МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной

автоматики.

Корпус 1, Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки (94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021)

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

"Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной

автоматики.

Корпус 1, Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

2025

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

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-3,4-0-СПА	Система пожарной автоматики. Корпус 3, Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1...4-0-СПА	Система пожарной автоматики. Автостоянка	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (Часть 1)	
2	Общие данные (Часть 2)	
3	Общие данные (Часть 3)	
4	Общие данные (Часть 4)	
5	Общие данные (Часть 5)	
6	Общие данные (Часть 6)	
7	Общие данные (Часть 7)	
8	Общие данные (Часть 8)	
9	Общие данные (Часть 9)	
10	Принципиальная схема межприборного интерфейса	
11	Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 1	
12	Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 2	
13	Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 3	
14	Структурная схема АПС. Корпус 2. Часть 1	
15	Структурная схема АПС. Корпус 2. Часть 2	
16	Схема подключения элементов СПА (Часть 1)	
17	Схема подключения элементов СПА (Часть 2)	
18	Схема подключения элементов СПА (Часть 3)	
19	Схема подключения элементов СПА (Часть 4)	
20	Схема подключения элементов СПА (Часть 5)	
21	Схема подключения элементов СПА (Часть 6)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
22	Схема подключения элементов СПА (Часть 7)	
23	Схема подключения элементов СПА (Часть 8)	
24	Схема подключения элементов СПА (Часть 9)	
25	Схема подключения элементов СПА (Часть 10)	
26	Схема подключения элементов СПА (Часть 11)	
27	Схемы компоновки шкафов ШПС.1.1, ШПС.2.1	
28	Схемы компоновки шкафов ШПС.1.2, ШПС.1.3 (ШПС.2.2, ШПС.2.3)	
29	Схемы компоновки шкафов ШПС.1.4, ШПС.1.5 (ШПС.2.4, ШПС.2.5)	
30	Монтажные схемы	
31	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на -1 этаже	
32	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	
33	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве 1	
34	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	
35	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже	
36	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 11 этаже	
37	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 14 этаже	
38	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве	
39	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на кровле	
40	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на -1 этаже	
41	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	
42	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве 1	
43	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	
44	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже	
45	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 9 этаже	
46	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 10 этаже	
47	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве	
48	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на кровле	
49	План размещения пожарных извещателей на подвесном потолке	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Ссылочных документов нет	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Кабельный журнал	25 листов
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	12 листов
94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.РТ	Расчет тока потребления и емкости аккумуляторных батарей	1 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Нач.отдела		Семыкина			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025
ГИП		Крюков			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	49

Общие данные (Часть 1)

Генпро

ФорматА4х3

Общие указания

Настоящая рабочая документация содержит основные решения по оснащению автоматической пожарной сигнализацией (СПС), системой оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) и системой пожарной автоматики (СПА) жилого дома и нежилыми помещениями БКТ (помещениями без конкретной технологии) на 1-ом этаже, расположенного по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2).

Рабочая документация разработана на основании:

- стадии П, получившей положительное заключение экспертизы;
- технического задания на проектирование;
- принятых архитектурно-планировочных решений;
- СТУ ПБ;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 25 декабря 2023 года);
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями от 25 декабря 2023 г.)
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изм. на 15 сентября 2023 г.);
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» (с изменением №1, №2);
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности» (с изменением №1);
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные. СНиП 31-01-2003»;
- СП 59.13330.2020 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения» Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 (с изм. №1, 2);
- СП 113.13330.2023 «Стоянки автомобилей» Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*;
- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения. СНиП 31-06-2009» (с изм. № 1, 2, 3);
- СП 133.13330.2012 «Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования» (с изм. №1);
- СП 134.13330.2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП 485.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- 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»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» Издание 7.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм, и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

1. Назначение и цели создания системы

Предусмотрено деление объекта на семь пожарных отсеков.

- ПОN°1 - Корпус 6.2.1;
- ПО №2 - Корпус 6.2.2;
- ПО №3 - Корпус 6.2.3;
- ПО №4 - Корпус 6.2.4;
- ПО №5 - Помещения паркинга надземной части;
- ПО №6 - ПОN°7 - Помещения паркинга подземной части.

Автоматическая пожарная сигнализация (СПС) предназначена для обнаружения пожара, обработки информации о пожаре и представления в заданном виде извещения о пожаре, специальной информациии выдачи команд на управление инженерными системами, задействованными при пожаре.

СПС обеспечивает:

- постоянный автоматический контроль работоспособности подсистем с выдачей сообщений и протоколированием событий;
- формирование и передачу сигналов в ОДС для автоматического информирования дежурного персонала о возникновении неисправности линий связи между отдельными техническими средствами (ч.5 ст.83 № 123-ФЗ);
- формирование и передачу сигналов в ОДС для информирования дежурного персонала о возникновении пожара на приемно-контрольном устройстве в помещении дежурного персонала (ч.7 ст.83 № 123-ФЗ);
- передачу сигналов о запуске систем противопожарной защиты в помещение ОДС;
- контроль срабатывания сигнализатора потока жидкости (СПЖ), устанавливаемых на каждом ответвлении от противопожарного водопровода на спринклерную систему (см. раздел АУПТ);
- контроль включения и неисправности противопожарных насосов;

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (Часть 2)

Генпро

ФорматА3

- формирование сигнала при пожаре на отключение систем общеобменной вентиляции (кроме систем, обслуживающих помещения, в которых установлено оборудование, работающее при пожаре);
- формирование сигнала при пожаре в систему оповещения и управления эвакуацией;
- формирование сигнала на включение при пожаре системы дымоудаления в автоматическом режиме и в дистанционном режиме от устройств дистанционного пуска в пожарных шкафах и с пульта диспетчерского персонала;
- формирование сигналов при пожаре на управление клапанами дымоудаления (КДУ) и клапанами подпора воздуха (КПВ) в автоматическом режиме и дистанционном режиме от устройств дистанционного пуска, установленных в пожарных шкафах и с пульта диспетчерского персонала;
- формирование сигналов при пожаре на управление огнезадерживающими клапанами (ОЗК) в автоматическом режиме и с пульта диспетчерского персонала;
- контроль состояния клапанов ОЗК, КДУ и КПВ;
- формирование сигнала при пожаре на запуск системы подпора воздуха с подогревом, подаваемого в помещения безопасных зон;
- формирование сигнала при пожаре на запуск системы подпора воздуха с большим расходом в зоны безопасности для МГН с контролем положения двери в межквартирный коридор;
- формирование и передача сигнала на отключение тепловых завес, электроконвекторов, кондиционеров;
- формирование и передача сигнала на автоматический запуск на станцию управления противопожарными насосами;
- формирование и передача сигнала на открытие задвижки на байпасе водомерного узла с одновременным включением одного из пожарных насосов систем ВПВ и АУПТ;
- формирование и передача сигнала на управление автоматическими воротами;
- формирование и передача сигнала на разблокировку замков систем охраны входов и контроля и управления доступом при пожаре;
- формирование и передача сигнала на управление противопожарными шторами;
- формирование и передача сигнала при пожаре на опуск лифтов на 1 этаж.

Система противопожарной автоматики предназначена для организации взаимодействия между СПС и другими системами, входящими в комплекс СПЗ, а также прочими инженерными системами объекта, предназначенных для обеспечения пожарной безопасности объекта.

1. Основные технические решения:

На объекте принята автоматическая СПС адресно – аналогового типа основе оборудования производства ООО «РУБЕТЕК РУС», или аналогичного оборудования, и строится с помощью следующих устройств:

- приемно-контрольные приборы пожарные ППК-02-500-х "RUBETEK";
- контроллеры системы КС-02-250 "RUBETEK";
- устройства дистанционного пуска УДП-513-102 "RUBETEK";
- разветвительно изолирующие блоки БИ-04 для проводных линий связи;
- преобразователи интерфейса CAN-Ethernet;
- повторители интерфейса для увеличения длины, объединения и ветвления CAN линии в системах "RUBETEK";
- модуль дымоудаления адресный МДА-101-1 "RUBETEK";
- адресные расширители АР-1 "RUBETEK";
- адресные модули расширения (контроля и управления) АМР-4 "RUBETEK";
- модули реле МР-1 и МР-4 "RUBETEK";
- вспомогательное и коммутационное оборудование;
- источники питания.

Для приема и обработки информации от АПС пожарных отсеков жилой части в помещениях СС во всех строениях предусмотрена установка приемно-контрольных приборов пожарных ППК-02-500-х "RUBETEK", п одключаемых в резервированный CAN интерфейс, и способных выполнять функции «пульта» для одного сегмента контроля и управления АПС, СПЗ, что обеспечивает передачу извещений о пожаре, неисправности, состоянии технических средств.

В состав систем противопожарной автоматики входят:

- автоматика системы управления противодымной вентиляции и подпора воздуха при пожаре; автоматика системы противопожарного водоснабжения и пожаротушения;
- автоматика системы противопожарного водоснабжения и пожаротушения;
- автоматика систем диспетчеризации.

