	22	
4	Извещатель пожарный ручной адресный с встроенным изолятором.	ИПР 513-11ИК3-А-R3 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	19	
5	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск дымоудаления" с встро. изолятором.	ЧДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	3	
6	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск пожаротушения" с встро. изолятором.	ЧДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	12	
7	Адресный релейный модуль.	PM-1-R3 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	30	
8	Адресный релейный модуль.	PM-4-R3 Серия 3.		ООО "Рубеж"	шт.	0	

					Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.2.С
					Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой	
1	-	Зам.	80-25	<i>Новак</i>	по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2	09.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп. <i>Новак</i> дата		
Разработал	Власова			<i>Новак</i>	05.24	
Проверил	Парфенова			<i>Парфенов</i>	05.24	
ГИП	Парфенов			<i>Парфенов</i>	05.24	
Н. контр.	Власов			<i>Новак</i>	05.24	
Нач. отдела	Токарь			<i>Токарь</i>	05.24	
					Спецификация оборудования, изделий и материалов	
						ИП Титов

Примечание:
Приборы управления Р3-Рубеж-20П учитываются в составе тома ГКО-303-22-Р-АПС.1 (Этап 1)

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		
<u>Кабеленесущие конструкции (лоток)</u>										
1	Металлический лоток перфорированный 100x50x3000, толщ. 0,55 мм, Сендзимир цинк	ЛПМ3Т-100x50x3000-0,55-СЦ	14155	OSTEC	м.	98				
2	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	98				
3	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	98				
4	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	УПТП90-100x50-0,7-R100-СЦ	32015	OSTEC	шт.	4				
5	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	18				
6	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	108				
7	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	108				
8	Т-отвод плавный к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	ТП-100x50-0,7-R100-СЦ	31915	OSTEC	шт.	1				
9	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	6				
10	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	36				
11	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	36				
12	Поворот горизонтальный регулируемый 100x50, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	ПГР-100x50-1,0-СЦ	42015	OSTEC	компл.	1				
13	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	6				
14	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	6				
15	Профиль перфорированный С-образный 30x20x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	ППС2-30x20x3000-1,5-СЦ	52001	OSTEC	м.	21				
16	Анкер забиваемый M8x30, гальван. цинк	А3М-8x30-ЭЦ	63839	OSTEC	шт.	196				
17	Шпилька M8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк	ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ	64829	OSTEC	шт.	196				
18	Гайка M8 DIN 6334 соединительная, класс прочности 6, гальван. цинк (в упаковке 100 шт)	ГСМ-8.6-DIN-ЭЦ	69089	OSTEC	шт.	196				
19	Гайка M8 DIN 6923 со стопорным буртиком, 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 M6x16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x16.48-DIN-ЭЦ	66169	OSTEC	шт.	196				
22	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	196				
Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №								
			2	-	Уддел.	115-25	<i>Иванов</i>	10.25		
			1	-	Зам.	80-25	<i>Иванов</i>	09.25		
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
								Лист		
								3		

2	-	Чдал.	115-25	<i>Чдал</i>	10.2
1	-	Зам.	80-25	<i>Зам</i>	09.2
Изм. Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дат	

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

1	-	Зам.	80-25	<i>Новод.</i>	09.25	
Изм.	Кол. чц.	Лист	№ док.	Подп.	Даты	

ГК0-303-22-Р-АПС.2.С

Лиси

Формат А3

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
<u>Кабельная продукция</u>								
1	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	2497		
2	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	112		
3	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	10		
4	Кабель огнестойкий	ППГнг(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	112		
<u>Огнестойкие кабельные линии</u>								
1	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ09.Н000975) в составе:							
	Труба гофрированная ППЛ легкая безгалогенная (НГ) негорючая (НГ) белая с/з d20 мм	PR02.0215		Промрукав	м.	3331		
	Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм	PR08.2534		Промрукав	шт.	9993		
	Дюбель металлический универсальный 5x30	PR08.3481		Промрукав	шт.	9993		
	Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк	PR08.3626		Промрукав	шт.	9993		
<u>Изделия и материалы</u>								
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.	43		
3	Герметик огнезащитный	Огнеза-ГТ		Огнеза	шт.	1		
4	Монтажный комплект (дюрки, маркеры, изолента, огнестойкие метизы, заземление и пр.)				шт.	1		
Инв. № подл.	Подл. и дата							

1	-	Зам.	80-25	<i>Лис</i>	09.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лис

