

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. Автостоянка

ГКО-303-22-Р-АПС1

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

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. Автостоянка

ГКО-303-22-Р-АПС1

Изм. №1

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

МОСКВА – 2025 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка

ГКО-303-22-Р-АПС.1

Основной комплект рабочих чертежей

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
Изм. 1	81-25		09.25

Москва, 2025 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

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

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка.

ГКО-303-22-Р-АПС.1

Основной комплект рабочих чертежей

Начальник отдела



К.В. Токарь

Москва, 2025 год

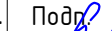
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Структурная схема. Помещение СС под Корп.1. Этап 1.	
5	Структурная схема. Помещение СС под Корп.2. Этап 1.	
6	Структурная схема. Помещение СС под Корп.3. Этап 1.	
7	Структурная схема. Помещение СС под Корп.4. Этап 1. Последовательность подключения оборудования по R3 Link.	
8	Структурная схема. Насосная. Этап 1.	
9	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –2 Этаж. Оси 1/1.0–11/1.0, А/1.0–Д/1.0	
10	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –2 Этаж. Оси 1/1.0–11/1.0, Д/1.0–И/1	
11	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –2 Этаж. Оси 5/2.0–14/0, Д/1.0–П/0	
12	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –2 Этаж. Оси 12/1.0–14/0, А/3–Д/1.0	
13	Экспликация помещений. На отм. – 8.250. –2 Этаж.	
14	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –1 Этаж. Оси 1/1.0–11/1.0, А/1.0–Д/1.0	
15	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –1 Этаж. Оси 1/1.0–11/1.0, Д/1.0–И/1	
16	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –1 Этаж. Оси 5/2.0–14/0, Д/1.0–П/0	
17	План расположения оборудования и трасс прокладки кабеля. –1 Этаж. Оси 12/1.0–14/0, А/3–Д/1.0	
18	Экспликация помещений. На отм. – 4.800. –1 Этаж.	
19	Схема подключения пультов R3–Рубеж–20П	
20	Схема подключения извещателей и блоков в АПС Рубеж	
21	Схема подключения ШУН/В	
22	Расположение оборудования в ШК НС 1. Помещение насосной.	
23	Расположение оборудования в ШК НС 2. Помещение насосной.	
24	Типовая схема расположения центрального оборудования в помещениях СС.	
25	Типовая схема монтажа оборудования СПС	

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.1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.1			
						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. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				04.24					Р	1	25	
Проверил	Парфенова				04.24								
ГИП	Парфенов				04.24	Общие данные (начало)				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				04.24								
Нач. отдела	Токарь				04.24								

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	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». Автостоянка (–2, –1 этажи). Этап 1. Строительство и ввод в эксплуатацию комплекса предусмотреть в два этапа. Этап №1 включает в себя: Подземная часть в осях 1.0–14.0 / А.0–П.0 / 14.0–1.0 / П.0–А.0 габаритные размеры 197,4м x 71,405м x119,515м x 101,935м. Надземная часть стилобата корпусов №2,4 габаритные размеры 132,52м x 71,405м. Корпус №2 в осях А2 – И2 / 12/1.0 – 6.2 габаритные размеры в осях – 29,1м x 37,2м; корпус №4 в осях А4 – Е4 / 1.4 – 8.4 габаритные размеры в осях – 36,9м x 29,1м; Этап №2 включает в себя: Надземная часть стилобата корпусов №1,3 габаритные размеры 147,99м x 101,935м. Корпус №1 в осях Д/1.0 – И.1 / 1.1–7.1 габаритные размеры в осях 29,0 м x 45,6м; корпус №3 в осях А3 – Е3 / 9/1.0 – 8.3 габаритные размеры в осях – 37,0м x 29,2м; Раздел выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей и в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории РФ. Монтаж и подключение оборудования должны осуществляться в соответствии с требованиями данного раздела и технической документации, предоставляемой Поставщиком оборудования. Все оборудование и материалы, предусмотренные в проекте, сертифицированы и вредных веществ в окружающую среду не выделяют.									
			Основные технические решения									
			Система пожарной сигнализации (СПС) – совокупность взаимодействующих технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, формирования, сбора, обработки, регистрации и выдачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой информации и выдачи (при необходимости) инициирующих сигналов на управление техническими средствами противопожарной защиты, технологическим, электротехническим и другим оборудованием. Автостоянка в соответствии с СТУ представляет собой один пожарный отсек, который делится на зоны дымоудаления. Объект оснащается адресной системой пожарной сигнализации на базе оборудования «Рубеж» R3 Link. В состав проектируемой системы СПС входят: – Центральный прибор индикации и управления ЦПИУ “Рубеж” исп.2 (учтён в части стилобата) 2 шт. ЦПИУ–1 автостоянка, стилобат, корп.1 и ЦПИУ–2 корп 2,3,4. – прибор приемно–контрольный и управления охранно–пожарный «R3 Рубеж–20П»; – адресные дымовые оптико–электронные пожарные извещатели ИП 212–64–R3; – адресные ручные пожарные извещатели ИПР 513–11ИК3–А–R3; – устройство дистанционного пуска адресное УДП 513–11 ИК3–А–R3; – адресные релейные модули РМ–1–R3, РМ–4–R3; – адресные релейные модули с контролем целостности цепи РМ–1К–R3; – адресные расширители шлейфа АМ–1–R3, АМ–4–R3; – изоляторы шлейфа ИЗ–1–R3; – адресные модули управления клапаном МДУ–1С–R3; – источник вторичного электропитания резервированный охранно–пожарные с контролем состояния «ИВЭПР 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 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–R3; – пожарные ручные адресные с встроенными изолятором ИПР 513–11ИК3–А–R3.												
Для подачи сигнала о пожаре в случае его визуального обнаружения устанавливаются адресные ручные пожарные извещатели в коридорах и выходах из храма 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–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 ИК3–А–R3 «Пуск ВПВ».												
Система противопожарной автоматики (СПА) организована на базе приборов марки Рубеж производства ООО «Рубеж» в составе СПС объекта и предназначена для управления инженерными системами: системами общеобменной вентиляции, системами дымоудаления и подпора воздуха, управление эвакуацией, контроля доступа в части интеграции их работы с системой АПС.												
Система противопожарной автоматики обеспечивает:												
– постоянный автоматический контроль работоспособности систем с выдачей сообщений и протоколированием событий, вывод всей информации на дисплей ППКПУ и ЦПИУ; – формирование и передача сигналов при пожаре на управление клапанами ОЗК и клапанами дымоудаления (КДУ) – снятие сигналов со шкафов насосной, ДППК и прочего инженерного оборудования, которому необходимо работать по определенному алгоритму при пожаре. – контроль состояния клапанов ОЗК и КДУ; – формирование сигналов при пожаре на отключение систем общеобменной вентиляции, отключения систем кондиционирования; – формирование сигналов при пожаре на отключение тепловых завес; – формирование сигналов при пожаре на запуск системы оповещения и управления эвакуацией; – формирование сигнала на запуск системы дымоудаления в соответствии с прописанным алгоритмом от УДП ДУ; – формирование сигнала на разблокировку замков систем контроля и управления доступом; – бесперебойную работу системы с сохранением всех функций при отключении внешнего энергоснабжения. – запуск насосных установок для пожарных кранов системы противопожарного водопровода; – выдача сигнала на открытие эл. задвижек на обводной линии водомерного узла; – отключение общеобменной вентиляции; – отключение систем кондиционирования; – управление лифтами по заданному алгоритму. – –выдача сигналов «ПОЖАР» на управление другим инженерным оборудованием, которому необходимо работать по определенному алгоритму при пожаре.												

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО–303–22–Р–АПС.1		
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
1	–	Зам.	81–25		09.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Власова			04.24		Р	2	
Проверил		Парфенова			04.24				
ГИП		Парфенов			04.24				
						Общие данные	ИП Титов		
Н. контр.		Власов			04.24				
Нач. отдела		Токарь			04.24				

Согласовано

Для управления и контроля состояния вентиляторов ПД (подпор) и ДУ (вытяжка) системы дымоудаления применяются шкафы управления вентиляций, 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 грд. С. Стробоскопические оповещатели указывающие зону ПБЗ МГН учтены разделом СОУЭ.

Световые табло “Выход” и направления движения эвакуации учтены в разделом ЭОМ.

Алгоритм работы системы противопожарной защиты:

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

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

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

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

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

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

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

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

Кабельные линии связи

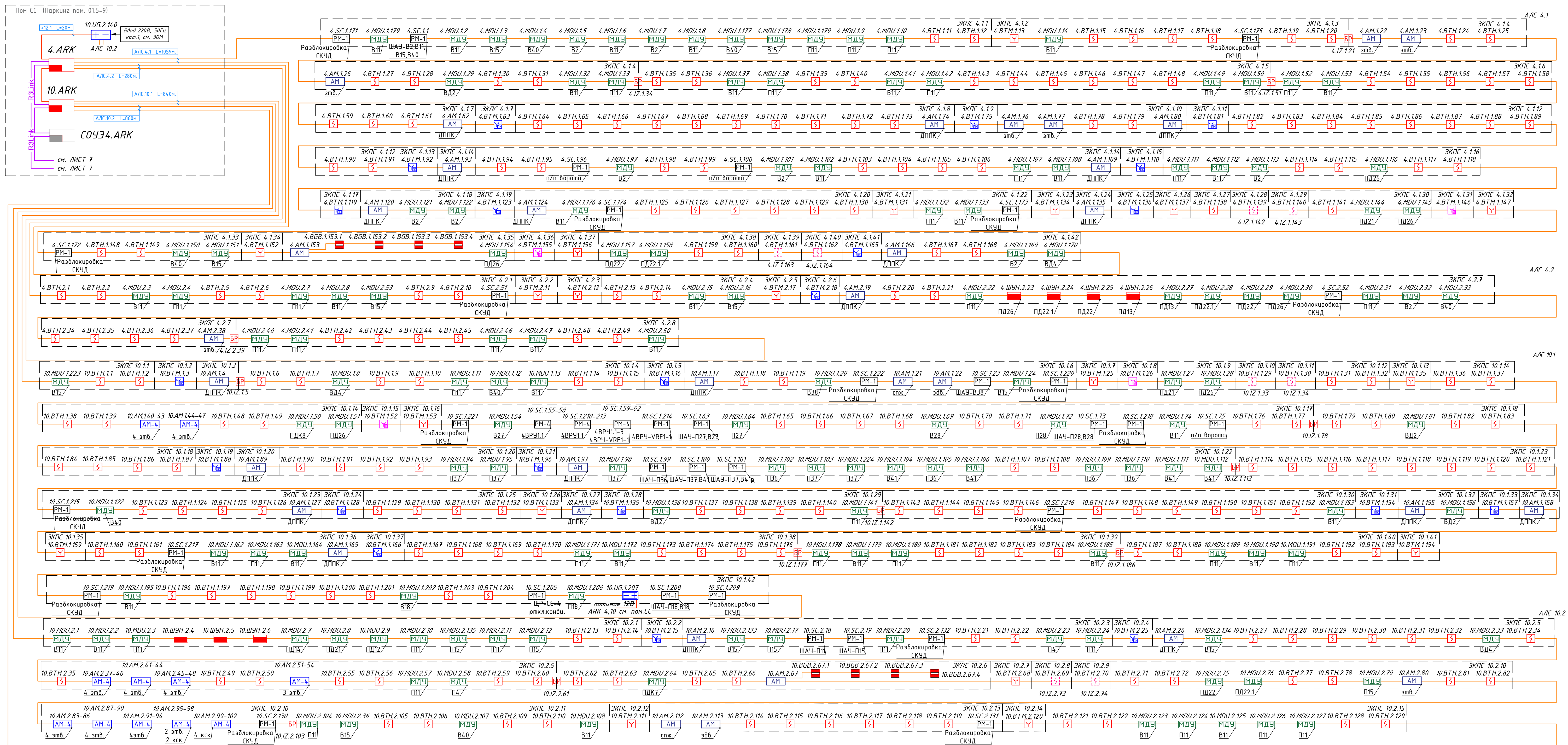
- Адресная линия связи (АЛС) КПСнз(А)-FRHF 1х2х0,5.
- Линия контроля противопожарных клапанов КПСнз(А)-FRHF 2х2х0,5.
- Линия управления шкафами, щитами КПСнз(А)-FRHF 1х2х0,5.
- Линия интерфейса R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2х2х0.52.
- Линия питания 12В КПСнз(А)-FRHF 1х2х0,75.
- Линия питания 220В ППГнз(А)-FRHF 3х1,5.

Указания по монтажу.

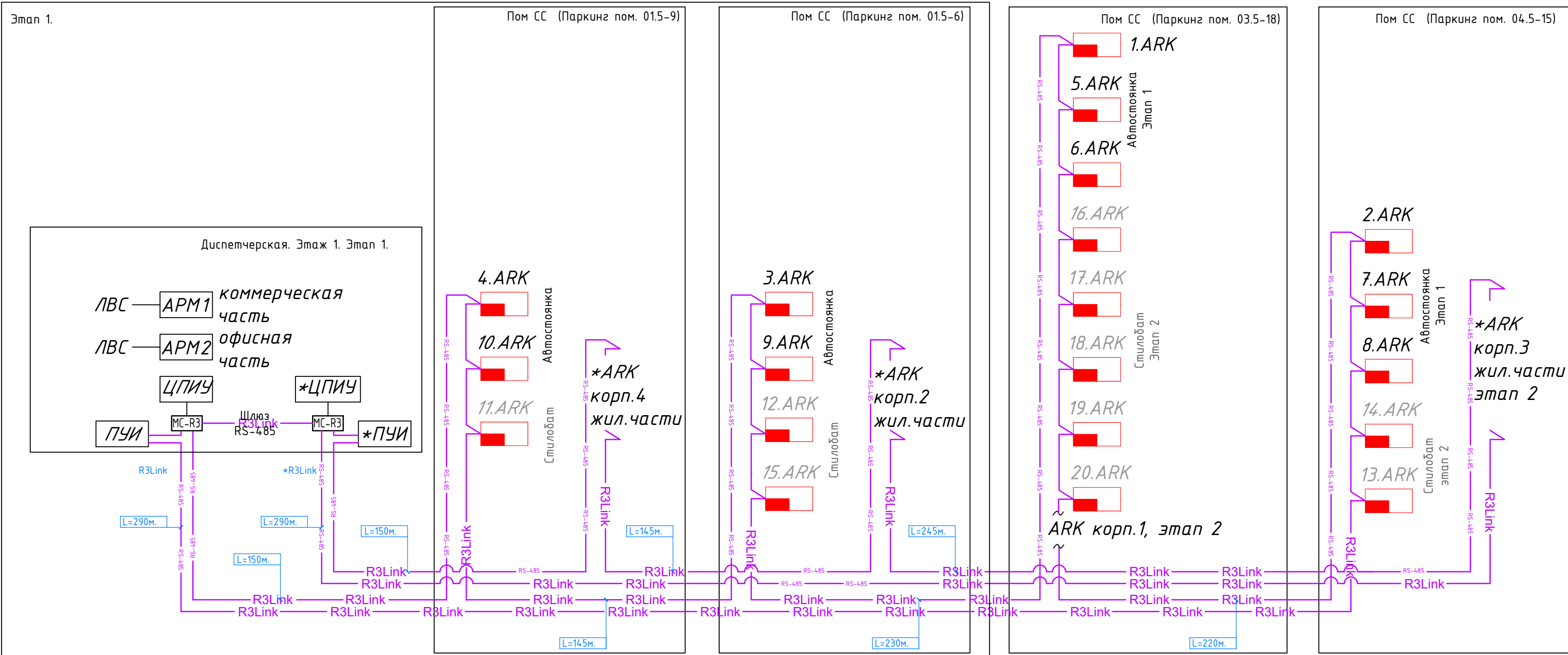
- Комплекс монтажных и пуско-наладочных работ должен выполняться в соответствии с требованиями ссылочных документов и рекомендациями заводов-изготовителей организацией, имеющей разрешение на их проведение, с соблюдением норм СП 76.13330 и ПУЭ.
- Кабельные трассы выполнены с применением металлических лотков СПЗ, учт. в 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.