<u>Автоматическая пожарная сигнализация в помещениях общественного назначения (ПОН) и помещениях общественного назначения без конкретной технологии (БКТ)</u>

Настоящей рабочей документацией предусматривается оснащение помещений общественного назначения (ПОН) и помещений общественного назначения без конкретной технологии (БКТ) 1 этажа автоматической пожарной сигнализацией.

Приемно-контрольные приборы пожарные ППК-02-500-0 "RUBETEK" или аналог устанавливаются у входа в помещение на стене на высоте 1,5 м от пола.

ППК, обслуживающие ПОН или БКТ, подключаются через повторители интерфейса в единую систему АПС объекта по CAN интерфейсу (основному и дублирующему), как самостоятельное ответвление, поэтому единичная неисправность в ПОН или в БКТ не влияет на работоспособность системы всего объекта в целом.

К каждому прибору ППК-02-500-0 "RUBETEK" подключается одна адресная кольцевая проводная линия связи (ПЛС). В каждой ПЛС предусматривается резерв для включения дополнительных устройств. Пожарные извещатели и другие адресные устройства включаются в кольцевые адресные линии связи (ПЛС) приборов ППК-02-500-0 "RUBETEK". ППКП имеет два свободно программируемых выхода типа «сухой контакт» и два свободно программируемых входа, две контролируемые линии для подключения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)			
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			02.2025		Р	3	
Рук.группы		Гареев			02.2025				
Н.контроль		Ныpцев			02.2025	Общие данные (Часть 3)	Генпро		

ФорматА3

оповещателей СОУЭ, датчик вскрытия корпуса, звуковую сигнализацию, световую индикацию.

Размещение приборов и другого оборудования производится в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020. Дымовые пожарные извещатели, устанавливаются на потолках помещений, ручные пожарные извещатели, устанавливаются на путях эвакуации, на высоте 1,5 м от пола.

Формирование сигнала «ПОЖАР» осуществляется в соответствии с требованиями п.п. 6.4.2, 6.4.3СП 484.1311500.2020:

- по алгоритму А от ручных пожарных извещателей, включенных в отдельный адресный шлейф пожарной сигнализации (ПЛС) пожарной сигнализации;

- по алгоритму В от автоматических дымовых пожарных извещателей, включенных в адресный (дымовой) шлейф пожарной сигнализации.

Оповещение о пожаре в соответствии п. 6.2.2 СТУ ПБ принято 3-го типа и осуществляется с помощью речевых оповещателей, подключенных к стойкам речевого оповещения в помещениях СС на подземном этаже. Оповещатели устанавливаются на высоте 2,3 м от пола.

Также на путях эвакуации предусмотрены световые табло «Выход», устанавливаемые над выходами из помещения на высоте 150 мм от потолка и оповещатели – табло «Стрелка» (при наличии поворотов на путях эвакуации).

В соответствии с требованиями п.6.5.5 СП 59.13330.2020 предусмотрены световые оповещатели, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, которые подключаются системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и размещаются в зонах, посещаемых МГН (МОП).

Предусмотрено отключение общеобменной вентиляции при пожаре в общественных помещениях.

Для запуска СОУЭ общественных помещений при пожаре в жилой части дома управляющий сигнал передается по основной и дублирующей линиям интерфейса.

Система оповещения и управления эвакуацией

Система оповещения и управления эвакуацией предназначена для оповещения о возгорании в здании, а также для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания при пожаре.

Согласно требованиям СП 3.13130.2009, п. 6.1.3 СП1.13130.2020, СП 113.13330.2023 и п. 6.2.2 СТУ ПБ рабочей документацией предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре следующих типов: в пожарных отсеках жилых секций – не ниже 3-го типа, включая ПОН и помещения БКТ (входящие в состав ПО жилых секций), в технических пространствах, высотой менее 1,8 м (этажом не является) – не ниже 2-го типа.

В соответствии с требованиями п.6.5.5 СП 59.13330.2020 предусмотрены световые оповещатели, эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения, которые подключаются к системе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре и размещаются в зонах, посещаемых МГН (МОП).

В местах, где возможно пребывание людей с ограниченными возможностями, предусматривается установка неадресных световых стробоскопических оповещателей. В лифтовых холлах, в зонах ПБЗ для МГН предусматривается установка световых оповещателей табло «Пожар», подключаемых на выходы ППКУП, контроллеров системы или адресных релейных модулей с контролем целостности выходной цепи.

В соответствии с п. 4.25 СТУ ПБ на индивидуальных террасах, являющихся частью квартир, предусмотрено размещение речевых оповещателей СОУЭ и световых табло «Выход».

Система оповещения и управления эвакуацией второго типа строится с использованием приемно-контрольных приборов пожарных ППК-02-500-х "RUBETEK" адресной СПС, адресных модулей расширения АМР-4 "RUBETEK, звуковых опо*вещателей и световых оповещателей (типа строб-лампа и табло «Выход» и «Стрелка») для МГН.*

В соответствии с п.3.3 СП 3.13130.2009 СОУЭ включается автоматически от инициирующего сигнала пожарной сигнализации при возникновении пожара, или от командного сигнала, формируемого автоматической установкой пожаротушения. Прибор СПС согласно запрограммированной логике автоматически формирует командный сигнал на запуск СОУЭ.

Для пожарных отсеков жилой части оборудование речевого СОУЭ размещается в отдельных стойках. В соответствии с требованиями п.3.5 СП 3.13130.2009 предусматривается управление системой СОУЭ из помещения СС, посредствам выдачи командных сигналов через оборудование СПС.

Системы оповещения корпусов 3, 4 строятся на оборудовании «Тромбон» российского производства (или аналог) с помощью следующих устройств:

Прибор управления «Тромбон ПУ-24» предназначен для построения системы оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) 3-го и 4-го типа. Прибор обеспечивает управление речевым оповещением о пожаре. Принимает командные сигналы от автоматической установки пожарной сигнализации или автоматической установки пожаротушения (через адресные устройства СПС) и автоматически переводит СОУЭ в тревожный режим. Прибор обеспечивает:

а) прием и трансляцию сигналов, передаваемых по каналам оповещения МЧС (сопряжения СОУЭ с каналами оповещения МЧС при помощи средств дистанционного запуска);

б) речевое оповещение в ручном и автоматическом режимах с приоритетом режима оповещения;

в) контроль исправности линий связи с оповещателями;

г) контроль исправности линий связи с установкой пожарной сигнализаци;

д) контроль состояния входов тревоги;

е) гибкие алгоритмы оповещения.

Усилителт мощности Тромбон УМ-600 предназначен для усиления сигналов от прибора управления Тромбон ПУ-х.

Блоки резервного питания и коммутации «Тромбон БП-21» предназначенные для обеспечения резервным низковольтным электропитанием усилителей мощности и других технических средств, входящих в состав системы оповещения и управления эвакуацией. Блоки имеют встроенную аккумуляторную батарею, систему заряда и контроля аккумуляторов с индикацией состояния батареи и напряжения сети. В блоки встроены реле для коммутации основного и резервного питания усилителя мощности и других устройств.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Общие данные (Часть 4)

Генпро

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ФорматА3

Микрофон настольный «Тромбон – УК» для работы в составе системы оповещения людей о пожаре «Тромбон», построенной на базе прибора управления «Тромбон – ПУ-х». Микрофон имеет встроенный коммутатор включения/выключения и обеспечивает приоритетность трансляции сообщений через микрофон (в соответствии с п. 7.4.3 ГОСТ Р 53325-2012).

При обнаружении пожара сигнал «Пожар» автоматически поступает на прибор контроля и управления АПС. С помощью релейного блока сигнал от АПС передается на пульт управления Тромбон-ПУ-х. Прибор управления Тромбон-ПУ-х имеет вход «МЧС», предназначенный для стыковки с блоком централизованного запуска линии оповещения МЧС в случае необходимости. Прибор управления Тромбон-ПУ-24 обеспечивает автоматическое управление оповещением в 24 зонах объекта.

Размещение оборудования СОУЭ производится в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

Световые оповещатели «Выход» устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Высота установки – не менее 150 мм от потолка (крепление на стене или на кронштейнах). Световые оповещатели табло направление движения устанавливаются на стенах или на кронштейнах с креплением к перекрытию.

Световые оповещатели «Пожар» устанавливаются в лифтовых холлах на подземных и типовых этажах на высоте не менее 2,3 м или не менее 150 мм от потолка.

Световые стробоскопические оповещатели для МГН устанавливаются в местах, где возможно пребывание людей с ограниченными возможностями, на высоте не менее 150 мм от потолка.

В технических пространствах звуковые оповещатели СОУЭ устанавливаются на стенах на высоте не менее 150 мм от потолка.

В корпусах шкафы СОУЭ с оборудованием «Тромбон» СОУЭ 3-го типа и микрофоны устанавливаются в помещениях СС на подземном этаже.