6

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														
<u>Кабеленесущие конструкции (лоток)</u>																						
1	Металлический лоток перфорированный 100x50x3000, толщ. 0,55 мм, Сендзимир цинк	ЛПМЗТ-100x50x3000-0,55-СЦ	14155	OSTEC	шт.	98																
2	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	98																
3	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	98																
4	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	ЧПТП90-100x50-0,7-R100-СЦ	32015	OSTEC	шт.	4																
5	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	18																
6	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	108																
7	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	108																
8	Т-отвод плавный к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	ТТР-100x50-0,7-R100-СЦ	31915	OSTEC	шт.	1																
9	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	6																
10	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	36																
11	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	36																
12	Поворот горизонтальный регулируемый 100x50, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	ПГР-100x50-1,0-СЦ	42015	OSTEC	компл.	1																
13	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	6																
14	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	6																
15	Профиль перфорированный С-образный 30x20x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	ППС2-30x20x3000-1,5-СЦ	52001	OSTEC	шт.	21																
16	Анкер забиваемый M8x30, гальван. цинк	АЗМ-8x30-ЭЦ	63839	OSTEC	шт.	196																
17	Шпилька M8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк	ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ	64829	OSTEC	шт.	196																
18	Гайка M8 DIN 6334 соединительная, класс прочности 6, гальван. цинк (в упаковке 100 шт)	ГСМ-8.6-DIN-ЭЦ	69089	OSTEC	шт.	196																
19	Гайка M8 DIN 6923 со стопорным буртиком, 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 M6x16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x16.4.8-DIN-ЭЦ	66169	OSTEC	шт.	196																
22	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	196																
Инв. № подл.	Подл. и дата																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">2</td><td style="width: 10%;">-</td><td style="width: 10%;">Удад.</td><td style="width: 10%;">115-25</td><td style="width: 10%;"><i>Ильин</i></td><td style="width: 10%;">10.25</td><td colspan="3" rowspan="2" style="width: 30%; vertical-align: middle; text-align: center;"> ГКО-303-22-Р-АПС.2.С Иэм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата </td></tr> <tr> <td>1</td><td>-</td><td>Зад.</td><td>80-25</td><td><i>Ильин</i></td><td>09.25</td></tr> </table>								2	-	Удад.	115-25	<i>Ильин</i>	10.25	ГКО-303-22-Р-АПС.2.С Иэм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата			1	-	Зад.	80-25	<i>Ильин</i>	09.25
2	-	Удад.	115-25	<i>Ильин</i>	10.25	ГКО-303-22-Р-АПС.2.С Иэм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата																
1	-	Зад.	80-25	<i>Ильин</i>	09.25																	

2	–	Чдал.	115-25	Изм.	10.25
1	–	Зам.	80-25	Изм.	09.25
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

Формат А3

1	-	Зам.	80-25	<i>Новак</i>	09.25
Изм.	Кол. цч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

Формат А3

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
<u>Кабельная продукция</u>								
1	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	5078		
2	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	763		
3	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	10		
4	Кабель огнестойкий	ППГнг(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	763		
<u>Огнестойкие кабельные линии</u>								
1	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ09.Н000975) в составе:							
	Труба гофрированная ППЛ легкая безгалогенная (НГ) негорючая (НГ) делая 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		
<u>Изделия и материалы</u>								
1	Коробка огнестойкая Е15-Е120 100x100x50 4 клеммы	60-0300-FR2.5-4		Промрукав	шт.	147		
2	Коробка огнестойкая Е15-Е120 100x100x50 8 клемм	60-0300-FR2.5-8		Промрукав	шт.	260		
3	Герметик огнезащитный	Огнеза-ГТ		Огнеза	шт.	1		
4	Монтажный комплект (дырки, маркеры, изолента, огнестойкие метизы, заземление и пр.)				шт.	1		
Инв. № подл.	Подл. и дата							

1	-	Зам.	80-25	<i>Лис</i>	09.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

10

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
<u>Кабеленесущие конструкции (лоток)</u>								
1	Металлический лоток перфорированный 100x50x3000, толщ. 0,55 мм, Сендзимир цинк	ЛПМ3Т-100x50x3000-0,55-СЦ	14155	OSTEC	м.	99		
2	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	99		
3	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	99		
4	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	УПТП90-100x50-0,7-R100-СЦ	32015	OSTEC	шт.	6		
5	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	18		
6	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	108		
7	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	108		
8	Т-отвод плавный к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	ТП-100x50-0,7-R100-СЦ	31915	OSTEC	шт.	1		
9	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	6		
10	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	36		
11	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	36		
12	Поворот горизонтальный регулируемый 100x50, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	ПГР-100x50-1,0-СЦ	42015	OSTEC	компл.	1		
13	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.48-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	6		
14	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	6		
15	Профиль перфорированный С-образный 30x20x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	ППС2-30x20x3000-1,5-СЦ	52001	OSTEC	м.	21		
16	Анкер забиваемый M8x30, гальван. цинк	А3М-8x30-ЭЦ	63839	OSTEC	шт.	198		
17	Шпилька M8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк	ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ	64829	OSTEC	шт.	198		
18	Гайка M8 DIN 6334 соединительная, класс прочности 6, гальван. цинк (в упаковке 100 шт)	ГСМ-8.6-DIN-ЭЦ	69089	OSTEC	шт.	198		
19	Гайка M8 DIN 6923 со стопорным буртиком, 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 M6x16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x16.48-DIN-ЭЦ	66169	OSTEC	шт.	198		
22	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	198		
Изв. № подл. Подл. и дата								
Взам. Изв. №								