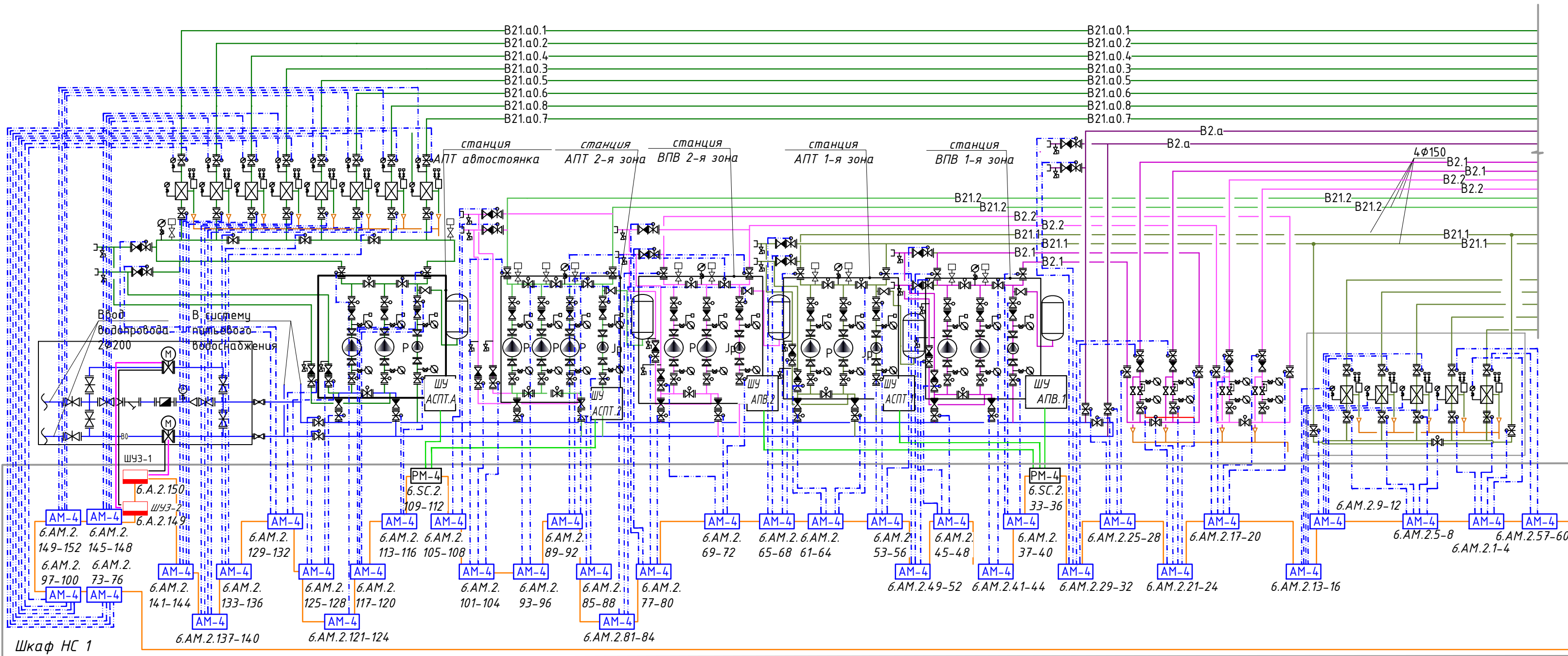
Последовательность подключения оборудования R3 Link к ЦПИУ.



- Условные обозначения:
- Пульт контроля и управления
 - Источник вторичного электропитания
 - Извещатель пожарный дымовой адресный
 - Извещатель пожарный ручной адресный
 - Извещатель пожарный дымовой адресный запотопочный
 - PM-IC — Адресный релейный модуль PM-IC-R3
 - PM-4 — Адресный релейный модуль PM-4-R3
 - PM — Адресный релейный модуль PM-1-R3
 - Шкаф управления задвижкой учёта в АК
 - Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учтён в ЗОМ
 - Модуль управления клапанами ПД, ДУ, КДУ МДУ прот. R3
 - ЦПИУ — Центральный прибор индикации и управления
 - ПУИ — Пульт управления комплектно с ЦПИУ
 - APM — Автоматизированное рабочее место
 - Магнитно-контактный датчик
 - Устройство запуска дымоудаления
 - Устройство запуска ВПВ УДП
 - BP — Изолятор шлейфа ИЗ-1-R3
 - эбв. — затвор с контролем положения
 - здб. — задвижка с контролем положения
 - Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5;
 - Кабель R3 Link ParLan F/UTP Cat5e ZH n(А)-FRHF 2x2x0,52;

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р.-АП.1					
1	-	Зам.	81-25	<i>Handwritten initials</i>	09.25	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	<i>Handwritten initials</i>	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Власова			<i>Handwritten initials</i>	04.24					Пр	7	
Проверил	Парфенова			<i>Handwritten initials</i>	04.24							
ГИП	Парфенов			<i>Handwritten initials</i>	04.24	Структурная схема. Помещение СС под Корп. 4. Этап 1. Последовательность подключения оборудования по R3 Link.				ИП Титов		
Н. контр.	Власов			<i>Handwritten initials</i>	04.24							
Нач. отдел	Токмарь			<i>Handwritten initials</i>	04.24							

Помещение ВНС



6.АМ.2.151-154 АМ-4	6.АМ.2.155-158 АМ-4	6.АМ.2.159-162 АМ-4	6.АМ.2.163-166 АМ-4	6.АМ.2.167-170 АМ-4	6.АМ.2.171-174 АМ-4	6.АМ.2.175-178 АМ-4	6.АМ.2.179-182 АМ-4	6.АМ.2.183-186 АМ-4	6.АМ.2.187-190 АМ-4
в ШУ-АСПТ.А: 1. Пожар 2. Ввод 1 (основной) 3. Ввод 2 (резервный) 4. Общая неиспр.	в ШУ-АСПТ.А: 1. Режим автоматич. 2. Авария насоса 1 3. Работа насоса 1 4. Авария насоса 2	в ШУ-АСПТ.А: 1. Работа насоса 2 2. Авария жockey-насоса 3. Работа жockey-насоса 4. Резерв	в ШУ-АСПТ.1: 1. Пожар 2. Ввод 1 (основной) 3. Работа насоса 1 4. Общая неисправность	в ШУ-АСПТ.1: 1. Режим автоматич. 2. Авария насоса 1 3. Работа насоса 1 4. Авария насоса 2	в ШУ-АСПТ.1: 1. Работа насоса 2 2. Авария жockey-насоса 3. Ввод 1 (основной) 4. Работа жockey-насоса	в ШУ-АСПТ.2: 1. Пожар 2. Ввод 1 (основной) 3. Ввод 2 (резервный) 4. Общая неисправность	в ШУ-АСПТ.2: 1. Режим автоматич. 2. Авария насоса 1 3. Работа насоса 1 4. Авария насоса 2	в ШУ-АСПТ.2: 1. Работа насоса 2 2. Авария насоса 3 3. Работа насоса 3 4. Авария жockey-насоса	в ШУ-АПВ.1: 1. Пожар 2. Ввод 1 (основной) 3. Ввод 2 (резервный) 4. Общая неисправность
6.АМ.2.191-194 АМ-4	6.АМ.2.195-198 АМ-4	6.АМ.2.199-202 АМ-4	6.АМ.2.203-206 АМ-4	6.АМ.2.207-210 АМ-4					
в АПВ.1: 1. Режим автоматич. 2. Авария насоса 1 3. Работа насоса 1 4. Авария насоса 2	в АПВ.1: 1. Работа насоса 2 2. Авария жockey-насоса 3. Работа жockey-насоса 4. Резерв	в АПВ.2: 1. Пожар 2. Ввод 1 (основной) 3. Ввод 2 (резервный) 4. Общая неисправность	в АПВ.2: 1. Режим автоматич. 2. Авария насоса 1 3. Работа насоса 1 4. Авария насоса 2	в АПВ.2: 1. Работа насоса 2 2. Авария жockey-насоса 3. Работа жockey-насоса 4. Резерв					

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ
	Задвижка противопожарного водопровода (с концевыми выключателями)
	Сигнализатор потока жидкости СПЖ
	Контрольно-сигнальный клапан КСК
	Шкаф управления пожарной задвижкой ШУЗ прот.РЗ учтен в АПТ АВТ
	Задвижка с электроприводом
АМ-4	Адресная метка АМ-4-РЗ
РМ-4	Модуль релейный РМ-4-РЗ

Примечание:
Подключение оборудования в насосной выполнить через штатные клеммы приборов пайкой.

УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

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

МАРКИРОВКА ЛИНИИ АЛС

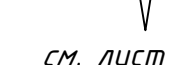
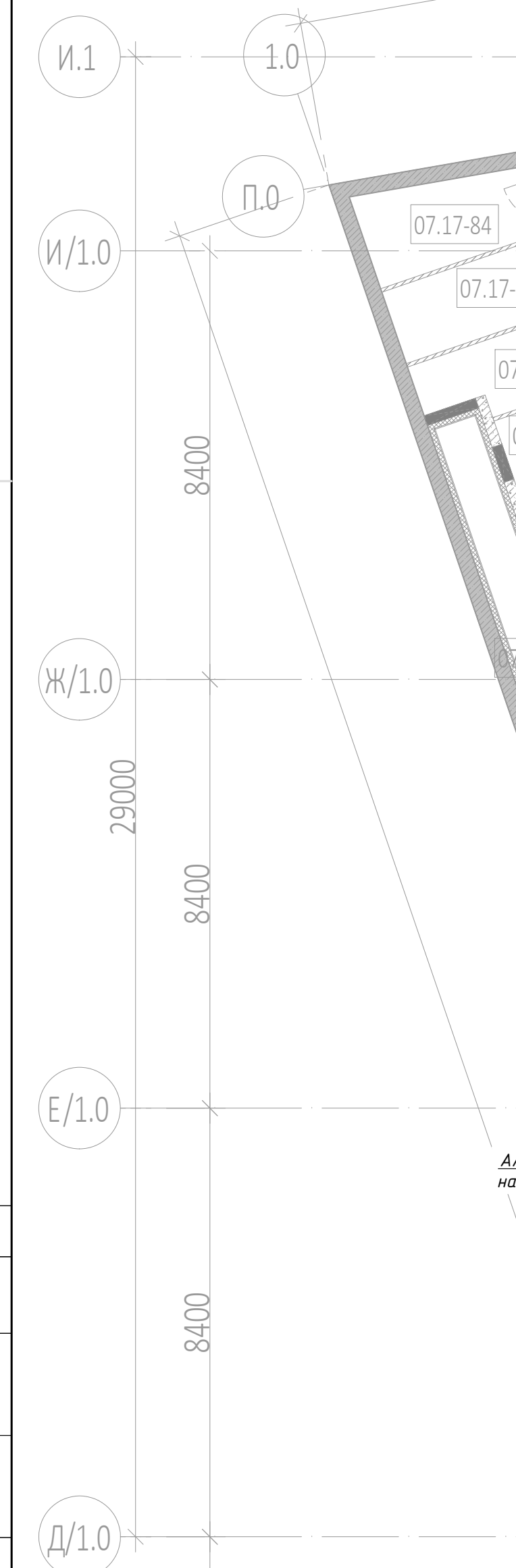
- адресная линия связи
- привязка к номеру прибора АПС
- привязка к номеру шлейфа прибора АПС

АЛС.6.2

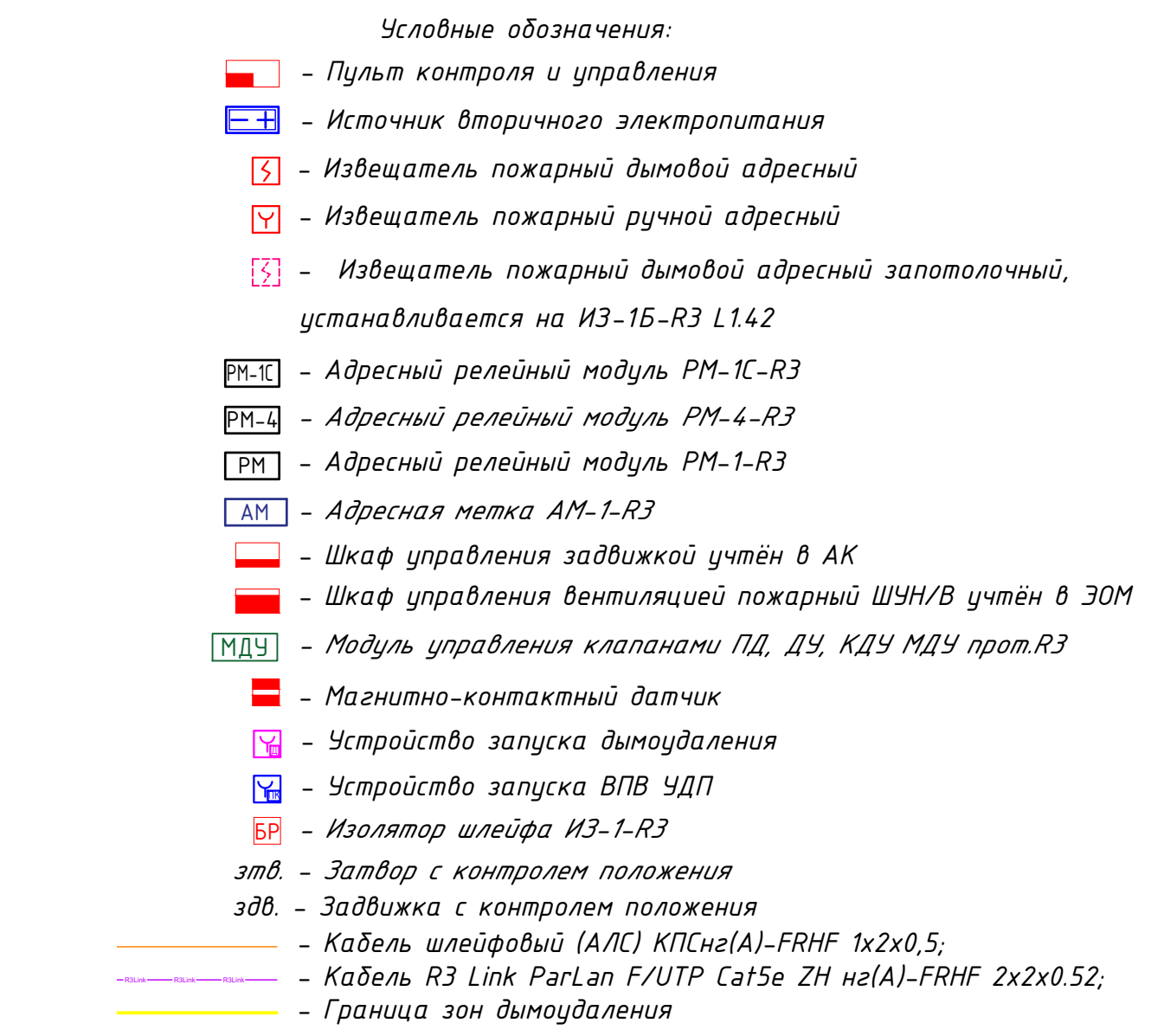
Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»	ГКО-303-22-Р-АПС.1
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2	
Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка.	Стадия Лист Листов
р 8	
Структурная схема. Насосная. Этап 1.	ИП Тумов



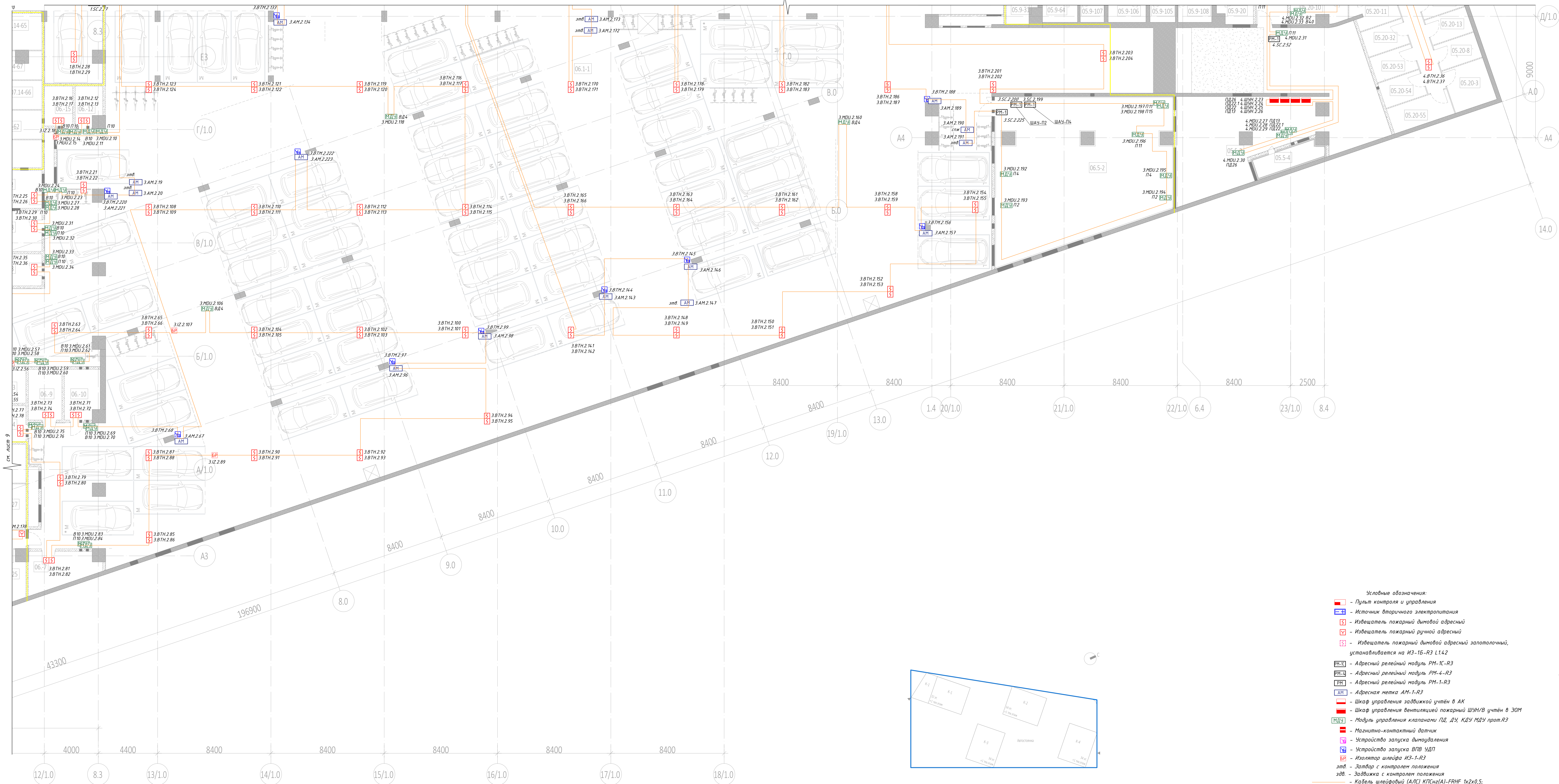
- M. AUCM 11



					Знаки: 000 «АГРИТА» АКАДЕМИЯ			ГКО-303-22-Р-АП.1		
Индивидуальный жилищный комплекс, с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, д. 222/2										
Имя	Катч	Лист	Ифран	Подп	Дата					
Разработка	Власов			04.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматика.					
Проверка	Паренко			04.24						
ГИП	Паренко			04.24						
И. контр.	Власов			04.24	План размещения оборудования и протекции кабелей - 2 листа Оси 10-10/10, ДП 10-0/1					
Н.м. отдел	Токарь			04.24						
						ИП Титов				