Речевые оповещателя СОУЭ 3-го типа жилой части устанавливаются в межквартирных коридорах каждого жилого этажа, вестибюле 1 этажа, в помещении консьержа, в технических помещениях подземного этажа (электрощитовых, помещении СС), в машинных помещениях лифтов, в помещении СС на кровле и в прихожих квартир.

Сопряжение объектовой системы оповещения с РСО г. Москвы. Система оповещения и управления эвакуацией

Сопряжение объектовой системы оповещения с региональной автоматизированной системой централизованного оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях предусматривается на основании Технических условий ТУ № 67571 от 28.09.2023г. Департамент ГОЧСиПБ города Москвы.

Сопряжение с речевой ОСО (СОУЭ) производится через устройство сопряжения с РСО г. Москвы в помещении СС на подземном этаже (см. комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1...4-0-ОСО).

Автоматизация управления противопожарными системами

В части противопожарных мероприятий предусматривается:

– автоматическое отключение по сигналу "Пожар" тепловых завес, электроконвекторов, кондиционеров;

– автоматическое отключение систем общеобменной вентиляции (кроме систем, обслуживающих помещения, в которых установлено оборудование, работающее при пожаре) при этом сохраняется электропитание цепей защиты от замораживаний;

– автоматическое включение вентиляционных систем дымоудаления и подпора воздуха по сигналу "Пожар" от системы автоматической пожарной сигнализации;

– дистанционное включение систем дымоудаления и подпора воздуха от устройств дистанционного пуска, установленных в пожарных шкафах или на путях эвакуации;

– дистанционное включение систем дымоудаления и подпора воздуха с прибора управления, работающего в режиме «Пульт», из помещения слаботочных систем соответствующего пожарного отсека (для систем, обслуживающих жилую часть) дежурным персоналом, имеющим соответствующий уровень доступа;

– автоматическое открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха в зоне пожара;

– дистанционное открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха в зоне пожара от устройств дистанционного пуска, установленных в пожарных шкафах или на путях эвакуации;

– автоматическое закрытие огнезадерживающих клапанов;

– дистанционное закрытие огнезадерживающих клапанов от устройств дистанционного пуска, установленных в пожарных шкафах жилой части дома или на путях эвакуации.

Повторное включение систем общеобменной вентиляции возможно только после ликвидации пожара.

Система подпора воздуха в зону МГН.

Алгоритм управления системой подпора воздуха в ПБЗ для маломобильных групп населения (МГН) происходит по следующей схеме: по сигналу "Пожар" включается систем подпора с подогревом воздуха; система с подогревом воздуха работает с момента начала пожара и на всем протяжении эвакуации людей и ликвидации пожара в здании.

Система подпора с большим расходом воздуха после срабатывания сигнала "Пожар" и при условии открытия двери подает наружный воздух в зону МГН через клапан на этаже пожара.

Противопожарные клапаны систем подпора в ПБЗ, расположенные на этаже пожара, открываются по сигналу «Пожар».

Со шкафов управления подпора воздуха собирается в систему пожарной сигнализации (АПС), передается через релейные модули (адресные модули расширения АМР-4 "RUBETEK") и поступает на АРМ диспетчера в ОДС следующий сигнал: запуск систем противодымной вентиляции.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Общие данные (Часть 5)

Генпро

ФорматА3

Алгоритм работы системы ПДВ

В соответствии с п.7.1 СП 7.13130.2013 алгоритм включения систем противодымной вентиляции предусматривается из расчета возникновения пожара в одном помещении на одном из этажей одного пожарного отсека.

Алгоритм включения систем противодымной вентиляции при пожаре в жилых секциях:

Сигналы о включении (срабатывании) систем приточно- вытяжной противодымной вентиляции передаются в помещение дежурной службы объекта. Формирование вышеуказанных сигналов осуществляется от шкафа управления вентилятором системы вытяжной противодымной вентиляции.

Алгоритм работы систем, обслуживающих зону МГН:

- открывается клапан на этаже пожара;
- включается маленькая система с подогревом, работающая на закрытую дверь;
- при открывании дверей в зону МГН включается большой вентилятор, маленький выключается;

Сигналы о закрытии противопожарных нормально открытых клапанов также передаются в помещение дежурной службы объекта.

Для аппаратуры управления системами приточной и вытяжной противодымной вентиляции тепловая и максимальная защита не предусматривается (п.п. 12.2 СП 60.13330.2016).

Алгоритм работы вентиляционных систем при пожаре:

При пожаре отключаются все общеобменные системы вентиляции и кондиционирования в здании кроме систем ИТП и насосной АУПТ.		
№п/п	Горящая зона	Наименования включаемых систем, открытие клапанов
Корпус 1	Коридор надземной части	1ДВ1, 1ДП1, 1ДП2, 1ДП3, 1ДП4 (откр.дв), 1ДП5 (закр.дв), 1ДП6, 1ДП2.1(подземная часть лифта), 1ДП3.1(подземная часть лифта)
	Вестибюль 1 этаж	1ДВ1, 1ДП1, 1ДП2, 1ДП3, 1ДП6, 1ДП2.1(подземная часть лифта), 1ДП3.1(подземная часть лифта)
	Коридор подземной части	1ДВ1, 1ДП7, 1ДП2, 1ДП3, 1ДП2.1(подземная часть лифта), 1ДП3.1(подземная часть лифта), 1ДП2.1а (откр.дв), 1ДП2.2а (закр. дв), 1ДП4.1а (откр.дв), 1ДП4.2а (закр. дв)
Корпус 2	Коридор надземной части	2ДВ1, 2ДП1, 2ДП3 (откр.дв), 2ДП4 (закр. дв), 2ДП5, 2ДП6, 2ДП7, 2ДП5.1(подземная часть лифта), 2ДП6.1(подземная часть лифта)Н
	Вестибюль 1 этаж	2ДВ1, 2ДП1, 2ДП5, 2ДП6, 2ДП7, 2ДП5.1(подземная часть лифта), 2ДП6.1(подземная часть лифта)
	Коридор подземной части	2ДВ1, 2ДП8, 2ДП5, 2ДП6, 2ДП5.1(подземная часть лифта), 2ДП6.1(подземная часть лифта), 2ДП2.1а (откр.дв), 2ДП2.2а (закр. дв), 2ДП4.1а (откр.дв), 2ДП4.2а (закр. дв)

Алгоритм управления лифтами при пожаре.

Согласно ГОСТ 34305-2017 п. 5.6.1, при срабатывании хотя бы одного из адресно-аналоговых извещателей система пожарной сигнализации обеспечивает выдачу сигнала "Пожар" на перевод лифта в режим «пожарная опасность» (фаза 1) и на обеспечение избыточного давления в лифтовой шахте.

При возникновении пожара от автоматической системы пожарной сигнализации здания на шкаф управления лифтом (ШУЛ) подается управляющий сигнал с контактов реле модуля (адресного модуля расширения АМР-4 "RUBETEK" или коммутационного устройства типа УК-ВК исп.14, подключаемого к потенциальному выходу адресного расширителя АМР-4), включенного в адресную линию связи пожарной сигнализации. Сигнал на перевод лифта в режим «пожарная опасность» (фаза 1) подается для каждого лифта отдельно.

В режиме «пожарная опасность» должен выполняться следующий алгоритм работы лифта:

1. При возникновении пожара из автоматической системы пожарной сигнализации здания на щит управления лифтом подается электрический сигнал с контактов релейного модуля, включенного в АПЛС пожарной сигнализации.
2. После принятия команды о возникновении пожара система управления лифтом автоматически переходит в режим «пожарная опасность», при котором обеспечивается принудительное движение кабины на первый этаж, соблюдая следующие условия:

При движении вверх кабина останавливается на ближайшем по ходу движения этаже, двери не открываются, кабина не реагирует на приказы и попутные зарегистрированные вызовы и отправляется вниз на первый этаж. При движении кабины кабина отправляется на первый этаж (фаза 1), не реагируя на приказы и зарегистрированные попутные вызовы.

Если кабина стояла на этаже с открытыми дверями и в ней находились пассажиры, двери автоматически закроются, и кабина также отправится на первый этаж.

3. Во всех случаях после прибытия кабины на первый этаж двери кабины и шахты автоматически открываются и остаются открытыми (фаза 1), после чего возможность дальнейшего движения кабины в режиме «пожарная опасность» исключается.
4. Если в кабине предусмотрена кнопка «Стоп», то при движении кабины с пассажирами в режиме «пожарная опасность» действие ее исключается.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (Часть 6)

Генпро

Формат А3

При установке в секции жилого дома двух и более лифтов, имеющих общее машинное помещение (включая лифты, имеющие систему группового управления), сигнал на включение режима «пожарная опасность» подается для каждого лифта отдельно. Работоспособность системы группового управления не должна оказывать влияния на включение режима «пожарная опасность».