2	-	Удад.	115-25	<i>Измод</i>	10.25			
1	-	Зад.	80-25	<i>Измод</i>	09.25			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

2	-	Удал.	115-25	<i>Ноуц</i>	10.2
1	-	Зам.	80-25	<i>Ноуц</i>	09.2
Изм.	Кол. чц.	Лист	№ док.	Подп.	Дат

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

12

1	-	Зам.	80-25	<i>Новак</i>	09.25
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

рмат А3

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
<u>Кабельная продукция</u>								
1	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	3065		
2	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	172		
3	Кабель огнестойкий	КПСнг(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	10		
4	Кабель огнестойкий	ППГнг(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	172		
<u>Огнестойкие кабельные линии</u>								
1	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ09.Н000975) в составе:							
	Труба гофрированная ПЛЛ легкая безгалогенная (НФ) 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								
<u>Изделия и материалы</u>								
1	Коробка огнестойкая Е15-Е120 100x100x50 4 клеммы	60-0300-FR2.5-4		Промрукав	шт.	103		
2	Коробка огнестойкая Е15-Е120 100x100x50 8 клемм	60-0300-FR2.5-8		Промрукав	шт.	60		
3	Герметик огнезащитный	Огнеза-ГТ		Огнеза	шт.	1		
4	Монтажный комплект (дюрки, маркеры, изоленты, огнестойкие метизы, заземление и пр.)				шт.	1		

1	-	Зам.	80-25	<i>Новак</i>	09.29
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

14

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
<u>Кабеленесущие конструкции (лоток)</u>								
1	Металлический лоток перфорированный 100x50x3000, толщ. 0,55 мм, Сендзимир цинк	ЛПМЗТ-100x50x3000-0,55-СЦ	14155	OSTEC	шт.	98		
2	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	98		
3	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	98		
4	Угол плоский плавный 90 град. к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	УПТП90-100x50-0,7-R100-СЦ	32015	OSTEC	шт.	4		
5	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	18		
6	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	108		
7	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	108		
8	Т-отвод плавный к лотку 100x50, толщ. 0,7 мм, Сендзимир цинк	ТТП-100x50-0,7-R100-СЦ	31915	OSTEC	шт.	1		
9	Соединитель лотковый универсальный модернизированный для лотка высотой 50 мм, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	СЛУМ-50-1,0-СЦ	32753	OSTEC	шт.	6		
10	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	36		
11	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	36		
12	Поворот горизонтальный регулируемый 100x50, толщ. 1,0 мм, Сендзимир цинк	ПГР-100x50-1,0-СЦ	42015	OSTEC	компл.	1		
13	Винт M6x12 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x12.4.8-DIN-ЭЦ	66129	OSTEC	шт.	6		
14	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	6		
15	Профиль перфорированный С-образный 30x20x3000, толщ. 1,5 мм, Сендзимир цинк	ППС2-30x20x3000-1,5-СЦ	52001	OSTEC	шт.	21		
16	Анкер забиваемый M8x30, гальван. цинк	АЗМ-8x30-ЭЦ	63839	OSTEC	шт.	196		
17	Шпилька M8x2000 DIN 975, класс прочности 4.6, гальван. цинк	ШП-8x2000.46-DIN-ЭЦ	64829	OSTEC	шт.	196		
18	Гайка M8 DIN 6334 соединительная, класс прочности 6, гальван. цинк (в упаковке 100 шт)	ГСМ-8.6-DIN-ЭЦ	69089	OSTEC	шт.	196		
19	Гайка M8 DIN 6923 со стопорным буртиком, 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 M6x16 DIN 7985, класс прочности 4.8, гальван. цинк	ВМ-6x16.4.8-DIN-ЭЦ	66169	OSTEC	шт.	196		
22	Гайка M6 DIN 6923 со стопорным буртиком, класс прочности 8, гальван. цинк	ГМСБ-6.8-DIN-ЭЦ	67609	OSTEC	шт.	196		
Изв. № подл. Подл. и дата Взам. Изв. №								

2	-	Удад.	115-25	<i>Измод</i>	10.25
1	-	Зад.	80-25	<i>Измод</i>	09.25
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2	–	Чдал.	115-25	<i>Чдал</i>	10.25
1	–	Зам.	80-25	<i>Зам</i>	09.25
Изм.	Кол. чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дато

ГКО-303-22-Р-АПС.2.С

Лист

16