						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»			ГКО-303-22-Р-АП			
						Мультифункциональный гостиничный комплекс с подземной парковкой по адресу: г. Москва, проспект Мухом, д/к 22/22/2						
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Статус	Лист	Лист	
Разработан	Власов				04.24							
Проверен	Парфенов				04.24	Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматика.			Р	11		
Гипотез	Парфенов				04.24							
Н. контр.	Власов				04.24	План расположения оборудования и трасс прокладки кабелей в здании			ИП Tshov			
Нач. отдела	Токарев				04.24	См. 5/2.0-14/0, д/п/т-0/0						



ПРИМЕЧАНИЯ

- [illegible]

				Заказчик ООО «АГТ-ГРУППА «КАМЕЛОН»		ГКО-303-22-Р-АП.1	
				Мультиязычный текст с пояснением к пояснению, а также по адресу: 5. Мостовской, комплекс Марш. бл. 22/22			
Изм.	Класс	Лист	ИФКО	Подп.	Дата		
Разработка	Листов						
Гидропр.	Пареньков						
Гидропр.	Пареньков						
Автоматическая пожарная сигнализация. Автоматика.						Стандия	Лист
						Р	12
И. контр.	Власов						
Ис. отв.	Ткачев						
План расположения оборудования и трасс прокладки кабелей - 2/10, 3/10, 4/10, 5/10, 6/10, 7/10, 8/10, 9/10, 10/10, 11/10, 12/10, 13/10, 14/10, 15/10, 16/10, 17/10, 18/10, 19/10, 20/10, 21/10, 22/10, 23/10, 24/10, 25/10, 26/10, 27/10, 28/10, 29/10, 30/10, 31/10, 32/10, 33/10, 34/10, 35/10, 36/10, 37/10, 38/10, 39/10, 40/10, 41/10, 42/10, 43/10, 44/10, 45/10, 46/10, 47/10, 48/10, 49/10, 50/10, 51/10, 52/10, 53/10, 54/10, 55/10, 56/10, 57/10, 58/10, 59/10, 60/10, 61/10, 62/10, 63/10, 64/10, 65/10, 66/10, 67/10, 68/10, 69/10, 70/10, 71/10, 72/10, 73/10, 74/10, 75/10, 76/10, 77/10, 78/10, 79/10, 80/10, 81/10, 82/10, 83/10, 84/10, 85/10, 86/10, 87/10, 88/10, 89/10, 90/10, 91/10, 92/10, 93/10, 94/10, 95/10, 96/10, 97/10, 98/10, 99/10, 100/10, 101/10, 102/10, 103/10, 104/10, 105/10, 106/10, 107/10, 108/10, 109/10, 110/10, 111/10, 112/10, 113/10, 114/10, 115/10, 116/10, 117/10, 118/10, 119/10, 120/10, 121/10, 122/10, 123/10, 124/10, 125/10, 126/10, 127/10, 128/10, 129/10, 130/10, 131/10, 132/10, 133/10, 134/10, 135/10, 136/10, 137/10, 138/10, 139/10, 140/10, 141/10, 142/10, 143/10, 144/10, 145/10, 146/10, 147/10, 148/10, 149/10, 150/10, 151/10, 152/10, 153/10, 154/10, 155/10, 156/10, 157/10, 158/10, 159/10, 160/10, 161/10, 162/10, 163/10, 164/10, 165/10, 166/10, 167/10, 168/10, 169/10, 170/10, 171/10, 172/10, 173/10, 174/10, 175/10, 176/10, 177/10, 178/10, 179/10, 180/10, 181/10, 182/10, 183/10, 184/10, 185/10, 186/10, 187/10, 188/10, 189/10, 190/10, 191/10, 192/10, 193/10, 194/10, 195/10, 196/10, 197/10, 198/10, 199/10, 200/10, 201/10, 202/10, 203/10, 204/10, 205/10, 206/10, 207/10, 208/10, 209/10, 210/10, 211/10, 212/10, 213/10, 214/10, 215/10, 216/10, 217/10, 218/10, 219/10, 220/10, 221/10, 222/10, 223/10, 224/10, 225/10, 226/10, 227/10, 228/10, 229/10, 230/10, 231/10, 232/10, 233/10, 234/10, 235/10, 236/10, 237/10, 238/10, 239/10, 240/10, 241/10, 242/10, 243/10, 244/10, 245/10, 246/10, 247/10, 248/10, 249/10, 250/10, 251/10, 252/10, 253/10, 254/10, 255/10, 256/10, 257/10, 258/10, 259/10, 260/10, 261/10, 262/10, 263/10, 264/10, 265/10, 266/10, 267/10, 268/10, 269/10, 270/10, 271/10, 272/10, 273/10, 274/10, 275/10, 276/10, 277/10, 278/10, 279/10, 280/10, 281/10, 282/10, 283/10, 284/10, 285/10, 286/10, 287/10, 288/10, 289/10, 290/10, 291/10, 292/10, 293/10, 294/10, 295/10, 296/10, 297/10, 298/10, 299/10, 300/10, 301/10, 302/10, 303/10, 304/10, 305/10, 306/10, 307/10, 308/10, 309/10, 310/10, 311/10, 312/10, 313/10, 314/10, 315/10, 316/10, 317/10, 318/10, 319/10, 320/10, 321/10, 322/10, 323/10, 324/10, 325/10, 326/10, 327/10, 328/10, 329/10, 330/10, 331/10, 332/10, 333/10, 334/10, 335/10, 336/10, 337/10, 338/10, 339/10, 340/10, 341/10, 342/10, 343/10, 344/10, 345/10, 346/10, 347/10, 348/10, 349/10, 350/10, 351/10, 352/10, 353/10, 354/10, 355/10, 356/10, 357/10, 358/10, 359/10, 360/10, 361/10, 362/10, 363/10, 364/10, 365/10, 366/10, 367/10, 368/10, 369/10, 370/10, 371/10, 372/10, 373/10, 374/10, 375/10, 376/10, 377/10, 378/10, 379/10, 380/10, 381/10, 382/10, 383/10, 384/10, 385/10, 386/10, 387/10, 388/10, 389/10, 390/10, 391/10, 392/10, 393/10, 394/10, 395/10, 396/10, 397/10, 398/10, 399/10, 400/10, 401/10, 402/10, 403/10, 404/10, 405/10, 406/10, 407/10, 408/10, 409/10, 410/10, 411/10, 412/10, 413/10, 414/10, 415/10, 416/10, 417/10, 418/10, 419/10, 420/10, 421/10, 422/10, 423/10, 424/10, 425/10, 426/10, 427/10, 428/10, 429/10, 430/10, 431/10, 432/10, 433/10, 434/10, 435/10, 436/10, 437/10, 438/10, 439/10, 440/10, 441/10, 442/10, 443/10, 444/10, 445/10, 446/10, 447/10, 448/10, 449/10, 450/10, 451/10, 452/10, 453/10, 454/10, 455/10, 456/10, 457/10, 458/10, 459/10, 460/10, 461/10, 462/10, 463/10, 464/10, 465/10, 466/10, 467/10, 468/10, 469/10, 470/10, 471/10, 472/10, 473/10, 474/10, 475/10, 476/10, 477/10, 478/10, 479/10, 480/10, 481/10, 482/10, 483/10, 484/10, 485/10, 486/10, 487/10, 488/10, 489/10, 490/10, 491/10, 492/10, 493/10, 494/10, 495/10, 496/10, 497/10, 498/10, 499/10, 500/10, 501/10, 502/10, 503/10, 504/10, 505/10, 506/10, 507/10, 508/10, 509/10, 510/10, 511/10, 512/10, 513/10, 514/10, 515/10, 516/10, 517/10, 518/10, 519/10, 520/10, 521/10, 522/10, 523/10, 524/10, 525/10, 526/10, 527/10, 528/10, 529/10, 530/10, 531/10, 532/10, 533/10, 534/10, 535/10, 536/10, 537/10, 538/10, 539/10, 540/10, 541/10, 542/10, 543/10, 544/10, 545/10, 546/10, 547/10, 548/10, 549/10, 550/10, 551/10, 552/10, 553/10, 554/10, 555/10, 556/10, 557/10, 558/10, 559/10, 560/10, 561/10, 562/10, 563/10, 564/10, 565/10, 566/10, 567/10, 568/10, 569/10, 570/10, 571/10, 572/10, 573/10, 574/10, 575/10, 576/10, 577/10, 578/10, 579/10, 580/10, 581/10, 582/10, 583/10, 584/10, 585/10, 586/10, 587/10, 588/10, 589/10, 590/10, 591/10, 592/10, 593/10, 594/10, 595/10, 596/10, 597/10, 598/10, 599/10, 600/10, 601/10, 602/10, 603/10, 604/10, 605/10, 606/10, 607/10, 608/10, 609/10, 610/10, 611/10, 612/10, 613/10, 614/10, 615/10, 616/10, 617/10, 618/10, 619/10, 620/10, 621/10, 622/10, 623/10, 624/10, 625/10, 626/10, 627/10, 628/10, 629/10, 630/10, 631/10, 632/10, 633/10, 634/10, 635/10, 636/10, 637/10, 638/10, 639/10, 640/10, 641/10, 642/10, 643/10, 644/10, 645/10, 646/10, 647/10, 648/10, 649/10, 650/10, 651/10, 652/10, 653/10, 654/10, 655/10, 656/10, 657/10, 658/10, 659/10, 660/10, 661/10, 662/10, 663/10, 664/10, 665/10, 666/10, 667/10, 668/10, 669/10, 670/10, 671/10, 672/10, 673/10, 674/10, 675/10, 676/10, 677/10, 678/10, 679/10, 680/10, 681/10, 682/10, 683/10, 684/10, 685/10, 686/10, 687/10, 688/10, 689/10, 690/10, 691/10, 692/10, 693/10, 694/10, 695/10, 696/10, 697/10, 698/10, 699/10, 700/10, 701/10, 702/10, 703/10, 704/10, 705/10, 706/10, 707/10, 708/10, 709/10, 710/10, 711/10, 712/10, 713/10, 714/10, 715/10, 716/10, 717/10, 718/10, 719/10, 720/10, 721/10, 722/10, 723/10, 724/10, 725/10, 726/10, 727/10, 728/10, 729/10, 730/10, 731/10, 732/10, 733/10, 734/10, 735/10, 736/10, 737/10, 738/10, 739/10, 740/10, 741/10, 742/10, 743/10, 744/10, 745/10, 746/10, 747/10, 748/10, 749/10, 750/10, 751/10, 752/10, 753/10, 754/10, 755/10, 756/10, 757/10, 758/10, 759/10, 760/10, 761/10, 762/10, 763/10, 764/10, 765/10, 766/10, 767/10, 768/10, 769/10, 770/10, 771/10, 772/10, 773/10, 774/10, 775/10, 776/10, 777/10, 778/10, 779/10, 780/10, 781/10, 782/10, 783/10, 784/10, 785/10, 786/10, 787/10, 788/10, 789/10, 790/10, 791/10, 792/10, 793/10, 794/10, 795/10, 796/10, 797/10, 798/10, 799/10, 800/10, 801/10, 802/10, 803/10, 804/10, 805/10, 806/10, 807/10, 808/10, 809/10, 810/10, 811/10, 812/10, 813/10, 814/10, 815/10, 816/10, 817/10, 818/10, 819/10, 820/10, 821/10, 822/10, 823/10, 824/10, 825/10, 826/10, 827/10, 828/10, 829/10, 830/10, 831/10, 832/10, 833/10, 834/10, 835/10, 836/10, 837/10, 838/10, 839/10, 840/10, 841/10, 842/10, 843/10, 844/10, 845/10, 846/10, 847/10, 848/10, 849/10, 850/10, 851/10, 852/10, 853/10, 854/10, 855/10, 856/10, 857/10, 858/10, 859/10, 860/10, 861/10, 862/10, 863/10, 864/10, 865/10, 866/10, 867/10, 868/10, 869/10, 870/10, 871/10, 872/10, 873/10, 874/10, 875/10, 876/10, 877/10, 878/10, 879/10, 880/10, 881/10, 882/10, 883/10, 884/10, 885/10, 886/10, 887/10, 888/10, 889/10, 890/10, 891/10, 892/10, 893/10, 894/10, 895/10, 896/10, 897/10, 898/10, 899/10, 900/10, 901/10, 902/10, 903/10, 904/10, 905/10, 906/10, 907/10, 908/10, 909/10, 910/10, 911/10, 912/10, 913/10, 914/10, 915/10, 916/10, 917/10, 918/10, 919/10, 920/10, 921/10, 922/10, 923/10, 924/10, 925/10, 926/10, 927/10, 928/10, 929/10, 930/10, 931/10, 932/10, 933/10, 934/10, 935/10, 936/10, 937/10, 938/10, 939/10, 940/10, 941/10, 942/10, 943/10, 944/10, 945/10, 946/10, 947/10, 948/10, 949/10, 950/10, 951/10, 952/10, 953/10, 954/10, 955/10, 956/10, 957/10, 958/10, 959/10, 960/10, 961/10, 962/10, 963/10, 964/10, 965/10, 966/10, 967/10, 968/10, 969/10, 970/10, 971/10, 972/10, 973/10, 974/10, 975/10, 976/10, 977/10, 978/10, 979/10, 980/10, 981/10, 982/10, 983/10, 984/10, 985/10, 986/10, 987/10, 988/10, 989/10, 990/10, 991/10, 992/10, 993/10, 994/10, 995/10, 996/10, 997/10, 998/10, 999/10, 1000/10, 1001/10, 1002/10, 1003/10, 1004/10, 1005/10, 1006/10, 1007/10, 1008/10, 1009/10, 1010/10, 1011/10, 1012/10, 1013/10, 1014/10, 1015/10, 1016/10, 1017/10, 1018/10, 1019/10, 1020/10, 1021/10, 1022/10, 1023/10, 1024/10, 1025/10, 1026/10, 1027/10, 1028/10, 1029/10, 1030/10, 1031/10, 1032/10, 1033/10, 1034/10, 1035/10, 1036/10, 1037/10, 1038/10, 1039/10, 1040/10, 1041/10, 1042/10, 1043/10, 1044/10, 1045/10, 1046/10, 1047/10, 1048/10, 1049/10, 1050/10, 1051/10, 1052/10, 1053/10, 1054/10, 1055/10, 1056/10, 1057/10, 1058/10, 1059/10, 1060/10, 1061/10, 1062/10, 1063/10, 1064/10, 1065/10, 1066/10, 1067/10, 1068/10, 1069/10, 1070/10, 1071/10, 1072/10, 1073/10, 1074/10, 1075/10, 1076/10, 1077/10, 1078/10, 1079/10, 1080/10, 1081/10, 1082/10, 1083/10, 1084/10, 1085/10, 1086/10, 1087/10, 1088/10, 1089/10, 1090/10, 1091/10, 1092/10, 1093/10, 1094/10, 1095/10, 1096/10, 1097/10, 1098/10, 1099/10, 1100/10, 1101/10, 1102/10, 1103/10, 1104/10, 1105/10, 1106/10, 1107/10, 1108/10, 1109/10, 1110/10, 1111/10, 1112/10, 1113/10, 1114/10, 1115/10, 1116/10, 1117/10, 1118/10, 1119/10, 1120/10, 1121/10, 1122/10, 1123/10, 1124/10, 1125/10, 1126/10, 1127/10, 1128/10, 1129/10, 1130/10, 1131/10, 1132/10, 1133/10, 1134/10, 1135/10, 1136/10, 1137/10, 1138/10, 1139/10, 1140/10, 1141/10, 1142/10, 1143/10, 1144/10, 1145/10, 1146/10, 1147/10, 1148/10, 1149/10, 1150/10, 1151/10, 1152/10, 1153/10, 1154/10, 1155/10, 1156/10, 1157/10, 1158/10, 1159/10, 1160/10, 1161/10, 1162/10, 1163/10, 1164/10, 1165/10, 1166/10, 1167/10, 1168/10, 1169/10, 1170/10, 1171/10, 1172/10, 1173/10, 1174/10, 1175/10, 1176/10, 1177/10, 1178/10, 1179/10, 1180/10, 1181/10, 1182/10, 1183/10, 1184/10, 1185/10, 1186/10, 1187/10, 1188/10, 1189/10, 1190/10, 1191/10, 1192/10, 1193/10, 1194/10, 1195/10, 1196/10, 1197/10, 1198/10, 1199/10, 1200/10, 1201/10, 1202/10, 1203/10, 1204/10, 1205/10, 1206/10, 1207/10, 1208/10, 1209/10, 1210/10, 1211/10, 1212/10, 1213/10, 1214/10, 1215/10, 1216/10, 1217/10, 1218/10, 1219/10, 1220/10, 1221/10, 1222/10, 1223/10, 1224/10, 1225/10, 1226/10, 1227/10, 1228/10, 1229/10, 1230/10, 1231/10, 1232/10, 1233/10, 1234/10, 1235/10, 1236/10, 1237/10, 1238/10, 1239/10, 1240/10, 1241/10, 1242/10, 1243/10, 1244/10, 1245/10, 1246/10, 1247/10, 1248/10, 1249/10, 1250/10, 1251/10, 1252/10, 1253/10, 1254/10, 1255/10, 1256/10, 1257/10, 1258/10, 1259/10, 1260/10, 1261/10, 1262/10, 1263/10, 1264/10, 1265/10, 1266/10, 1267/10, 1268/10, 1269/10, 1270/10, 1271/10, 1272/10, 1273/10, 1274/10, 1275/10, 1276/10, 1277/10, 1278/10, 1279/10, 1280/10, 1281/10, 1282/10, 1283/10, 1284/10, 1285/10, 1286/10, 1287/10, 1288/10, 1289/10, 1290/10, 1291/10, 1292/10, 1293/10, 1294/10, 1295/10, 1296/10, 1297/10, 1298/10, 1299/10, 1300/10, 1301/10, 1302/10, 1303/10, 1304/10, 1305/10, 1306/10, 1307/10, 1308/10, 1309/10, 1310/10, 1311/10, 1312/10, 1313/10, 1314/10, 1315/10, 1316/10, 1317/10, 1318/10, 1319/10, 1320/10, 1321/10, 1322/10, 1323/10, 1324/10, 1325/10, 1326/10, 1327/10, 1328/10, 1329/10, 1330/10, 1331/10, 1332/10, 1333/10, 1334/10, 1335/10, 1336/10, 1337/10, 1338/10, 1339/10, 1340/10, 1341/10, 1342/10, 1343/10, 1344/10, 1345/10, 1346/10, 1347/10, 1348/10, 1349/10, 1350/10, 1351/10, 1352/10, 1353/10, 1354/10, 1355/10, 1356/10, 1357/10, 1358/10, 1359/10, 1360/10, 1361/10, 1362/10, 1363/10, 1364/10, 1365/10, 1366/10, 1367/10, 1368/10, 1369/10, 1370/10, 1371/10, 1372/10, 1373/10, 1374/10, 1375/10, 1376/10, 1377/10, 1378/10, 1379/10, 1380/10, 1381/10, 1382/10, 1383/10, 1384/10, 1385/10, 1386/10, 1387/10, 1388/10, 1389/10, 1390/10, 1391/10, 1392/10, 1393/10, 1394/10, 1395/10, 1396/10, 1397/10, 1398/10, 1399/10, 1400/10, 1401/10, 1402/10, 1403/10, 1404/10, 1405/10, 1406/10, 1407/10, 1408/10, 1409/10, 1410/10, 1411/10, 1412/10, 1413/10, 1414/10, 1415/10, 1416/10, 1417/10, 1418/10, 1419/10, 1420/10, 1421/10, 1422/10, 1423/10, 1424/10, 1425/10, 1426/10, 1427/10, 1428/10, 1429/10, 1430/10, 1431/10, 1432/10, 1433/10, 1434/10, 1435/10, 1436/10, 1437/10, 1438/10, 1439/10, 1440/10, 1441/10, 1442/10, 1443/10, 1444/10, 1445/10, 1446/10, 1447/							