Дальнейшее движение кабины лифта для пожарных осуществляется только по приказу, подаваемому с поста управления в кабине лифта пожарными в режиме "Перевозка пожарных подразделений" (фаза 2).

Автоматика систем противопожарного водоснабжения

Для обеспечения пожарной безопасности предусмотрена система внутреннего противопожарного водопровода.

Комплектом раздела -ВК предусматривается система противопожарного водопровода (ВПВ), раздельная с системой хозяйственно-питьевого водопровода. Для жилой части применяется одна насосная станция, обслуживающая одну зону.

Комплектом раздела -ВК, согласно требованиям п.4.6.2 СТУ ПБ, предусматривается оборудование блоков кладовых и отдельных (одиночных) хозяйственных кладовых автоматической установкой пожаротушения (АУПТ), объединённой с ВПВ, а Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО (ТКО) на первом этаже оборудуется спринклерами и сигнализатором потока жидкости, установленными на системе ХВС.

Для управления насосной установки внутреннего противопожарного водопровода надземной части применяется шкаф управления пожарными насосами (ШУПН), который входит в комплект поставки насосной установки и учтен в комплекте раздела ВК.

Для приема сигналов от насосной станции ВПВ и АУПТ используются контрольные входы ППКП или адресных модулей расширения АМР-4 "RUBETEK", включенных в адресную линию связи пожарной сигнализации. Сигнал о запуске насосов ВПВ и АУПТ передается в систему диспетчеризации.

Сигналы от датчиков положения пожарных кранов (ДППК), расположенные в шкафах пожарных кранов (ПШ) поступают на входы адресных расширителей AP-1 "RUBETEK", включенных в адресную линию связи пожарной сигнализации. Сигнал об открытии пожарного крана в здании передается от АПС в систему диспетчеризации.

Сигналы о состоянии затворов и задвижек системы ВПВ и АУПТ, а так же от СПЖ поступают на входы адресных расширителей AP-1 "RUBETEK" и на входы адресных модулей расширения АМР-4 "RUBETEK", включенных в адресную линию связи пожарной сигнализации.

Для управления обводными задвижками на водомерном узле, предусмотрены шкафы управления (ШУЗ) производства ГК "МФМК".

Электрозадвижки на байпасе водомерного узла открываются одновременно с запуском основного пожарного насоса системы ВПВ жилого дома по сигналу от системы АПС от выходов адресных модулей расширения АМР-4 "RUBETEK", включенных в адресную линию связи пожарной сигнализации, который подается на шкаф управления задвижками (ШУЗ).

Сигналы контроля состояния задвижки (открыта/закрыта/неисправность) от выходов ШУЗ поступают в АПС на входы адресных модулей расширения АМР-4 "RUBETEK", включенных в адресную линию связи пожарной сигнализации.

Сигналы о состоянии задвижек передается от АПС в систему диспетчеризации.

3. Кабельная сеть

Кабели полностью удовлетворяют требованиям нормативных документов «Технического регламента о пожарной безопасности», в т.ч. установленным в ГОСТ 31565-2012 п.5.10 ПРГП 1б (категория А по нераспространению горения при групповой прокладке), п.4.2 ПО 1 (по огнестойкости в 180 минут), имеют сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о пожарной безопасности».

В системах АПС, СОУЭ, ПА применяются кабели с маркировкой «нг(А)-FRLS»:

- КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 - шлейфы пожарной сигнализации, линии контроля и управления оборудованием СПА;
- КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5 - линии контроля ОЗК, и ДУ;
- КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5 - линии контроля и управления оборудованием СПА;
- КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 - линии звукового, светового оповещения;
- КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 - линии питания 24 В, линии речевого оповещения;
- КПСнг(А)-FRLS 1х2х2,5 - линии речевого оповещения;
- КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8 - линия интерфейса.

Кабели, предназначенные для прокладки в зонах с возможным пребыванием более 50 человек, прокладываемые без огнезащиты, приняты в исполнении «- нг(А)-FRHF», это помещения БКТ.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (Часть 7)

Генпро

ФорматА3

Прокладка кабелей и проводов сетей АПС дома выполняется:

- по помещениям на подземном этаже - в гофрированной ПВХ-трубе и лотках;
- по помещениям 1-го этажа - в гофрированной ПВХ-трубе, в закладных;
- по коридорам и холлам жилых этажей - в гофрированной ПВХ-трубе за подшивным потолком;
- в прихожих (холлах) квартир - скрытно, согласно дизайн-проекту;
- между этажами - в стальных закладных трубах, в стояках связи и сигнализации СПА;
- по помещениям технического пространства и машинному помещению - в гофрированной ПВХ-трубе.

Маркировка кабелей производится на концах кабелей в местах подключения к приборам, в распредкоробках, в точках подключения к извещателям.

4. Электропитание и защитное заземление.

Заземление выполняется в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016, требованиями ГОСТ 12.1.030-81, технической документацией заводов-изготовителей.

Для электропитания системы СПС, СПА выбраны источники резервированного питания ИВЭПР 24, предназначенные для стабильного бесперебойного электропитания систем пожарной сигнализации, пожаротушения, дымоудаления и оповещения. Источник питания выполнен в металлическом корпусе с возможностью установки двух 12-вольтовых АКБ (соединяемых последовательно). В схеме ИВЭПР применена схема, обеспечивающая контроль напряжения АКБ и корректировку тока их заряда. Также источник ИВЭПР оснащен реле для выдачи сигнала «Авария» в систему АПС. Сигнал «Авария» поступает на адресную метку.

К ИВЭПР может подключаться необходимое количество внешних боксов с дополнительными АКБ и схемами подзаряда и контроля.

Источник имеет схему охлаждения, обеспечивающую включение вытяжного вентилятора при повышенной температуре воздуха внутри корпуса источника.

ИВЭПР и внешние блоки БР устанавливаются в необходимом количестве в помещении СС, для АПС БКТ - в помещениях БКТ.

Согласно ФЗ-123, ст.84, п.7 емкость АКБ и их количество обеспечивают бесперебойную работу СОУЭ на время, необходимое для эвакуации людей из здания. Так как жилой дом запитывается от двух независимых вводов через блок АВР, то емкость АКБ и их количество обеспечивают бесперебойную работу системы автоматической пожарной сигнализации на время переключения АВР (не более 1 минуты).

5. Основные решения по организации монтажа системы

Дымовые извещатели устанавливать:

- в зоне верхней установки на потолке в оголовках соответствующих шахт лифтов;
- в помещениях, с применяемым подвесным потолком типа "Грильято", а именно, в помещении консьержа, колясочной, вестибюле, тамбурах МОП, коридорах МОП и лифтовых холлов, на плите перекрытия за подвесным потолком.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на путях эвакуации на высоте 1,5 м от уровня пола и на расстоянии не менее 0,75 м от предметов , препятствующих свободному доступу к извещателю. Опуск кабеля к ручным извещателям производится в штрабе, в закладной трубе на типовых этажах.

Места установки пожарных извещателей, модулей могут уточняться при монтаже, не нарушая требований СП484.1311500.2020 и РД 78.145-93.

До начало работ по монтажу систем предварительно должны быть выполнены подготовительные работы:

- завоз материалов, кабелей, оборудования и электроинструмента;
- уточнение трасс существующих коммуникаций;
- прокладка временных питающих кабелей.

При производстве и приемке работ необходимо соблюдать требования действующих нормативнах документов по технике безопасности, противопожарным нормам, санитарным правилам охраны труда:

СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство";

ВСН 600-IV-87/Минсвязи СССР "Техника безопасности при монтаже технологического оборудования связи и электропитающих устройств".

Монтаж оборудования систем выполнить в соответствии с РД 78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ" и технической документацией на оборудование. К работам по монтажу, обслуживанию ситем должны допускаться лица, имеющие квалификационную группу не ниже 3 на право технической эксплуатации электроустановок до 1000В. Перед проведением монтажных работ необходимо ознакомиться с технической документацией на систему и на каждое устройство. Все монтажные и ремонтные работы должны проводиться только при снятом напряжении основной сети и отключенных источниках бемперебойного питания.

Для обеспечения пожарной безопасности, персонал, связанный со строительством, должен пройти инструктаж и выполнить требования Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ. Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ:

- монтаж скрытой проводки;
- заделка кабельных проходов в противопожарных перегородках.

Монтаж сети пожарной сигнализации необходимо проводить в соответствии с:

- настоящей рабочей документацией;
- техническим описанием на аппаратуру.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Общие данные (Часть 8)

Генпро

Условные обозначения:

1ARS.x.n	ППК 0	–	Адресный приемно-контрольный пожарный прибор ППК-02-500-0 "RUBETEK" (0- число линий управления клапанами)
1ARS.x.n	ППК 7	–	Адресный приемно-контрольный пожарный прибор ППК-02-500-7 "RUBETEK"
1КС.x.n	КС	–	Контроллер системы КС-02-250 "RUBETEK"
1.x.n.z	АР-1	–	Адресный расширитель АР-1
1.x.n.z	АМР-4	–	Адресный модуль расширения АМР-4
1.x.n.z	МПИ-20	–	Преобразователь интерфейсов CAN-Ethernet МПИ-20 "RUBETEK"
1.x.n.z	RA-30	–	Повторитель интерфейса CAN RA-30 "RUBETEK"
	ШУЗ	–	Шкаф управления задвижкой ШУЗ
1.x.n.z	АР-1	–	Адресный расширитель АР-1 "RUBETEK"
1.x.n.z	АМР-4	–	Адресный модуль расширения АМР-4 "RUBETEK"
1.x.n.z	МР-1	–	Модуль реле МР-1 "RUBETEK"
1.x.n.i....z	МР-4	–	Модуль реле МР-4 "RUBETEK"
1.x.n.z	МДА	–	Модуль дымоудаления адресный МДА-101-1 "RUBETEK"
1.x.n.z		–	Извещатель дымовой адресно-аналоговый ИП 212-102 "RUBETEK"
1.x.n.z		–	Извещатель дымовой адресно-аналоговый ИП 212-102 "RUBETEK" на подвесном потолке
1.x.n.z		–	Извещатель тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный ИП 101-102-А1R "RUBETEK"
1.x.n.z		–	Извещатель ручной адресный ИП 513-102 "RUBETEK"
1.x.n.z		–	Устройство дистанционного пуска адресное УДП-513-102Д "RUBETEK"
1.x.n.z		–	Блок разветвительно изолирующий БИ-04 (изолятор шлейфа)
1.x	выход	–	Оповещатель световой "Выход"
1.x	пожар	–	Оповещатель пожарный световой табло "Пожар", "Молния-24 "
1.x		–	Оповещатель пожарный световой для МГН, "Маяк-24-СТ"
1.x		–	Оповещатель пожарный звуковой, "Маяк-24-ЗМ"
1.x.y		–	Оповещатель пожарный речевой, Тромбон "Глагол"
1.x.n.z.1		–	Извещатель охранный магнитоконтактный
	УК-ВК исп.14	–	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14
		–	Коробка монтажная огнестойкая МЕТА 7403-4
		–	Коробка монтажная огнестойкая МЕТА 7403-12
		–	ДППК (предусматривается в разделе ВК)
ЕТВ.z		–	Резервированный источник питания 24В
x		–	Клапан дымоудаления, подпора воздуха (предусматривается в разделе ОВ), x – номер системы ОВ
x		–	Клапан огнезадерживающий (предусматривается в разделе ОВ), x – номер системы ОВ

1.x.n		– Сигнализатор потока жидкости (предусматривается в разделе ВК)
1.x.n		– Задвижка для СПЖ, ВПВ (предусматривается в разделе ВК)
	24V 24V	– Линия питания 24В, КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5
	220V 220V	– Линия питания 220В (предусматривается разделом "ЭОМ")
		– Линия звукового / светового оповещения, КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75
		– Линия речевого оповещения, КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5
		– Линия контроля и управления, КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5; 2х2х0,5; 4х2х0,5
		– Линия интерфейса CAN, КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8
	RS485 RS485	– Линия интерфейса RS-485, КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8
		– ПЛС пожарной сигнализации, КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5
		– Кабель в лотке
		– Кабель в трубе
		– Кабель в металлорукаве
		– Граница проектирования

ШПС.x.n Шкаф электротехнический с установленным оборудованием;
x – номер корпуса;
n – порядковый номер

xARKy Головное оборудование
x – номер секции
y – номер оборудования

ВНВx.y x – номер головного оборудования;
y – порядковый номер устройства в шлейфе

x ЗКПС y.z x – номер секции;
y – номер этажа;
z – зона контроля пожарной сигнализации;

nПСx кабельные линии:
n – номер корпуса,
x – номер головного оборудования,

nСОx кабельные линии:
n – номер корпуса,
x – порядковый номер линии на этаже,

Буквенное обозначение систем:
ПС – Пожарная сигнализация;
СО – Оповещение о пожаре;
ДУ –дымоудаление
ОВ – общеобменная вентиляция
ОЗК – огнезадерживающий клапан

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

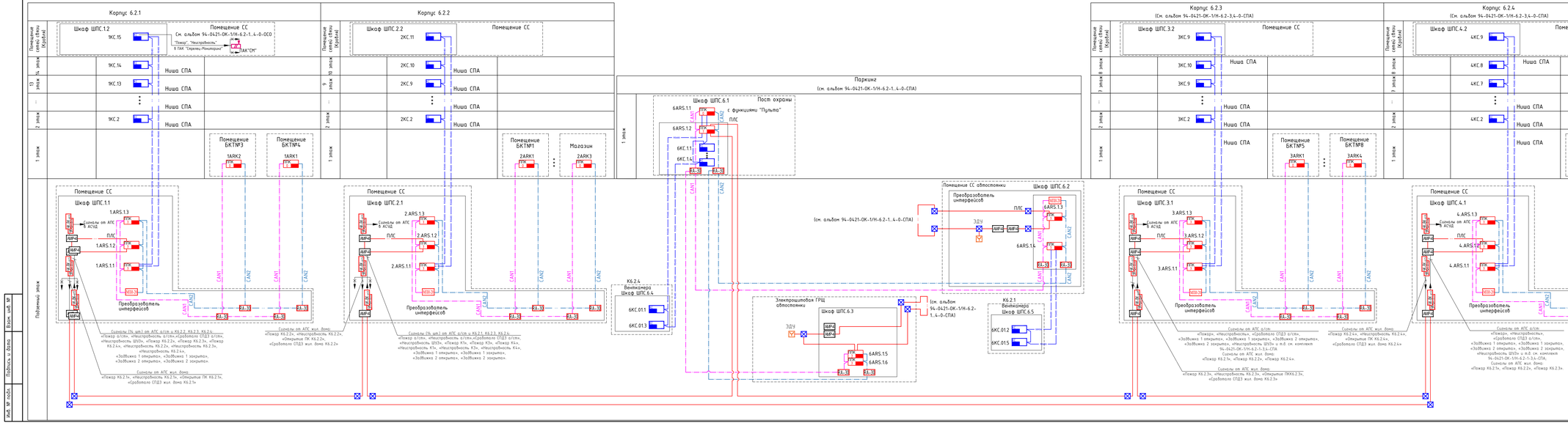
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Общие данные (Часть 9)

Генпро

ФорматА3

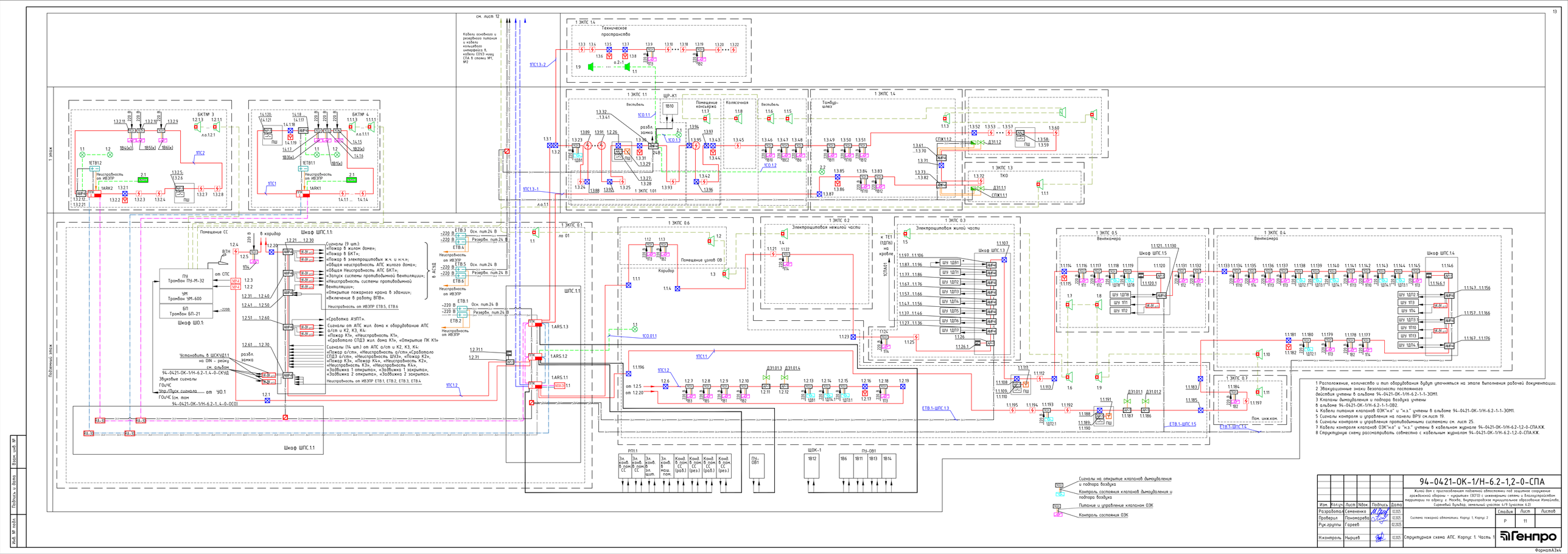


							94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
							Жилой дом с прилегающими подземными автостоянками под защитное сооружение гражданской обороны - культурно-досуговый центр с инженерными сетями в Владычинском территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4.19 (участок 4.2)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Семенянко			02.2025	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			02.2025	Р	10	
Рук.группы		Гареев			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2		
Н.контроль		Ныцев			02.2025	Принципиальная схема межприборного интерфейса		