Согласовано

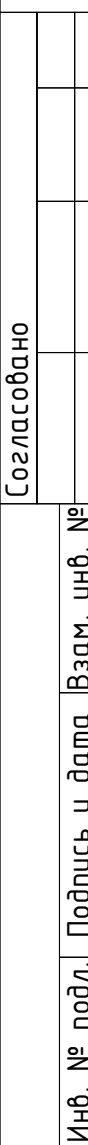
Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Экспликация помещений на отм. -8.250			
№ 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	17,80	
		22,80	
МОП 2 корпус		22,80	
2-1	Тамбур-шлюз	12,70	
2-2	Тамбур-шлюз	13,10	
2-3	Лестница НЗ	16,40	
2-4	Лифтовый холл/тамбур-шлюз	10,80	
2-5	Лифтовый холл/ПБЗ	16,50	
		69,50	
МОП 3 корпус		69,50	
3-1	Тамбур-шлюз	2,80	
3-2	Тамбур-шлюз	2,60	
3-3	Лестница НЗ	16,40	
		21,80	
МОП 4 корпус		21,80	
4-1	Тамбур-шлюз	4,30	
4-2	Тамбур-шлюз	20,70	
4-4	Лестница НЗ	17,30	
4-5	Лифтовый холл/ПБЗ	16,50	
4-6	Лифтовый холл/тамбур-шлюз	5,80	
		64,60	
Часть автостоянки 05		64,60	
05.1-1	Помещение хранения автомобилей	2401,50	В1
05.5-2	Венткамера вытяжная	89,20	В1
05.5-3	Венткамера подпорная	123,50	Д
05.5-4	Воздухозаборная камера	7,00	Д
05-4	Кладовая	7,40	В1
05-17	Кладовая	6,30	В1
05-18	Кладовая	5,80	В1
05-19	Кладовая	5,60	В1
05-24	Кладовая	6,10	В1
05-29	Кладовая	8,00	В1
05-36	Кладовая	9,70	В1
05-37	Кладовая	5,10	В1
05-38	Кладовая	6,70	В1
05-39	Кладовая	8,30	В1
05-48	Кладовая	4,70	В1
05-109	Кладовая	7,50	В1
05-110	Кладовая	7,60	В1
		2710,00	
Блок помещений кладовых 5			
05.5-1	Кладовая	10,80	В1
05.5-5	Кладовая	4,70	В1
05.5-6	Кладовая	4,20	В1
05.5-7	Кладовая	4,00	В1
05.5-16	Кладовая	8,50	В1
05.5-26	Кладовая	5,00	В1
05.5-27	Кладовая	13,60	В1
05.5-43	Проходная кладовых	48,20	В1
05.5-80	Кладовая	4,10	В1
05.5-81	Кладовая	4,90	В1
05.5-82	Кладовая	4,90	В1
05.5-83	Кладовая	4,90	В1
05.5-84	Кладовая	4,90	В1
05.5-85	Кладовая	5,70	В1
05.5-86	Кладовая	5,70	В1
05.5-87	Кладовая	4,90	В1
05.5-88	Кладовая	4,90	В1
05.5-89	Кладовая	9,40	В1
05.5-90	Кладовая	5,10	В1
05.5-91	Кладовая	3,20	В1
05.5-92	Кладовая	4,20	В1
05.5-93	Кладовая	4,90	В1
05.5-94	Кладовая	4,20	В1
05.5-95	Кладовая	4,20	В1
		179,10	
Блок помещений кладовых 6			
05.6-33	Кладовая	5,40	В1
05.6-34	Кладовая	7,30	В1
05.6-35	Кладовая	7,50	В1

Экспликация помещений на отм. -8.250			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
05.6-40	Кладовая	5,10	В1
05.6-46	Проходная кладовых	47,60	В1
05.6-65	Кладовая	7,90	В1
05.6-66	Кладовая	9,30	В1
05.6-67	Кладовая	9,40	В1
05.6-72	Кладовая	9,40	В1
05.6-73	Кладовая	8,80	В1
05.6-74	Кладовая	7,90	В1
05.6-75	Кладовая	11,30	В1
05.6-76	Кладовая	8,80	В1
05.6-77	Кладовая	8,50	В1
05.6-78	Кладовая	7,10	В1
05.6-79	Кладовая	7,10	В1
05.6-113	Кладовая	6,00	В1
05.6-114	Кладовая	6,00	В1
05.6-115	Кладовая	12,20	В1
05.6-117	Кладовая	12,50	В1
05.6-118	Кладовая	5,50	В1
05.6-120	Кладовая	11,00	В1
05.6-125	Кладовая	13,60	В1
05.6-126	Кладовая	5,50	В1
		240,70	
Блок помещений кладовых 7			
05.7-30	Кладовая	7,50	В1
05.7-47	Проходная кладовых	38,70	В1
05.7-49	Кладовая	7,00	В1
05.7-52	Кладовая	7,10	В1
05.7-97	Кладовая	6,90	В1
05.7-98	Кладовая	6,90	В1
05.7-99	Кладовая	6,90	В1
05.7-100	Кладовая	6,90	В1
05.7-101	Кладовая	8,80	В1
05.7-102	Кладовая	7,00	В1
05.7-103	Кладовая	6,90	В1
05.7-104	Кладовая	6,90	В1
05.7-112	Кладовая	8,80	В1
05.7-121	Кладовая	7,20	В1
05.7-122	Кладовая	7,60	В1
05.7-123	Кладовая	7,20	В1
05.7-124	Кладовая	8,80	В1
05.7-127	Кладовая	11,50	В1
		168,60	
Блок помещений кладовых 8			
05.8-45	Проходная кладовых	18,40	В1
05.8-68	Кладовая	8,80	В1
05.8-69	Кладовая	7,60	В1
05.8-70	Кладовая	9,50	В1
05.8-71	Кладовая	9,70	В1
05.8-96	Кладовая	9,20	В1
05.8-116	Кладовая	6,60	В1
05.8-119	Кладовая	7,70	В1
		77,50	
Блок помещений кладовых 9			
05.9-20	Кладовая	5,70	В1
05.9-21	Кладовая	3,90	В1
05.9-22	Кладовая	6,10	В1
05.9-23	Кладовая	4,10	В1
05.9-25	Кладовая	8,80	В1
05.9-28	Кладовая	8,00	В1
05.9-31	Кладовая	4,50	В1
05.9-44	Проходная кладовых	25,70	В1
05.9-64	Кладовая	5,50	В1
05.9-105	Кладовая	4,00	В1
05.9-106	Кладовая	6,00	В1
05.9-107	Кладовая	3,80	В1
05.9-108	Кладовая	5,30	В1
05.9-111	Кладовая	11,40	В1
		102,80	
Блок помещений кладовых 16			
05.7-41	Проходная кладовых	25,60	В1
05.16-50	Кладовая	5,20	В1
05.16-51	Кладовая	6,10	В1
05.16-56	Кладовая	7,50	В1
05.16-57	Кладовая	9,70	В1
05.16-58	Кладовая	10,40	В1
05.16-59	Кладовая	7,10	В1
05.16-60	Кладовая	4,80	В1
05.16-61	Кладовая	9,50	В1
05.16-62	Кладовая	6,50	В1
05.16-63	Кладовая	7,10	В1
		99,50	
Блок помещений кладовых 20			
05.9-42	Проходная кладовых	23,70	В1

Экспликация помещений на отм. -8.250			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
05.20-2	Кладовая	10,80	В1
05.20-3	Кладовая	10,40	В1
05.20-8	Кладовая	6,20	В1
05.20-9	Кладовая	5,20	В1
05.20-10	Кладовая	8,40	В1
05.20-11	Кладовая	8,00	В1
05.20-12	Кладовая	5,10	В1
05.20-13	Кладовая	6,10	В1
05.20-14	Кладовая	5,80	В1
05.20-15	Кладовая	5,10	В1
05.20-32	Кладовая	6,20	В1
05.20-53	Кладовая	6,20	В1
05.20-54	Кладовая	6,20	В1
05.20-55	Кладовая	9,10	В1
		122,50	
Часть автостоянки 06		3700,70	
06.1-1	Помещение хранения автомобилей	3059,70	В1
06.5-2	Венткамера приточная	132,40	Д
06-1	Кладовая	7,80	В1
06-2	Кладовая	9,80	В1
06-3	Кладовая	10,80	В1
06-4	Кладовая	6,60	В1
06-5	Кладовая	2,60	В1
06-7	Кладовая	12,60	В1
06-8	Кладовая	8,50	В1
06-9	Кладовая	9,30	В1
06-10	Кладовая	9,50	В1
06-12	Кладовая	5,40	В1
06-13	Кладовая	6,10	В1
06-14	Кладовая	5,90	В1
06-15	Кладовая	6,10	В1
		3293,10	
Блок помещений кладовых 11			
06.11-5	Кладовая	6,90	В1
06.11-6	Кладовая	7,30	В1
06.11-11	Проходная кладовых	43,20	В1
06.11-16	Кладовая	6,50	В1
06.11-17	Кладовая	7,80	В1
06.11-18	Кладовая	10,30	В1
06.11-19	Кладовая	9,20	В1
06.11-20	Кладовая	10,10	В1
06.11-21	Кладовая	8,60	В1
06.11-22	Кладовая	8,50	В1
06.11-23	Кладовая	10,80	В1
06.11-24	Кладовая	12,30	В1
06.11-25	Кладовая	9,30	В1
06.11-26	Кладовая	7,50	В1
06.11-27	Кладовая	9,00	В1
06.11-28	Кладовая	7,60	В1
06.11-29	Кладовая	9,40	В1
06.11-30	Кладовая	8,20	В1
06.11-31	Кладовая	10,40	В1
		202,90	
Часть автостоянки 07		3496,00	
07.1-1	Тамбур-шлюз	5,00	
07.1-2	Лестница НЗ	15,40	
07.1-3	Помещение хранения автомобилей	2970,00	В1
07.5-4	Венткамера подпорная	47,70	Д
07.5-5	Венткамера вытяжная	94,40	В1
07.5-6	Венткамера приточно-вытяжная	93,00	В1
07.5-7	Воздухозаборная камера	8,90	Д
07-12	Кладовая	6,50	В1
07-13	Кладовая	4,20	В1
07-14	Кладовая	5,70	В1
07-15	Кладовая	10,50	В1
07-16	Кладовая	5,30	В1
07-17	Кладовая	6,10	В1
07-18	Кладовая	4,80	В1
07-20	Кладовая	6,50	В1
07-21	Кладовая	6,10	В1
07-22	Кладовая	6,20	В1
07-24	Кладовая	4,90	В1
07-25	Кладовая	4,90	В1
07-26	Кладовая	5,00	В1
07-27	Кладовая	10,10	В1
07-28	Кладовая	4,70	В1
07-29	Кладовая	4,70	В1
07-33	Кладовая	8,10	В1