Генпро

Формат А4х4

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



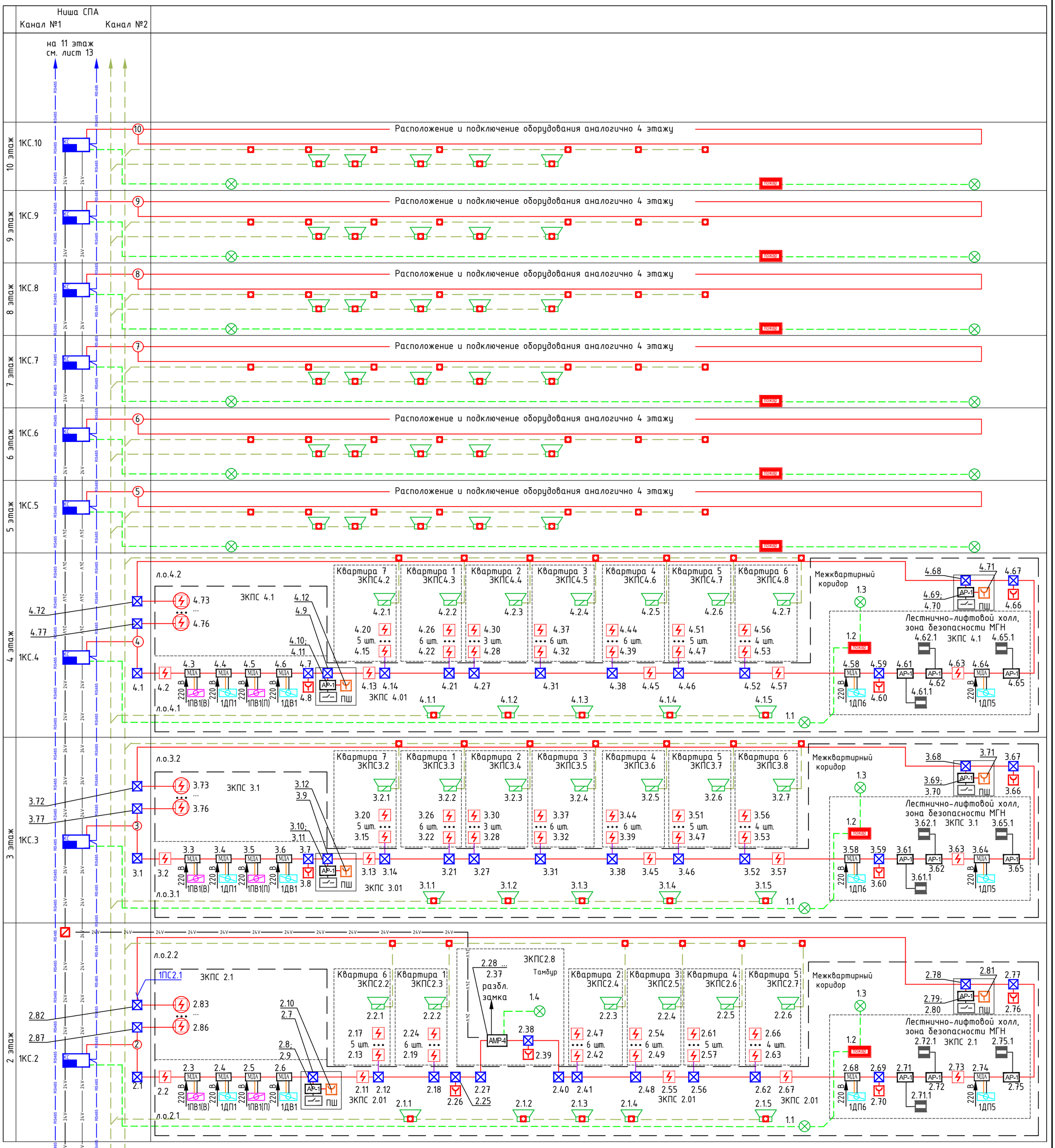
1 Расположение, количество и тип оборудования будут уточняться на этапе выполнения рабочей документации.
2 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ЭОМ1.
3 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2.
4 Кабели питания клапанов ОЗК"на" и "из." учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ЭОМ1.
5 Сигналы контроля и управления на панели ВРЧ см.лист 19.
6 Сигналы контроля и управления противодымными системами см. лист 25.
7 Кабели контроля клапанов ОЗК"на" и "из." учтены в кабельном журнале 94-0421-ОК-1/Н-6.2-12-0-СПА.КЖ.
8 Структурная схема рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-12-0-СПА.КЖ.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытие (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сущевский вал/пер. земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Семененко			12.2025	Р	11	
Проверил		Пономарёва			12.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2		
Рук.группы		Гареев			12.2025			
Н.контроль		Нырцев			12.2025	Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 1		

Генпро

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

Формат А3х4



МДА — Сигналы на открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха

МДА — Контроль состояния клапанов дымоудаления и подпора воздуха

МДА — Питание и управление клапаном ОЗК

МДА — Контроль состояния ОЗК

1 Расположение, количество и тип оборудования будут уточняться на этапе выполнения рабочей документации.
2 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ЭОМ1.
3 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2.
4 Кабели питания клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ЭОМ1.
5 Кабели контроля клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в кабельном журнале 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ.
6 Структурную схему рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 2

Генпро

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

Формат А2

ЗКПС 16.1

Техническое помещение (СС)

См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1...4-ОСО

"Пожар", "Неисправность" в ПАК "Стрелец-Мониторинг" (резервный канал)

ПАК"СМ"

"Пожар", "Неисправность" в ПАК "Стрелец-Мониторинг" (основной канал)

ЕТВ.8

~220 В

~220 В

ЕТВ.7

Шкаф ШПС.1.2

Резервн. пит.24 В 1КС.15

Осн. пит.24 В

КС

1КС.15

15.1.1

15.1

АР-1

AMP-4

15.2...15.11

Неисправность от ИВЭПР

УК-ВК исп.14

ШУ-1ПВ1

ШУ-1В30, ШУ-1В31

ШУ-1В32, ШУ-1В33

л.о.15

1ВЕ7

1ПЕ6

1ДП7

МДА

15.89

15.88

15.92

15.87

15.86

15.84

15.83

15.85

220 В

15.81

15.82

15.70

ЗКПС 16.2

Машинное помещение

ШУЛ1.3 (ЛБ-1.3)

ШУЛ1.2 (ЛБ-1.2)

ШУЛ1.1 (ЛБ-1.1)

AMP-4

15.71...15.80

15.1.2

Кровля

Ниша СПА

Канал №1

Канал №2

1П1

1П2

1В31

1В30

1ДП6

1ДУ15.11

1В33

1В32

1ДП5

1ДП7

15.69

15.67

15.65

15.63

15.61

15.60

15.54

15.53

15.68

15.66

15.64

15.62

15.91

15.59

15.58

15.57

15.56

15.55

ПШ

1.9

1.6

1.5

1.1

л.о.1-2(2)

л.о.1-2(1)

15.12

1ДП1

1ДП4

1ПВ1(В)

1ПВ1(П)

15.13

15.14

15.16

15.17

15.20

15.21

15.22

15.23

15.24

15.25

15.34

15.35

15.36

15.37

15.38

15.39

15.40

15.41

15.42

15.44

15.46

15.48

15.51

15.15

15.90

15.43

15.45

15.47

15.49

15.50

15.52

1ДВ1

к ТЕ1 (1ДП6) на кровле

1СПА02

Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций ЗКПС 15.1

Техническое пространство

14 этаж

Откл. принудительной вытяжной вентиляции

14.71... 14.80

14.81... 14.90

14.95

1КС.14

л.о.14.2

14.91 ... 14.94

ЗКПС 14.1

14.12

14.9

14.10; 14.11

Квартира 1 ЗКПС14.2

Квартира 2 ЗКПС14.3

Квартира 3 ЗКПС14.4

Квартира 4 ЗКПС14.5

Квартира 5 ЗКПС14.6

Квартира 6 ЗКПС14.7

14.2.1

14.2.2

14.2.3

14.2.4

14.2.5

14.2.6

14.20 6 шт. 14.15

14.24 3 шт. 14.22

14.31 6 шт. 14.26

14.38 6 шт. 14.33

14.45 5 шт. 14.41

14.54 8 шт. 14.47

14.14

14.21

14.25

14.32

14.39

14.40

14.46

14.55

14.13

ЗКПС 14.01

14.1.1

14.1.2

14.1.3

14.1.4

14.1

л.о.14.1

14.2

14.3

14.4

14.5

14.6

14.7

14.8

1ПВ1(В)