Экспликация помещений на отм. -8.250			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
07-41	Кладовая	7,00	В1
07-42	Кладовая	4,70	В1
07-43	Кладовая	4,80	В1
07-46	Кладовая	8,70	В1
07-47	Кладовая	7,90	В1
07-51	Кладовая	7,10	В1
07-54	Кладовая	7,30	В1
07-55	Кладовая	11,60	В1
07-56	Кладовая	6,80	В1
07-60	Кладовая	6,60	В1
07-75	Кладовая	3,90	В1
07-76	Кладовая	5,20	В1
		3420,30	
Блок помещений кладовых 14			
07.14-34	Проходная кладовых	22,80	В1
07.14-48	Кладовая	12,20	В1
07.14-49	Кладовая	8,30	В1
07.14-50	Кладовая	10,50	В1
07.14-57	Кладовая	11,60	В1
07.14-58	Кладовая	11,70	В1
07.14-59	Кладовая	11,60	В1
07.14-61	Кладовая	12,50	В1
07.14-62	Кладовая	11,40	В1
07.14-63	Кладовая	13,50	В1
07.14-64	Кладовая	10,90	В1
07.14-65	Кладовая	14,30	В1
07.14-66	Кладовая	11,40	В1
07.14-67	Кладовая	10,50	В1
		173,20	
Блок помещений кладовых 17			
07.17-30	Проходная кладовых	23,30	В1
07.17-52	Кладовая	5,00	В1
07.17-53	Кладовая	5,20	В1
07.17-68	Кладовая	3,90	В1
07.17-80	Кладовая	5,10	В1
07.17-81	Кладовая	4,40	В1
07.17-82	Кладовая	7,50	В1
07.17-83	Кладовая	5,80	В1
07.17-84	Кладовая	6,20	В1
07.17-85	Кладовая	3,40	В1
07.17-86	Кладовая	4,30	В1
07.17-87	Кладовая	7,00	В1
07.17-88	Кладовая	4,60	В1
07.17-89	Кладовая	4,90	В1
07.17-90	Кладовая	4,60	В1
		95,20	
Блок помещений кладовых 18			
07.18-1	Кладовая	8,10	В1
07.18-2	Кладовая	12,20	В1
07.18-3	Кладовая	3,20	В1
07.18-4	Кладовая	3,90	В1
07.18-5	Кладовая	3,40	В1
07.18-6	Кладовая	7,80	В1
07.18-7	Кладовая	5,50	В1
07.18-9	Кладовая	8,40	В1
07.18-10	Кладовая	6,50	В1
07.18-11	Кладовая	6,40	В1
07.18-32	Проходная кладовых	20,70	В1
07.18-72	Кладовая	6,10	В1
07.18-73	Кладовая	6,40	В1
		98,60	
Блок помещений кладовых 19			
07.19-19	Кладовая	4,50	В1
07.19-31	Проходная кладовых	10,30	В1
07.19-69	Кладовая	4,30	В1
07.19-70	Кладовая	4,50	В1
07.19-71	Кладовая	7,90	В1
07.19-74	Кладовая	5,90	В1
07.19-77	Кладовая	5,60	В1
07.19-78	Кладовая	5,00	В1
07.19-79	Кладовая	5,60	В1
		53,60	
Блок помещений кладовых 21			
07.21-8	Кладовая	11,10	В1
07.21-23	Кладовая	4,00	В1
07.21-35	Кладовая	5,10	В1
07.21-36	Кладовая	5,10	В1
07.21-37	Кладовая	5,10	В1
07.21-38	Кладовая	3,10	В1
07.21-39	Кладовая	7,20	В1
07.21-40	Кладовая	9,80	В1
07.21-44	Кладовая	5,70	В1



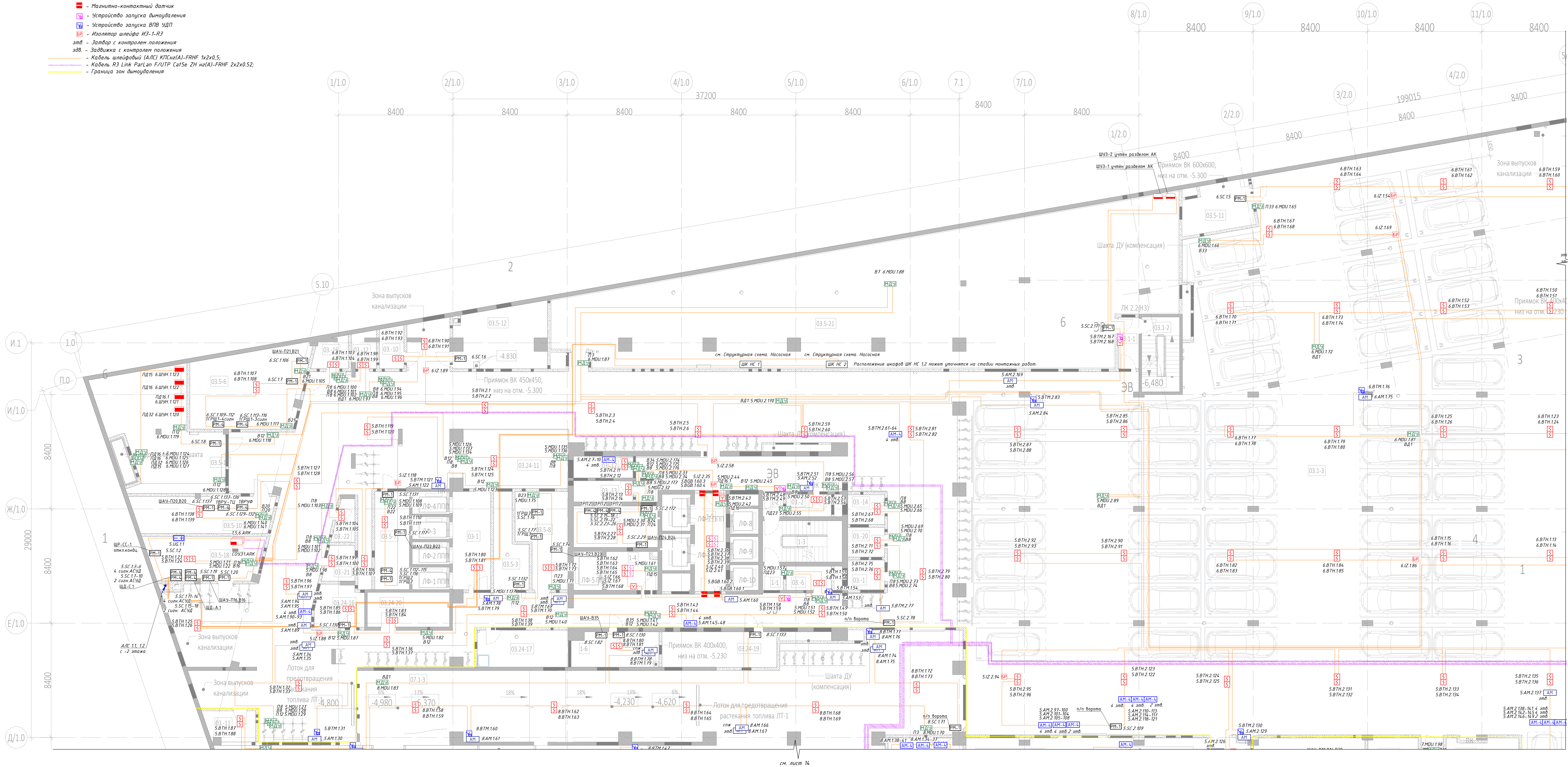
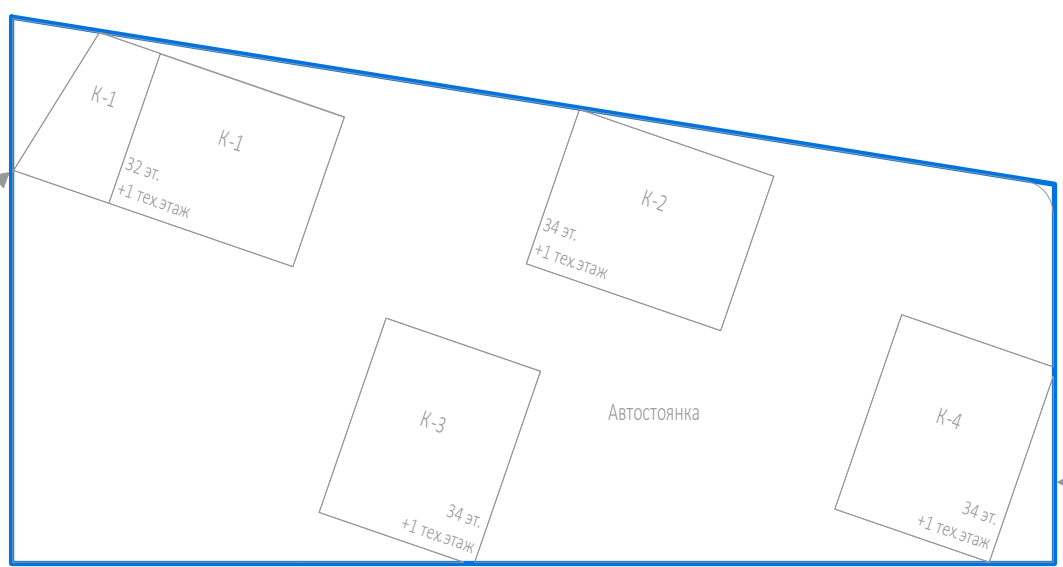
					Заказчик: ООО «АРТ-ГРЕЙТ «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АП.1	
					Муниципальный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2			
Изм.	Календ.	Лист	Итого	Подп.	Дата			
Разработано	Васильев	04.24						
Проверено	Павлов	04.24						
Гип	Павлов	04.24						
						Автоматическая пожарная сигнализация. Автопосредство.	Статус	Лист
							Р	14
Изм. контр.	Васильев	04.24						
Изм. отделе	Токарь	04.24						
						План размещения оборудования и трассировки кабелей: оси 1/10-11/10, А/10-10/10	ИП Тумов	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данную схему 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 металлическими скобами с шагом 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. При этом угол при повороте кабелей показан условно.
- Длина кабеля от ИЧУ, РМ, АМ до исполнительного устройства при нуле.
- Кабельные линии прокладывать 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 штатными кабельными линиями проложены в штатной трубе свободные стоки, учтенные в разделе СКК, и выгородке вертикального лотка, с креплением металлическими хомутами, с интервалом 1м.
- При прокладке кабелей использовать лоточные конструкции см. СКК.
- Установку охранно-пожарных извещателей выполнять по месту в соответствии с СП 484.131500.2020.
- Индикатор извещателя при монтаже базы должен быть спозиционирован в направлении двери, или основного входа.
- Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного проема.
- Электропитание модулей управления клапанами МВУ-1 от сети 220В, предусмотрено от заземляющей 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 протестированы.
- РЗ ЛОК прокладывается в лотке в канализационном коробе см. раздел СКК.
- Монтаж и подключение оборудования произвести в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
- Заполочные дымовые извещатели комплектуются основаниями со встроенными изоляторами.

Условные обозначения:

- Путь контроля и управления
- Источник вторичного электропитания
- Извещатель пожарный дымовой адресный
- Извещатель пожарный ручной адресный
- Извещатель пожарный дымовой адресный запаточный, устанавливается на ИЗ-1Б-РЗ L142
- Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
- Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
- Адресная мембра АМ-1-РЗ
- Шкаф управления задвижкой учёта в АК
- Шкаф управления вентиляцией пожарной ШУН/В учёта в ЗОМ
- Модуль управления клапанами ПД, ДЗ, КДУ МДУ прот.РЗ
- Магнитно-контактный датчик
- Устройство запуска дымоудаления
- Устройство запуска ВПВ ЧДП
- Изолятор шлейфа ИЗ-1-РЗ
- Затвор с контролем положения
- Затвор с контролем положения
- Кабель шлейфовый (АК) ИКЧн(А)-FRHF 1х2х0,5
- Кабель РЗ Link Parlan F/UTP Cat5e 2H net(A)-FRHF 2х2х0,52
- Граница зон дымоудаления

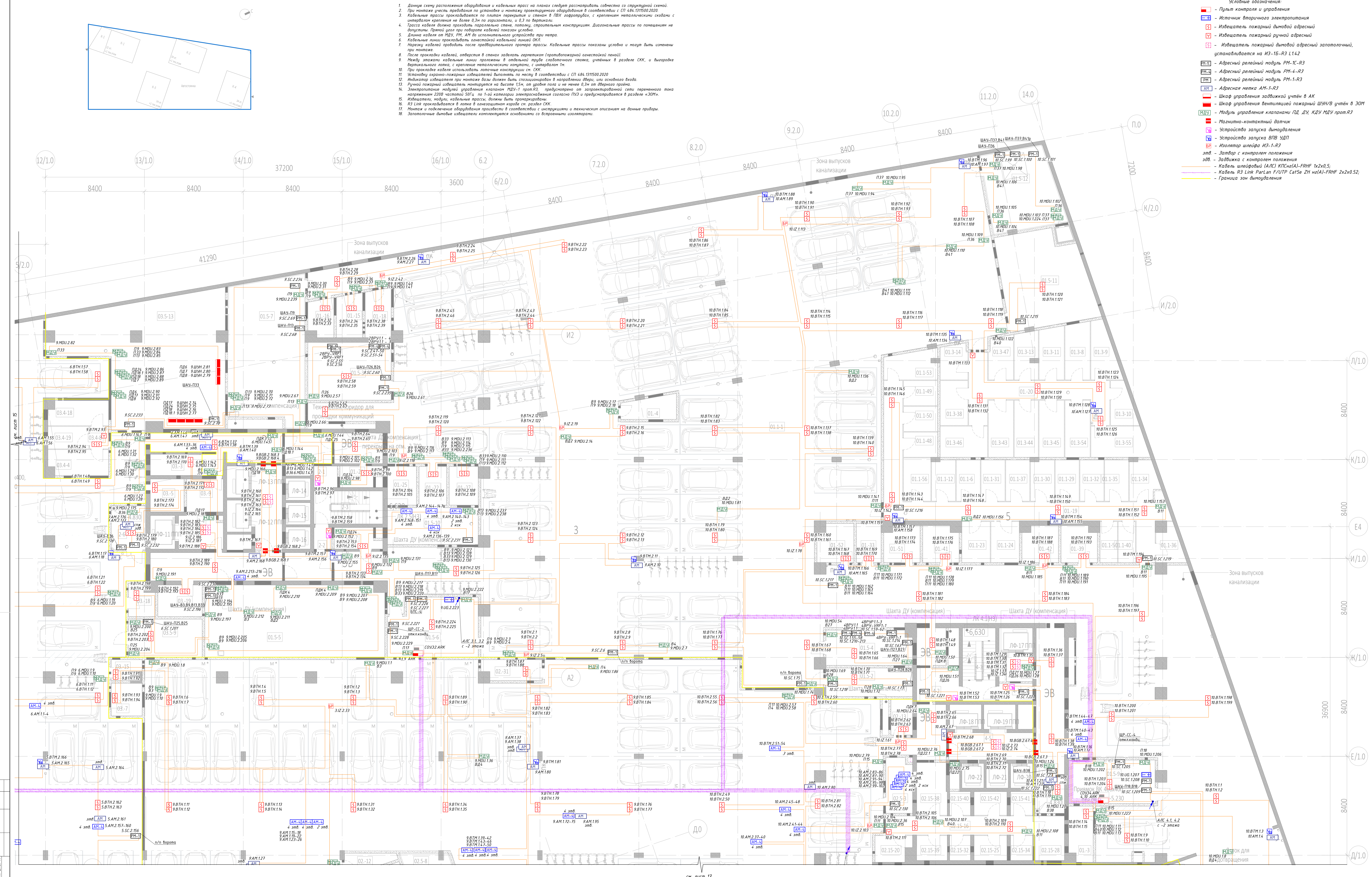


Заказчик: ООО «АТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АП.С.1	
Многофункциональный жилищно-коммунальный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2			
Имя: Кошкин Алексей Владимирович	Подпись: Кошкин Алексей Владимирович	Дата: 04.24	Листов: 15
Разработчик: Парфенова	Проверка: Парфенова	Дата: 04.24	Листов: 15
Гип: Парфенова	Гип: Парфенова	Дата: 04.24	Листов: 15
Н. киндр. Власов		План расположения оборудования и трасс	
Н. киндр. Власов		Всего 1/10-1/10, 1/10-1/11	
Н. киндр. Власов		ИП Титов	

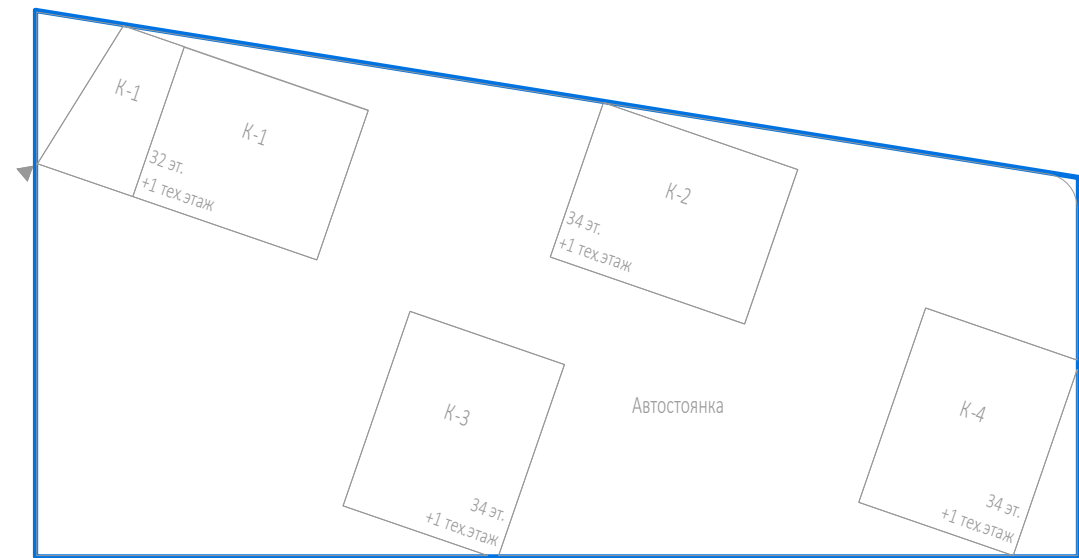
ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данные схемы расположения оборудования и кабельных трасс на планах следует распространять совместно со структурной схемой.
2. При монтаже учесть требования по установке и монтажу проектного оборудования в соответствии с СП 484.131500.2020.
3. Кабельные трассы прокладываются по потолку паркинга и стенам в ПМК «Арктика», 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, строительной конструкции. Двухканальные трассы по помещениям не допустимы. Промежуточные точки при прокладке кабелей показаны условно.
5. Длина кабеля от МДУ, РМ, АМ до исполнительного устройства при монтаже.
6. Кабельные линии прокладываются по стенам помещений. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
7. Наружные кабели прокладываются по стенам помещений. Кабельные трассы показаны условно и могут быть изменены при монтаже.
8. После прокладки кабелей, отверстия в стенах заделывают герметиком (противопожарной защитой).
9. Между зонами кабельных линий проложены в отдельной трубе спяточного стока, учтенный в разделе СКЖ, и выходящие вертикального потолка, с креплением неметаллическими хомутами, с интервалом 1м.
10. При прокладке кабелей использовать лоточные конструкции СКЖ.
11. Зонирование пожарной сигнализации выполнено по плану в соответствии с СП 484.131500.2020.
12. Индикатор извещения при монтаже должен быть спланирован в направлении дубли, или основного входа.
13. Ручной пожарный извещатель монтируется на высоте 1,5м, от уровня пола и не менее 0,3м от дверного порога.
14. Электропитание модулей управления клапаном МДУ-1, проект РЗ, предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50Гц, по 1-ой категории электроснабжения согласно ПУЭ и предусматривается в разделе «ЭО».
15. Извещатели, модули, кабельные трассы, должны быть протестированы.
16. РЗ Link прокладывается в стене в оцинкованном коробе см. раздел СКЖ.
17. Монтаж и подключение оборудования производится в соответствии с инструкциями и техническим описанием на данные приборы.
18. Заполненные дышники извещателей контактируют с обшивкой со вставками изоляторами.

- Условные обозначения:
- Пульт контроля и управления
 - Источник вторичного электропитания
 - Извещатель пожарный дымовой адресный
 - Извещатель пожарный ручной адресный
 - Извещатель пожарный дымовой адресный запотолочный, устанавливается на ИЭ-15-РЗ Л142
 - Адресный релейный модуль РМ-1С-РЗ
 - Адресный релейный модуль РМ-4-РЗ
 - Адресный релейный модуль РМ-1-РЗ
 - Адресная сетка АМ-1-РЗ
 - Шкаф управления задвижкой учтен в АК
 - Шкаф управления вентилацией пожарной ШУВ учтен в ЗОН
 - Модуль управления клапаном ПД, ДУ, КДУ МДУ прот.РЗ
 - Магнитно-контактный датчик
 - Устройство запуска дымоудаления
 - Устройство запуска ВПВ ЭДП
 - Изолятор шлейфа ИЭ-1-РЗ
 - Звон с контролем положения
 - Звоника с контролем положения
 - Кабель шлейфовый (АЛС) КПСн(А)-FRHF 1x2x0,5
 - Кабель R3 Link Parlan F/UTP Cat5e 2H ne(A)-FRHF 2x2x0,52
 - Граница зон дымоудаления



Заказчик: ООО «АТ-ГРУПП» «АКМЕТ»		ГКО-303-22-Р-АП-1	
Мин. Пож. и ЧП, Подпись и Дата		Мин. Пож. и ЧП, Подпись и Дата	
Разработчик: Проект		Разработчик: Проект	
Проверка: Проект		Проверка: Проект	
ГИП: Проект		ГИП: Проект	
Н. Контр. Власов		Н. Контр. Власов	
Н. Контр. Токмак		Н. Контр. Токмак	
План расположения оборудования и трасс		План расположения оборудования и трасс	
Лист 16		Лист 16	
ИП Титов		ИП Титов	



- ПРИМЕЧАНИЯ.

- | | | | | | | |
|--|-----------|------|-------|--|---------|------------|
| Заказчик ООО «АРТ-ГРУППА КАМЕНЬ» | | | | ГКО-303-22-Р-АП-1 | | |
| Мультифункциональный зосищенный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: З. Мокшан, пр. Мира, бл. 22/2/2 | | | | | | |
| Изм. | Каталог | Лист | №Фобк | Подп. | Дата | |
| Разработка | Лаврова | 01 | 24 | | | |
| Проверки | Парфенова | 01 | 24 | | | |
| Гип | Парфенов | 01 | 24 | | | |
| | | | | Автоматическая пожарная сигнализация | Страниц | Лист |
| | | | | | Р | 17 |
| И. комп. | Токос | 01 | 24 | План расположения оборудования и прасс проводов кабелей - 1 Этаж | | ИП Туманов |
| См. отсыл | Токос | 01 | 24 | Эск. 12/10-14/0, А/З-Р/10 | | |

Согласовано

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

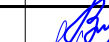
Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП 1 корпус			
1-1	Тамбур-шлюз	2,60	
1-2	Тамбур-шлюз	2,40	
1-3	Лестница НЗ	17,70	
1-6	Помещение временного хранения мусора	16,00	В1
		38,70	
		38,70	
МОП 2 корпус			
2-1	Тамбур-шлюз	14,00	
2-2	Тамбур-шлюз	12,70	
2-3	Лестница 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

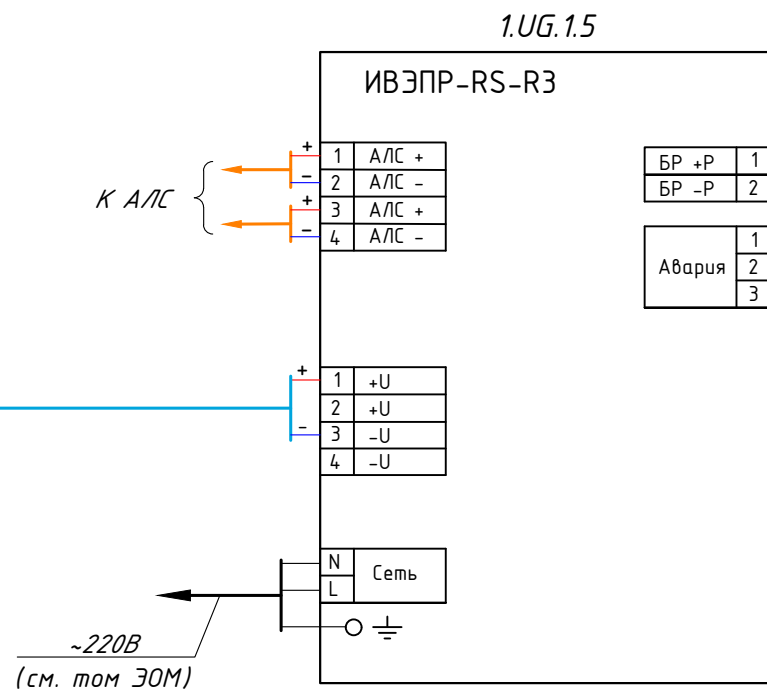
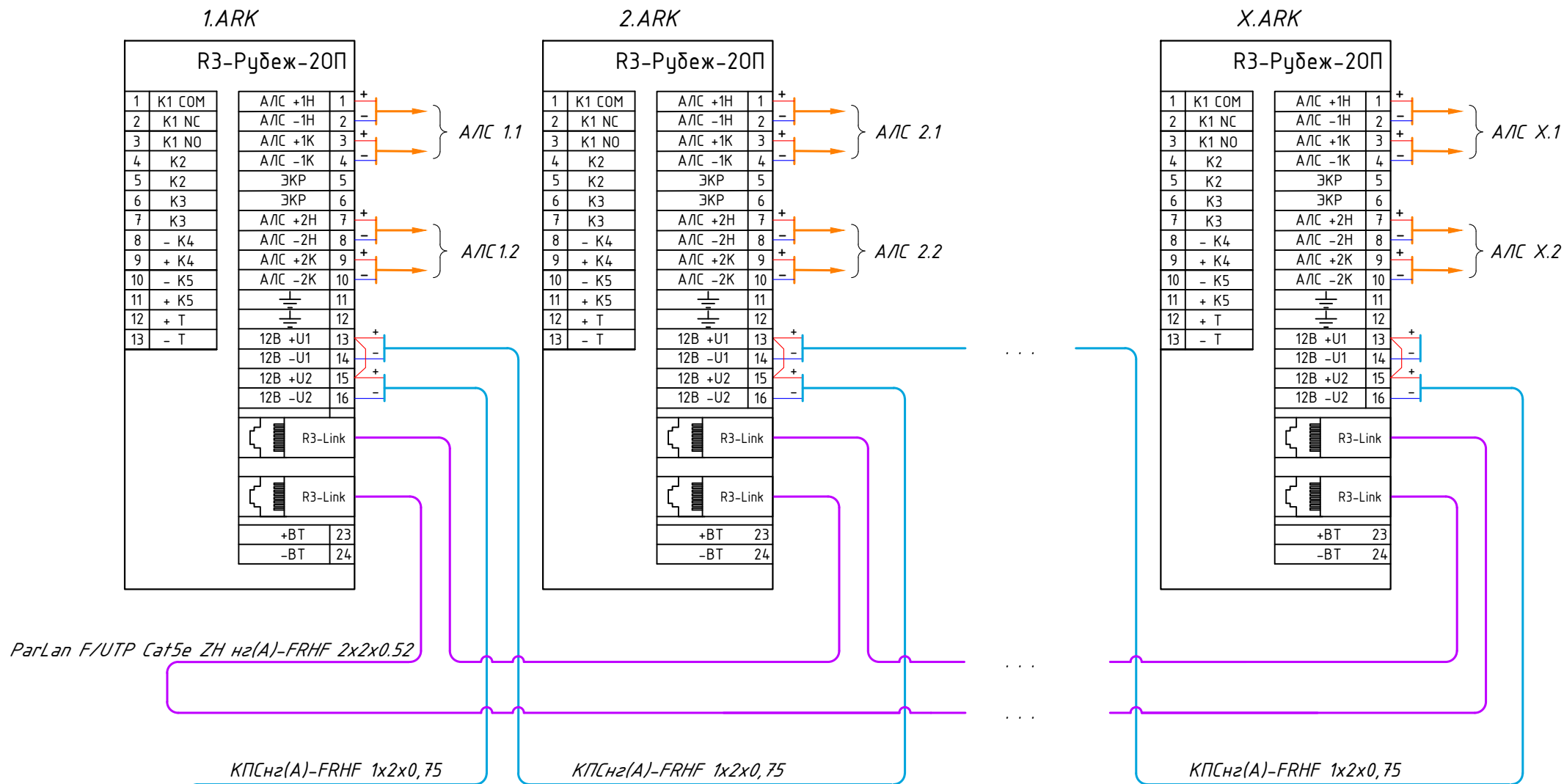
Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
02.15-2 5	Кладовая	5,90	В1
02.15-2 8	Кладовая	9,60	В1
02.15-3 2	Кладовая	3,70	В1
02.15-3 4	Кладовая	3,90	В1
02.15-3 8	Кладовая	11,30	В1
02.15-3 9	Кладовая	5,50	В1
02.15-4 0	Кладовая	3,50	В1
02.15-4 1	Кладовая	3,70	В1
02.15-4 2	Кладовая	5,60	В1
		79,00	
		3766,40	
Часть автостоянки 03			
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 жироуловителя	16,90	Д
03.5-12	Помещение жироуловителя	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
03.24-1 1	Помещение для размещения уборочной техники	33,00	В1
03.24-1 6	Помещение кладовой грязного белья	10,70	В3
03.24-1 7	ПУИ	18,00	В4
03.24-1 9	Помещение под склад реагента, песка	21,90	В4
03.24-2 0	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	Проходная 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	

Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
04.5-5	ИТП	762,60	Д
04.5-6	Электрощитовая	28,80	В3
04.5-8	Электрощитовая	16,20	В3
04.5-9	Электрощитовая	17,90	В3
04.5-10	Помещение РУ2 0,4кв	43,80	В3
04.5-12	Венткамера подпорная	91,70	Д
04.5-13	Венткамера приточная	127,10	Д
04.5-14	Помещение для размещения узлов управления спринклерной установки №1	12,90	Д
04.5-15	Помещение СС	17,30	В3
04.5-16	Воздухозаборная камера	16,00	В3
04-1	Кладовая	8,90	В1
04-2	Кладовая	7,30	В1
04-3	Кладовая	7,40	В1
04-4	Кладовая	2,10	В1
04-5	Кладовая	2,10	В1
04-6	Кладовая	2,00	В1
04-7	Кладовая	8,30	В1
04-8	Кладовая	11,10	В1
04-9	Кладовая	7,80	В1
04-10	Кладовая	5,80	В1
04-11	Кладовая	5,30	В1
04-12	Кладовая	6,80	В1
04-13	Кладовая	7,70	В1
04-14	Кладовая	7,60	В1
04-15	Кладовая	7,60	В1
04-16	Кладовая	3,50	В1
04-17	Кладовая	3,50	В1
		3898,20	
		3898,20	
Часть автостоянки 06			
06.1-1	Помещение хранения автомобилей	43,80	В1
		43,80	
		43,80	
Часть автостоянки 07			
07.1-3	Помещение хранения автомобилей	35,80	В1
		35,80	
		15046,90	

Экспликация помещений			
№ Пом.	Наименование помещения	Площадь, м²	Кат. пом.
МОП 1 корпус			
1-4	Лифтовый холл/тамбур-шлюз	10,40	
1-5	Лифтовый холл/ПБЗ	16,50	
		26,90	
		26,90	
МОП 3 корпус			
3-4	Лифтовый холл/тамбур-шлюз	10,40	
3-5	Лифтовый холл/ПБЗ	16,50	
		26,90	
		26,90	
Часть автостоянки 03			
03-1	Лифтовый холл/табур-шлюз	20,20	
		20,20	
		20,20	
		74,00	

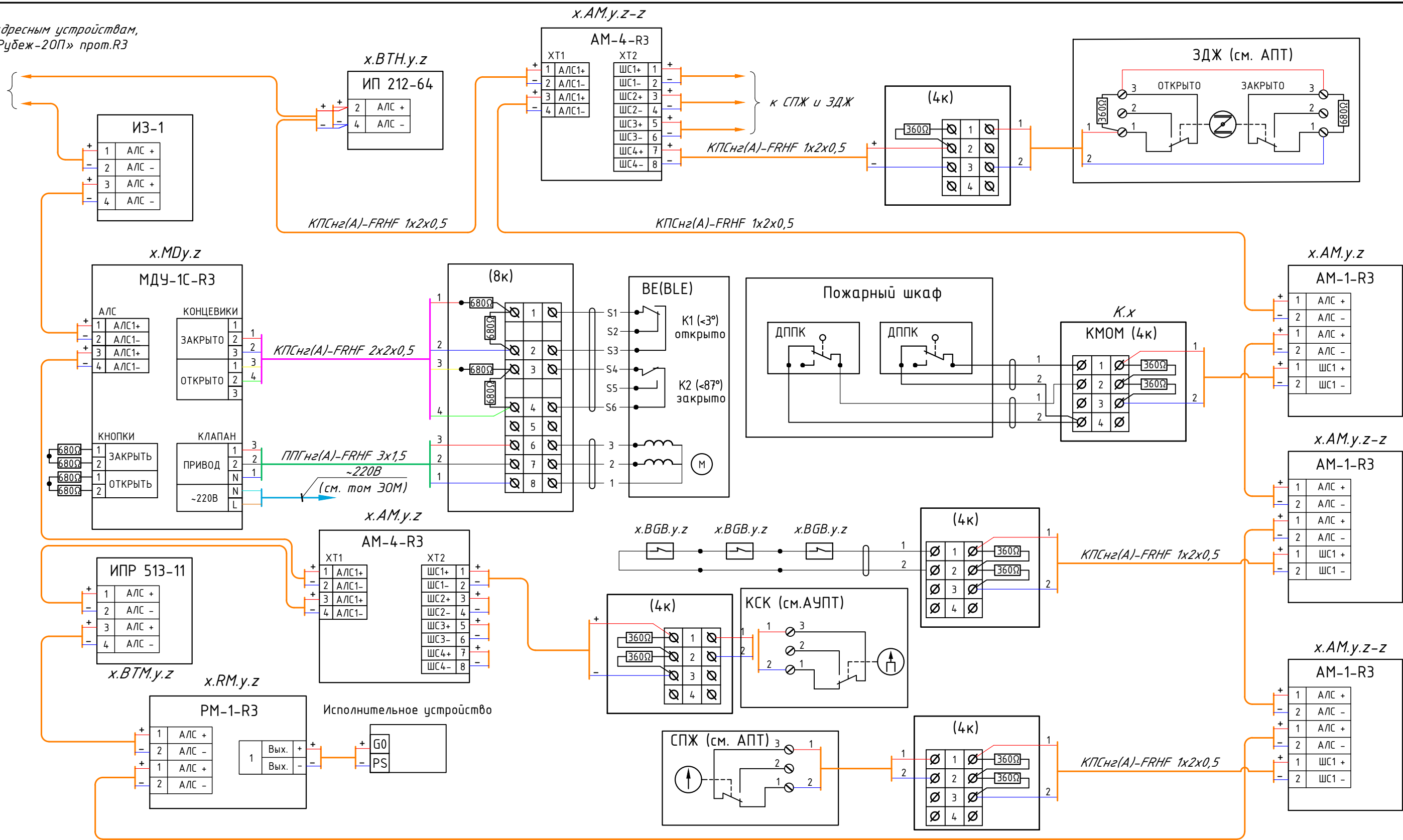
						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.1			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2							
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка.			Стадия	Лист	Листов		
Разработал	Власова				04.24				Р	18			
Проверил	Парфенова				04.24								
ГИП		Парфенов			04.24	Экспликация помещений на отм. - 4.800. -1 этаж.			ИП Титов				
Н. контр.	Власов				04.24								
Нач. отдела	Токарь				04.24								