1ДП1

1ПВ1(П)

1ДВ1

14.66

14.69

14.64

14.67; 14.68

14.65

Межквартирный коридор

Лестнично-лифтовой холл, зона безопасности МГН

ЗКПС 14.1

1.3

1.2

пожар

14.60.1

14.63.1

14.56

14.57

14.59

14.61

14.62

14.60

14.59.1

14.63

1ДП6

14.58

1ДП5

1.1

13 этаж

Откл. принудительной вытяжной вентиляции

13.71... 13.80

13.81... 13.90

13.70

13.95

1КС.13

л.о.13.2

13.91 ... 13.94

ЗКПС 13.1

13.12

13.9

13.10; 13.11

Квартира 1 ЗКПС13.2

Квартира 2 ЗКПС13.3

Квартира 3 ЗКПС13.4

Квартира 4 ЗКПС13.5

Квартира 5 ЗКПС13.6

Квартира 6 ЗКПС13.7

13.2.1

13.2.2

13.2.3

13.2.4

13.2.5

13.2.6

13.20 6 шт. 13.15

13.24 3 шт. 13.22

13.31 6 шт. 13.26

13.38 6 шт. 13.33

13.45 5 шт. 13.41

13.54 8 шт. 13.47

13.14

13.21

13.25

13.32

13.39

13.40

13.46

13.55

13.13

ЗКПС 13.01

13.1.1

13.1.2

13.1.3

13.1.4

13.1

л.о.13.1

13.2

13.3

13.4

13.5

13.6

13.7

13.8

1ПВ1(В)

1ДП1

1ПВ1(П)

1ДВ1

13.66

13.69

13.64

13.67; 13.68

13.65

Межквартирный коридор

Лестнично-лифтовой холл, зона безопасности МГН

ЗКПС 13.1

1.3

1.2

пожар

13.60.1

13.63.1

13.56

13.57

13.59

13.61

13.62

13.60

13.59.1

13.63

1ДП6

13.58

1ДП5

1.1

12 этаж

1КС.12

л.о.12.2

12.71 ... 12.74

ЗКПС 12.1

13.12

13.9

12.10; 12.11

Квартира 1 ЗКПС12.2

Квартира 2 ЗКПС12.3

Квартира 3 ЗКПС12.4

Квартира 4 ЗКПС12.5

Квартира 5 ЗКПС12.6

Квартира 6 ЗКПС12.7

12.2.1

12.2.2

12.2.3

12.2.4

12.2.5

12.2.6

12.20 6 шт. 12.15

12.24 3 шт. 12.22

12.31 6 шт. 12.26

12.38 6 шт. 12.33

12.45 5 шт. 12.41

12.54 8 шт. 12.47

12.14

12.21

12.25

12.32

12.39

12.40

12.46

12.55

12.13

ЗКПС 12.01

12.1.1

12.1.2

12.1.3

12.1.4

12.1

л.о.12.1

12.2

12.3

12.4

12.5

12.6

12.7

12.8

1ПВ1(В)

1ДП1

1ПВ1(П)

1ДВ1

12.66

12.69

12.64

12.67; 12.68

12.65

Межквартирный коридор

Лестнично-лифтовой холл, зона безопасности МГН

ЗКПС 12.1

1.3

1.2

пожар

12.60.1

12.63.1

12.56

12.57

12.59

12.61

12.62

12.60

12.59.1

12.63

1ДП6

12.58

1ДП5

1.1

11 этаж

1КС.11

Расположение и подключение оборудования аналогично 12 этажу

11.1.1

11.1.2

11.1.3

11.1.4

1.1

1.2

пожар

1.3

с 10 этажа см. лист 12

МДА — Сигналы на открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха

МДА — Контроль состояния клапанов дымоудаления и подпора воздуха

МДА — Питание и управление клапаном ОЗК

МДА — Контроль состояния ОЗК

1 Расположение, количество и тип оборудования будут уточняться на этапе выполнения рабочей документации.
2 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ЭОМ1.
3 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2.
4 Кабели питания клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ЭОМ1.
5 Кабели контроля клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в кабельном журнале 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ.
6 Структурную схему рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 3

Генпро

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ФорматА2

Техническая прослойка

1 этаж

Подземный этаж

см. лист 15

Кабели основного и резервного питания и кольцевого интерфейса RS, кабель СОУЭ нашу СПЗ в слаботочную №1, №2

Сигналы на открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха

Контроль состояния клапанов дымоудаления и подпора воздуха

Питание и управление клапанов ОЗК

Контроль состояния ОЗК

2 ЭКПС 16 Техническое пространство

2 ЭКПС 1.3.1 Магазин

2 ЭКПС 1.3.3

2 ЭКПС 1.3.4

2 ЭКПС 1.3.2

2 ЭКПС 1.2

2 ЭКПС 1.1

2 ЭКПС 1.4

2 ЭКПС 1.3

2 ЭКПС 1.2

2 ЭКПС 1.5

2 ЭКПС 0.1

2 ЭКПС 0.2

2 ЭКПС 0.4

2 ЭКПС 0.5

2 ЭКПС 0.6

2 ЭКПС 0.7

2 ЭКПС 0.8

2 ЭКПС 0.3

Помещение консьержа

Вестибюль

Колясочная

Тамбур-шлюз

Блок кладовых №3

Блок кладовых №2

ТКО

Блок кладовых №6

Венткамера

Шкаф ШПС.2.5

Помещение узлов ОВ

Электрощитовая жилой части

Шкаф ШПС.2.3

Блок кладовых №7

Венткамера

Шкаф ШПС.2.4

Пом. инженерных коммуникаций

Коридор

Шкаф ШПС.2.1

Помещение СС

Шкаф ШО.2:

ПУ Тромбон ПУ-М-32

ЧМ Тромбон ЧМ-600

БП Тромбон БП-21

Шкаф ШПС.2.2.1

Шкаф ШПС.2.2.2

Сигналы (11 шт.):
«Пожар в жилом доме»;
«Пожар в БКТ»;
«Пожар в электрощитовой»;
«Неисправность АПС в ж.д.»;
«Пожар в с/ст.»;
«Общая Неисправность АПС а/ст»;
«Неисправность АПС БКТ»;
«Запуск системы противодымной вентиляции»;
«Неисправность системы противодымной вентиляции»;
«Открытие пожарного крана в здании»;
«Включение в работу ВПВ»;
Неисправность от ИВЭПР ЕТВ.5, ЕТВ.6

«Сработка АУПТ».

Сигналы от АПС жил. дома к оборудование АПС а/ст и К1, К3, К4:
«Пожар К2», «Неисправность К2», «Сработало СПДЗ жил. дома К2», «Открытие ПК К2»

Сигналы (14 шт.) от АПС а/ст и К1, К3, К4:
«Пожар а/ст», «Неисправность а/ст», «Сработало СПДЗ а/ст», «Неисправность ШУЗ», «Пожар К1», «Пожар К3», «Пожар К4», «Неисправность К1», «Неисправность К3», «Неисправность К4», «Задвижка 1 открыта», «Задвижка 1 закрыта», «Задвижка 2 открыта», «Задвижка 2 закрыта»,
Неисправность от ИВЭПР ЕТВ.1, ЕТВ.2, ЕТВ.3, ЕТВ.4.

Установить в ШСКУД2.1 на DIN – рейку см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-СКУД

Упр./Пуск сигнала ГОЧС

Звуковые сигналы ГОЧС

(см. пом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1.4-0-ОС0)

от ЧД.1

Шкаф ШПС.6.2.2.1

РП2.1

Зл. конф. в пом. СС

Зл. конф. в пом. СС

Зл. конф. в зл. щит.

Зл. конф. в маш. пом.

Конф. в пом. СС (раб.)

Конф. в пом. СС (рез.)

Конф. в пом. СС (раб.)

Конф. в пом. СС (рез.)