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



						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»		ГКО-303-22-Р-АПС.1		
						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. Автостоянка.		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Власова				04.24			Р	19	
Проверил	Парфенова				04.24					
ГИП	Парфенов				04.24	Схема подключения пультов РЗ-Рудеж-20П		ИП Тумов		
Н. контр.	Власов				04.24					
Нач. отдела	Токарь				04.24					

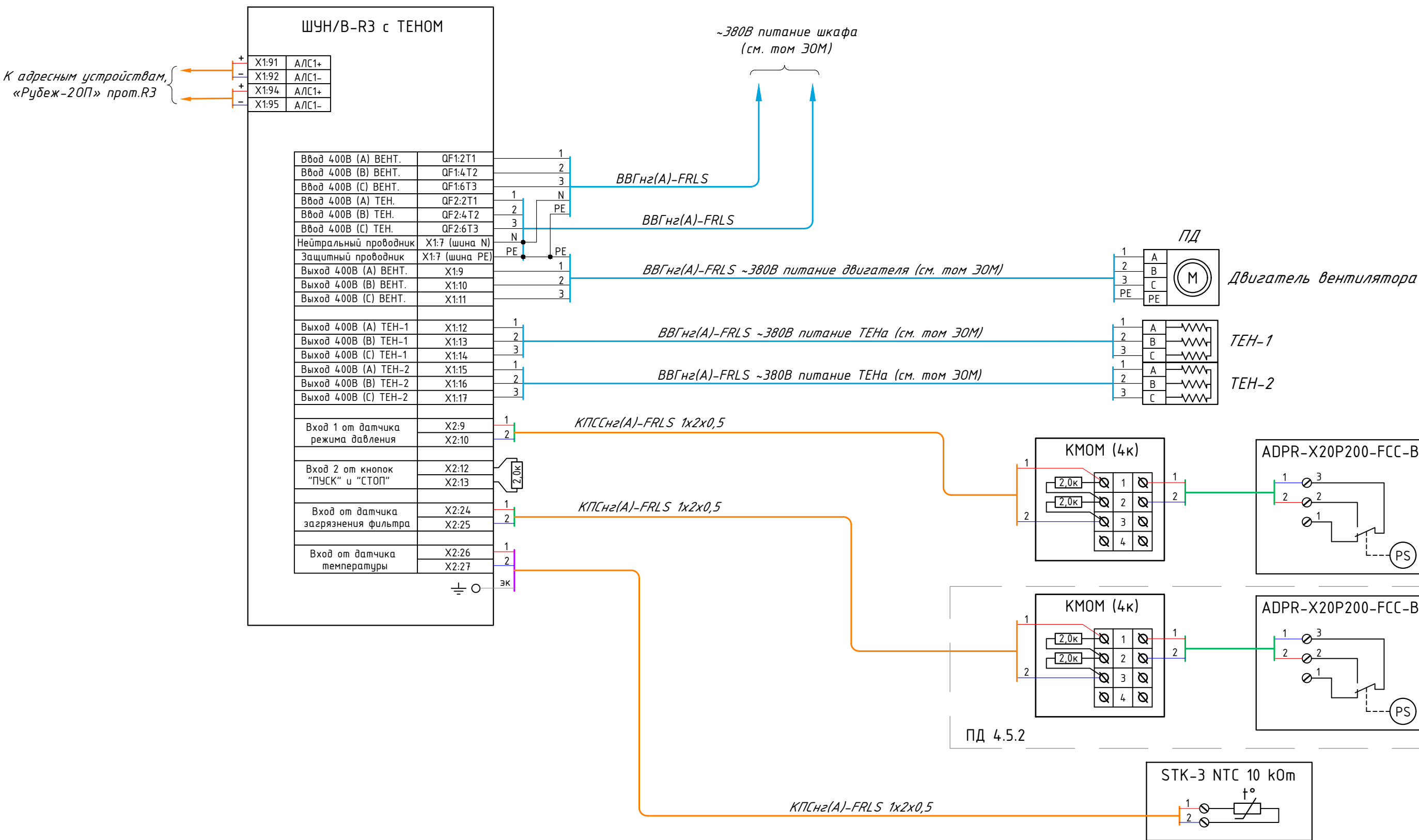
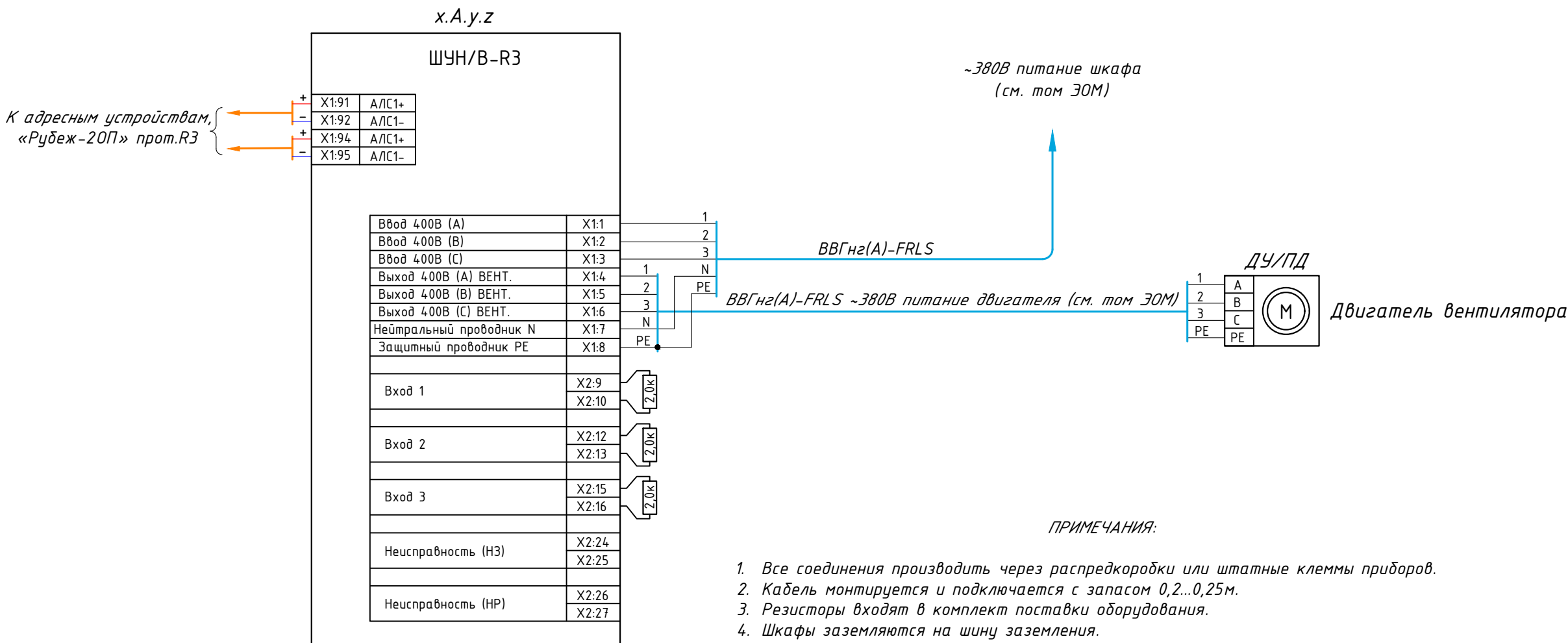
К адресным устройствам,
«Рубеж-20П» прот.РЗ



ПРИМЕЧАНИЯ:

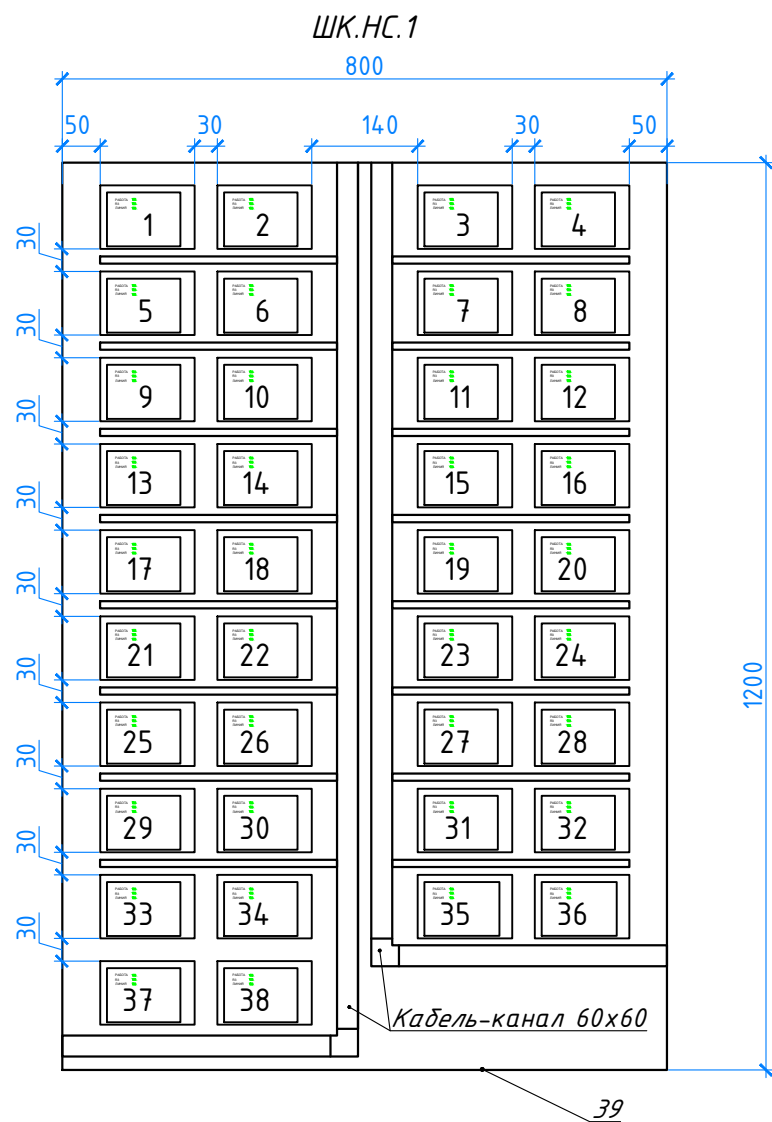
1. Резисторы входят в комплект поставки оборудования.
2. Все соединения производить через штатные клеммы приборов пайкой, или через клеммную коробку.
3. В схеме показано подключение ДППК и Герконов в охранном положении.
4. Кабель монтируется и подключается с запасом не менее 0,2...0,3м.
5. Длина кабеля 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.1			
						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. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				04.24					Р	20		
Проверил	Парфенова				04.24								
ГИП	Парфенов				04.24	Схема подключения извещателей и длоков в АПС Рубеж				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				04.24								
Нач. отдела	Токарь				04.24								



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

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»						ГКО-303-22-Р-АП.С.1			
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов			
Разработал	Власова				04.24					Р	21				
Проверил	Парфенова				04.24										
ГИП		Парфенов			04.24	Схема подключения ШУН/В				ИП Тумов					
Н. контр.	Власов				04.24										
Нач. отдела	Токарь				04.24										



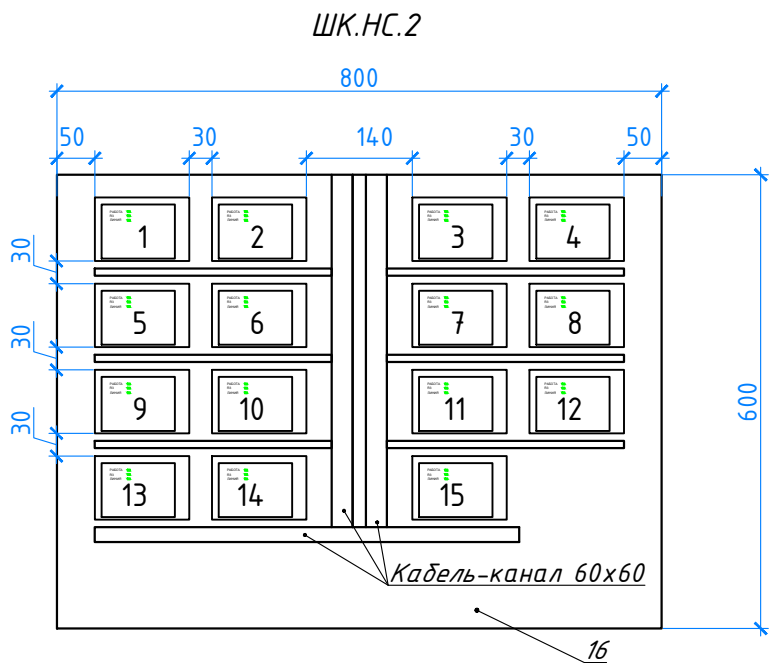
Поз.	Адрес	Наименование	кол-во шт.
1	6.АМ.2.1-4	АМ-4-R3	1
2	6.АМ.2.5-8	АМ-4-R3	1
3	6.АМ.2.9-12	АМ-4-R3	1
4	6.АМ.2.13-16	АМ-4-R3	1
5	6.АМ.2.17-20	АМ-4-R3	1
6	6.АМ.2.21-24	АМ-4-R3	1
7	6.АМ.2.25-28	АМ-4-R3	1
8	6.АМ.2.29-32	АМ-4-R3	1
9	6.РМ.2.33-36	АМ-4-R3	1
10	6.АМ.2.37-40	АМ-4-R3	1
11	6.АМ.2.41-44	АМ-4-R3	1
12	6.АМ.2.45-48	АМ-4-R3	1
13	6.АМ.2.49-52	АМ-4-R3	1
14	6.АМ.2.53-56	АМ-4-R3	1
15	6.АМ.2.57-60	АМ-4-R3	1
16	6.АМ.2.61-64	АМ-4-R3	1
17	6.АМ.2.65-68	АМ-4-R3	1
18	6.АМ.2.69-72	АМ-4-R3	1
19	6.АМ.2.73-76	АМ-4-R3	1
20	6.АМ.2.77-80	АМ-4-R3	1

Поз.	Адрес	Наименование	кол-во шт.
21	6.АМ.2.81-84	АМ-4-R3	1
22	6.АМ.2.85-88	АМ-4-R3	1
23	6.АМ.2.89-92	АМ-4-R3	1
24	6.АМ.2.93-96	АМ-4-R3	1
25	6.АМ.2.97-100	АМ-4-R3	1
26	6.АМ.2.101-104	АМ-4-R3	1
27	6.АМ.2.105-108	АМ-4-R3	1
28	6.РМ.2.109-112	РМ-4-R3	1
29	6.АМ.2.113-116	АМ-4-R3	1
30	6.АМ.2.117-120	АМ-4-R3	1
31	6.АМ.2.121-124	АМ-4-R3	1
32	6.АМ.2.125-128	АМ-4-R3	1
33	6.АМ.2.129-132	АМ-4-R3	1
34	6.АМ.2.133-136	АМ-4-R3	1
35	6.АМ.2.137-140	АМ-4-R3	1
36	6.АМ.2.141-144	АМ-4-R3	1
37	6.АМ.2.145-148	АМ-4-R3	1
38	6.АМ.2.149-152	АМ-4-R3	1
39	ШК НС 1200x800	ОЩН8123 IP66 Элма	1

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

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.1			
						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. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				04.24					Р	22		
Проверил	Парфенова				04.24								
ГИП		Парфенов			04.24	Расположение оборудования в ШК НС 1. Помещение насосной.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				04.24								
Нач. отдела	Токарь				04.24								

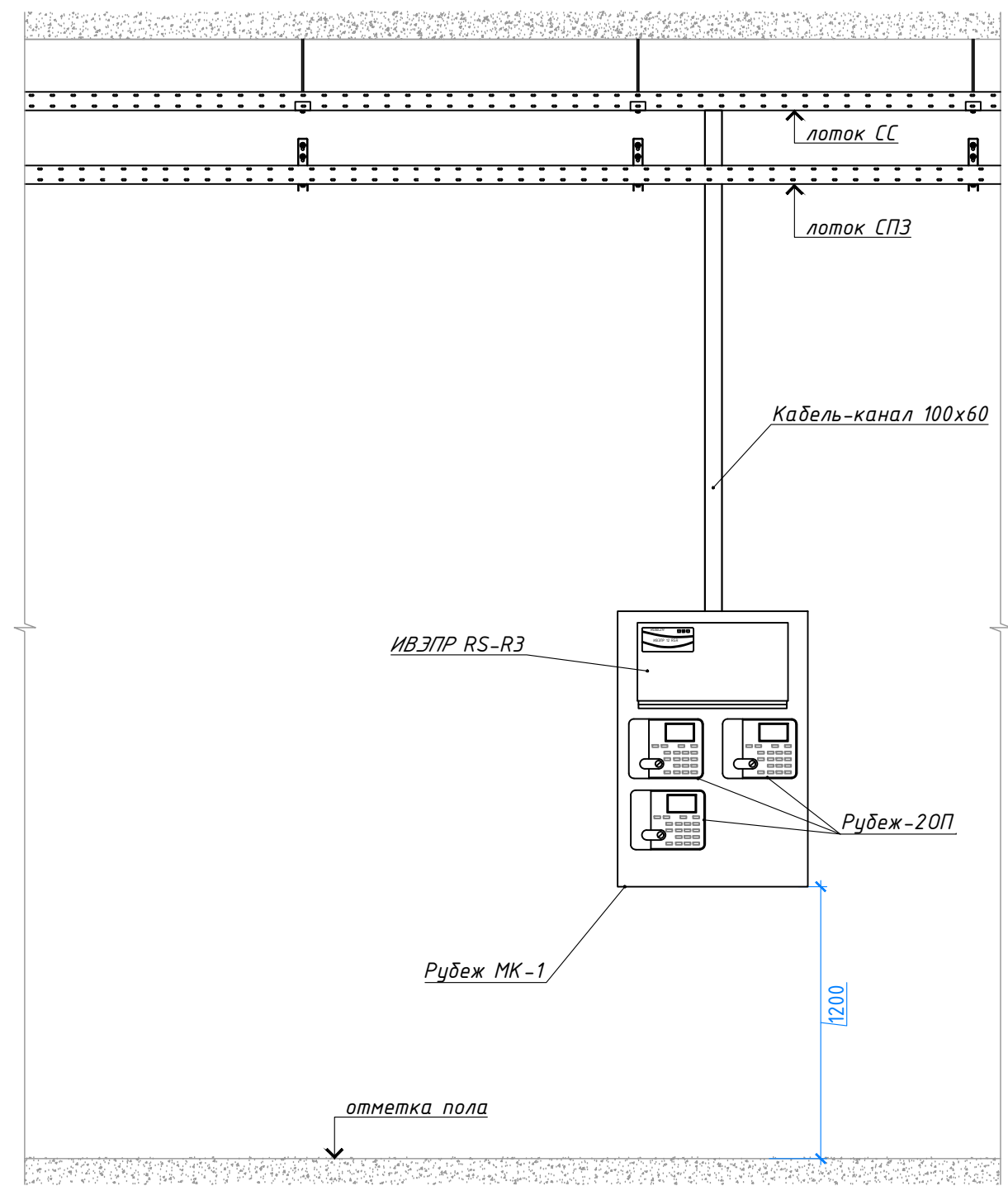
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



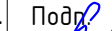
Поз.	Адрес	Наименование	кол-во шт.
1	6.АМ.2.151-154	АМ-4-РЗ	1
2	6.АМ.2.155-158	АМ-4-РЗ	1
3	6.АМ.2.159-162	АМ-4-РЗ	1
4	6.АМ.2.163-166	АМ-4-РЗ	1
5	6.АМ.2.167-170	АМ-4-РЗ	1
6	6.АМ.2.171-174	АМ-4-РЗ	1
7	6.АМ.2.175-178	АМ-4-РЗ	1
8	6.АМ.2.179-182	АМ-4-РЗ	1
9	6.РМ.2.183-186	АМ-4-РЗ	1
10	6.АМ.2.187-190	АМ-4-РЗ	1
11	6.АМ.2.191-194	АМ-4-РЗ	1
12	6.АМ.2.195-198	АМ-4-РЗ	1
13	6.АМ.2.199-202	АМ-4-РЗ	1
14	6.АМ.2.203-206	АМ-4-РЗ	1
15	6.АМ.2.207-210	АМ-4-РЗ	1
16	ШК НС 800х600	ОЩН683 IP66 Элма	1

						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.1			
						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. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				04.24					Р	23		
Проверил	Парфенова				04.24								
ГИП	Парфенов				04.24	Расположение оборудования в ШК НС 2. Помещение насосной.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				04.24								
Нач. отдела	Токарь				04.24								

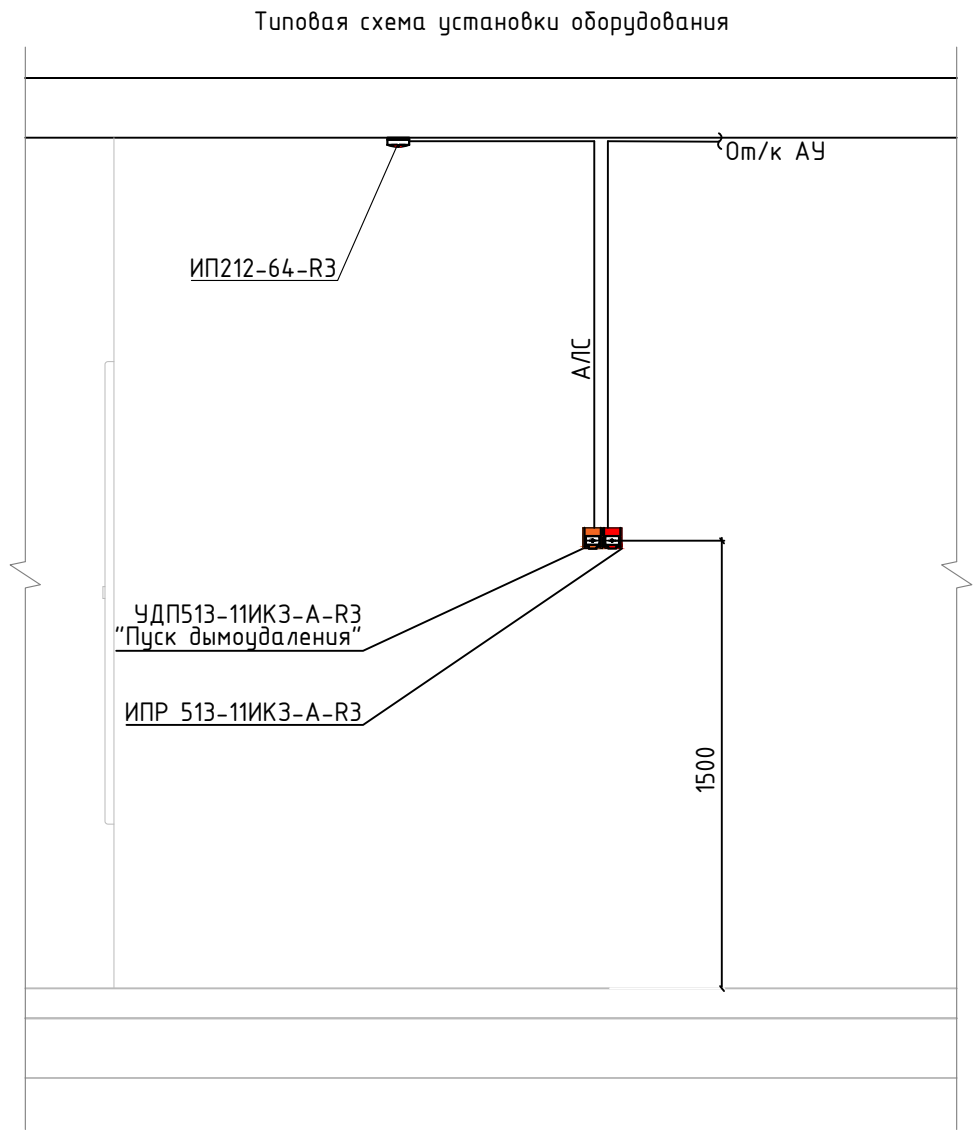
Типовая схема расположения центрального оборудования в пом. СС



1. Все размеры для справок.
2. Кабельные линии крепятся в местах поворотов и выходов из приборов.
3. Точные места установки оборудования уточняются по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации, по согласованию с разделом электроснабжения.
4. Шкаф Рудеж-МК с оборудованием предусматривается в разделах надземной жилой части корпусов.

						Заказчик: ООО «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.1			
						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. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				04.24					Р	24		
Проверил	Парфенова				04.24								
ГИП	Парфенов				04.24	Типовая схема расположения центрального оборудования в помещениях СС.				ИП Тумов			
Н. контр.	Власов				04.24								
Нач. отдела	Токарь				04.24								

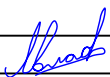
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.1			
						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. Автостоянка.				Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Власова				04.24					Р	25		
Проверил	Парфенова				04.24								
					04.24	Типовая схема монтажа оборудования СПС				ИП Тумов			
ГИП	Парфенов				04.24								
Н. контр.	Власов				04.24								
Нач. отдела	Токарь				04.24								

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			
								Центральное оборудование ЭТАП 1							
				1	Шкаф М-08-114 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1					
				1.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3					
				1.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				1.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				2	Шкаф М-09-114 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1					
				2.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3					
				2.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				2.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				3	Шкаф М-14-114 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1					
				3.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	4					
				3.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				3.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				4	Шкаф М-07-114 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1					
				4.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3					
				4.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				4.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
				5	Шкаф М-13-114 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1					
				5.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	4					
				5.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1					
5.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1									

						Заказчик: 000 «АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»				ГКО-303-22-Р-АПС.1.С											
						Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мирн, вл. 222/2															
1		-		Зам. 81-25		Изм.		Колуч.		Лист		№док.		Подп.		Дата					
Разработал		Власова								04.24		Автоматическая пожарная сигнализация. Автостоянка.				Стадия		Лист		Листов	
Проверил		Парфенова								04.24						Р		1		6	
ГИП		Парфенов								04.24											
Н. контр.		Власов								04.24		Спецификация оборудования, изделий и материалов				ИП Тумов					
Нач. отдела		Токарь								04.24											

		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		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	6	Шкаф М-15-114 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1			
			6.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			6.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			6.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			7	Шкаф М-40-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Корп.4 -1 этаж, пом СС		
			7.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
			7.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			7.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			8	Шкаф М-41-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Корп.4 -1 этаж, пом СС		
			8.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
			8.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			8.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			9	Шкаф М-42-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Корп.4 -1 этаж, пом СС		
			9.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
			9.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			9.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			10	Шкаф М-37-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Автостоянка под корп.2 -1 этаж, пом СС		
			10.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	2			
			10.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			10.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			11	Шкаф М-38-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Стилобат под корп.2 -1 этаж, пом СС		
			11.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			11.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			11.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			12	Шкаф М-39-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Стилобат под корп.2 -1 этаж, пом СС		
			12.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			12.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
			12.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
					1	-	Зам.	81-25		09.25	ГКО-303-22-Р-АПС.1	Лист
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. №	Взам. инв. №	13	Шкаф М-44-104 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1		Корп.3 -1 этаж, пом СС	
		13.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
		13.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		13.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		14	Шкаф М-45-104 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1		Корп.3 -1 этаж, пом СС	
		14.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
		14.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		14.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		15	Шкаф М-46-104 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1		Корп.3 -1 этаж, пом СС	
		15.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
		15.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		15.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
	Подп. и дата	16	Шкаф М-51-104 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1		Корп.3 -1 этаж, пом СС	
		16.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		16.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		16.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		17	Шкаф М-47-104 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1		Корп.3 -1 этаж, пом СС	
		17.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
		17.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		17.3	Адресная ментка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		18	Шкаф М-31-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1		Корп.4 -1 этаж, пом СС	
		18.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3			
		18.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
		18.3	Адресная метка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1			
Инв. № подл.	19	Шкаф М-32-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1		Корп.4 -1 этаж, пом СС		
	19.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3				
	19.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1				
	19.3	Адресная метка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1				
					1	-	Зам.	81-25	ГКО-303-22-Р-АПС.1	Лист	
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	20	Шкаф М-33-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Корп.4 -1 этаж, пом СС
			20.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	3	
			20.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			20.3	Адресная метка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			21	Шкаф М-28-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Автостоянка под корп.4 -1 этаж, пом СС
			21.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	2	
			21.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			21.3	Адресная метка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			22	Шкаф М-29-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Стилобат под корп.4 -1 этаж, пом СС
			22.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			22.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			22.3	Адресная метка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			23	Шкаф М-30-94 в составе:			000 "Рудеж"	компл.	1	Стилобат под корп.4 -1 этаж, пом СС
			23.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	R3-Рудеж-20П Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			23.2	Источник вторичного электропитания резервированный	ИБЭПР 12/5 RS-R3 2x12 БР Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			23.3	Адресная метка	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1	
			24	Аккумулятор герметичный	DTM 1212		Delta	шт.	46	
			</							

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Периферийное оборудование ЭТАП 1					1			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	1	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	1292		
			2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый без д/о	ИП 212-64-R3 W1.03 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	32		
			3	Изолятор шлейфа встроенный в основание.	ИЗ-1Б-R3 L1.42 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	32		
			4	Извещатель пожарный ручной адресный с встроенным изолятором.	ИПР 513-11ИК3-А-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	66		
			5	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск дымоудаления" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	20		
			6	Устройство дистанционного пуска адресное "Пуск пожаротушения" с встр. изолятором.	УДП 513-11ИК3-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	100		
			7	Адресный релейный модуль.	РМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	152		
			8	Адресный релейный модуль.	РМ-4-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	21		
			9	Адресная метка на 1 безадресный шлейф.	АМ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	189		
			10	Адресная метка на 4 безадресных шлейфа.	АМ-4-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	103		
			11	Адресный модуль управления клапаном.	МДУ-1С-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	690		
			12	Изолятор шлейфа.	ИЗ-1-R3 Серия 3.		000 "Рудеж"	шт.	66		
			13	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6 (СМК-6)		000 "Магнито-Контакт"	шт.	32		
			14	Шкаф 800x1200	ОЩН8123 IP66		Элма	шт.	1		
			15	Шкаф 800x600	ОЩН683 IP66		Элма	шт.	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			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		Кабельная продукция ЭТАП 1									
			1	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,5		Спецкабель	м.	18965				
			2	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 2x2x0,5		Спецкабель	м.	1959				
			3	Кабель огнестойкий	ParLan F/UTP Cat5e ZH нз(А)-FRHF 2x2x0.52		Паритет	м.	1865				
			4	Кабель огнестойкий	КПСнз(А)-FRHF 1x2x0,75		Спецкабель	м.	40				
			5	Кабель огнестойкий	ППГнз(А)-FRHF 3x1,5		Спецкабель	м.	1959				
				Огнестойкие кабельные линии ЭТАП 1									
			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.	16700			
				Скоба металлическая однолапковая СМО d19-20 мм		PR08.2534		Промрукав	шт.	50100			
				Дюбель металлический универсальный 5x30		PR08.3481		Промрукав	шт.	50100			
				Саморез 4,2x32 с прессшайбой, острый, цинк		PR08.3626		Промрукав	шт.	50100			
			2	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ10.H00528) в составе:									
				Кабель канал с двойным замком 60x60		PR03.0056		Промрукав	м.	10			
				Комплект крепления саморез, дюбель, хомут.		PR8.25202		Промрукав	шт.	30			
			3	ОКЛ (Сертификат ССБК RU.ПБ10.H00528) в составе:									
				Кабель канал с двойным замком 100x60		PR03.0060		Промрукав	м.	30			
				Комплект крепления саморез, дюбель, хомут.		PR8.25202		Промрукав	шт.	90			
				Изделия и материалы ЭТАП 1									
				1	Коробка огнестойкая E15-E120 100x100x50 4 клеммы		60-0300-FR2.5-4		Промрукав	шт.	450		
				2	Коробка огнестойкая E15-E120 100x100x50 8 клемм		60-0300-FR2.5-8		Промрукав	шт.	653		
				3	Герметик огнезащитный		Огнеза-ГТ		Огнеза	шт.	5		
				4	Монтажный комплект (бирки, маркеры, изоленга, огнестойкие метизы, заземление и пр.)					шт.	1		
								1	-	Зам.	81-25		09.25
								Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			ГКО-303-22-Р-АПС.1										Лист
													6