1 Расположение, количество и тип оборудования будут уточняться на этапе выполнения рабочей документации.
2 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ЭОМ1.1.
3 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ОВ2.
4 Кабели питания клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ЭОМ1.
5 Сигналы контроля и управления на панели ВРЭ см.лист 19.
6 Сигналы контроля и управления противодымными системами см. лист 25.
7 Кабели контроля клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в кабельном журнале 94-0421-ОК-1/Н-6.2-12-0-СПА.КЖ.
8 Структурную схему рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-12-0-СПА.КЖ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Семененко				10.2025
Проверил	Пономарёва				10.2025
Рук.группы	Гареев				10.2025
Н.контроль	Нырцев				10.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «крытая» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Митино, Сценарный бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Структурная схема АПС. Корпус 2. Часть 1

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Генпро

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Формат А3х4

Кровля

ЗКПС 12.1
Техническое помещение (СС)
ЕТВ.8
~220 В
~220 В
Резерв. пит.24 В 2КС.11
Осн. пит.24 В
ЕТВ.7
Шкаф ШПС.2.2
Неисправность от ИВЭПР
ЧК-ВК
ШУ-1ПВ1
2ДП7
2ВЕ3
2ПЕ6
11.102
11.100
11.101
11.97
11.94
11.99
11.98
11.95
11.1
11.1.1
AP-1
AMP-4
11.2...11.11
ШУ-1В30, ШУ-1В31
ШУ-1В32, ШУ-1В33
220 В
11.1.1
11

ЗКПС 12.2
Машинное помещение
ШУЛ2.2 (ЛБ-2.2)
ШУЛ2.1 (ЛБ-2.1)
11.93
11.91
11.90
11.89
11.92
11.1.2
11.79...11.88

Ниша СПА
Канал №1
Канал №2

Техническое пространство

2П1
2П2
2В30
2В30
2П2
2В32
2В32
2П2
2ДП4
2В33
2В33
2ДП7
2ДП3
2ДП5
2П1
2В31
2В31
2П2
11.78
11.76
11.75
11.77
11.73
11.96
11.72
11.71
11.70
11.69
11.68
11.67
11.66
11.65

11.15
11.13
11.16
11.14
11.12
л.о.2-2(1)
1.8 ... 1.11
1.1 ... 1.7
л.о.2-1(1)
к ТЕ1 (2ДП4) на кровле
2СПА02
11.17 ... 11.26
2ДВ1
2ПВ1(П)
2ДП1
2ПВ1(В)
2ДП6
2ДП4 (на кровле)
11.27
11.28
11.29
11.30
11.31
11.32
11.33
11.34
11.35
11.36
11.37
11.38
11.39
11.40
11.41
11.42
11.43
11.44
11.45
11.46
11.47
11.48
11.49
11.50
11.51
11.52
11.53
11.54
11.55
11.56
11.57
11.58
11.59
11.103
11.60
11.61
11.62
11.63
11.64
Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций ЗКПС 11.1

10 этаж

2КС.10
10.95
10.96...10.105
10.106...10.115
10.116...10.125
10.126
10
л.о.10.2
ЗКПС 10.1
10.127
10.128
10.2
10.3; 10.4
10.15
10.1
л.о.10.1
10.6
10.7
10.8
10.9
10.10
10.17
10.18
10.19
10.25
10.29
10.35
10.40
1.1
10.1.1
10.1.2
10.1.3
Межквартирный коридор ЗКПС 10.01
Откл. принудительной вытяжной вентиляции
Квартира 9 ЗКПС 10.4
Квартира 8 ЗКПС 10.5
Квартира 7 ЗКПС 10.6
Квартира 6 ЗКПС 10.7
10.2.1
10.2.2
10.2.3
10.2.4
10.16 6 шт. 10.11
10.24 5 шт. 10.20
10.28 3 шт. 10.26
10.34 5 шт. 10.30
10.93
10.94
10.92
10.42; 10.43
10.37; 10.38
10.36
10.39
10.41
10.44
10.45
10.52
10.56
10.57
10.58
10.62
10.63
Откл. принудительной вытяжной вентиляции
Квартира 5 ЗКПС 10.8
Квартира 4 ЗКПС 10.10
Квартира 3 ЗКПС 10.11
Квартира 2 ЗКПС 10.10
Квартира 1 ЗКПС 10.9
10.2.5
10.2.6
10.2.7
10.2.8
10.2.9
10.51 6 шт. 10.46
10.55 3 шт. 10.53
10.61 3 шт. 10.59
10.66 3 шт. 10.64
10.72 5 шт. 10.68
10.67
10.73
10.74
10.75
10.76
10.78; 10.79 10.77
10.80
10.81
10.82
10.83
10.131
1.3
1.2
ЗКПС 10.02
Межквартирный коридор
ЗКПС 10.2
10.129
10.130
ЗКПС 10.3
Лифтовой холл, зона безопасности МГН
10.84.1
10.84
10.85
10.86.1
10.86
10.87
10.88
10.89
10.90
10.91
10.91.1
2ДП4
2ДП3
10.1.4
10.1.5
10.1.6

9 этаж

2КС.9
9.95
9.96...9.105
9.106...9.115
9.116...9.125
9.126
9
л.о.9.2
ЗКПС 9.1
9.127
9.128
9.3; 9.4
9.2
9.15
9.1
л.о.9.1
9.6
9.7
9.8
9.9
9.10
9.17
9.18
9.19
9.25
9.29
9.35
9.40
1.1
9.1.1
9.1.2
9.1.3
Межквартирный коридор ЗКПС 9.01
Откл. принудительной вытяжной вентиляции
Квартира 9 ЗКПС 9.4
Квартира 8 ЗКПС 9.5
Квартира 7 ЗКПС 9.6
Квартира 6 ЗКПС 9.7
9.2.1
9.2.2
9.2.3
9.2.4.1
9.2.4.2
ВЫХОД
1.4
Терраса
9.16 6 шт. 9.11
9.24 5 шт. 9.20
9.28 3 шт. 9.26
9.34 5 шт. 9.30
9.93
9.94
9.92
9.42; 9.43
9.36
9.37; 9.38
9.41
9.44
9.45
9.52
9.56
9.57
9.58
9.62
9.63
Откл. принудительной вытяжной вентиляции
Квартира 5 ЗКПС 9.8
Квартира 4 ЗКПС 9.10
Квартира 3 ЗКПС 9.11
Квартира 2 ЗКПС 9.10
Квартира 1 ЗКПС 9.9
9.2.5
9.2.6
9.2.7
9.2.8
9.2.9
9.51 6 шт. 9.46
9.55 3 шт. 9.53
9.61 3 шт. 9.59
9.66 3 шт. 9.64
9.72 5 шт. 9.68
9.67
9.73
9.74
9.75
9.76
9.78; 9.79 9.77
9.80
9.81
9.82
9.83
9.131
1.3
1.2
ЗКПС 9.02
Межквартирный коридор
ЗКПС 9.2
9.129
9.130
ЗКПС 9.3
Лифтовой холл, зона безопасности МГН
9.84.1
9.84
9.85
9.86.1
9.86
9.87
9.88
9.89
9.90
9.91
9.91.1
2ДП4
2ДП3
9.1.4
9.1.5
9.1.6

8 этаж

2КС.8
8
Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

7 этаж

2КС.7
7
Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

6 этаж

2КС.6
6
Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

5 этаж

2КС.5
5
Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

4 этаж

2КС.4
4
Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

3 этаж

2КС.3
3.96
3
л.о.3.2
ЗКПС 3.1
3.97
3.98
3.99
3.3; 3.4
3.2
3.15
3.1
л.о.3.1
3.6
3.7
3.8
3.9
3.10
3.17
3.18
3.19
3.25
3.29
3.36
3.41
1.1
3.1.1
3.1.2
3.1.3
Межквартирный коридор ЗКПС 3.01
Квартира 9 ЗКПС 3.4
Квартира 8 ЗКПС 3.5
Квартира 7 ЗКПС 3.6
Квартира 6 ЗКПС 3.7
3.2.1
3.2.2
3.2.3
3.2.4
3.16 6 шт. 3.11
3.24 5 шт. 3.20
3.28 3 шт. 3.26
3.35 6 шт. 3.30
3.94
3.95
3.93
3.43; 3.44
3.38; 3.39
3.37
3.40
3.42
3.45
3.46
3.53
3.57
3.58
3.59
3.63
3.64
3.68
Квартира 5 ЗКПС 3.8
Квартира 4 ЗКПС 3.9
Квартира 3 ЗКПС 3.10
Квартира 2 ЗКПС 3.11
Квартира 1 ЗКПС 3.12
3.2.5
3.2.6
3.2.7
3.2.8
3.2.9
3.52 6 шт. 3.47
3.56 3 шт. 3.54
3.62 3 шт. 3.60
3.67 3 шт. 3.65
3.73 5 шт. 3.69
3.74
3.75
3.76
3.77
3.79; 3.80 3.78
3.81
3.82
3.83
3.102
1.3
1.2
ЗКПС 3.02
Межквартирный коридор
ЗКПС 3.2
3.100
3.101
ЗКПС 3.3
Лифтовой холл, зона безопасности МГН
3.85.1
3.85
3.86
3.87.1
3.87
3.88
3.89
3.90
3.91
3.92
3.92.1
2ДП4
2ДП3
3.1.4
3.1.5
3.1.6

2 этаж

2КС.2
2.106
2
л.о.2.2
ЗКПС 2.1
2.107
2.108
2.109
2.3; 2.4
2.2
2.15
2.1
л.о.2.1
2.6
2.7
2.8
2.9
2.10
2.17
2.18
2.19
2.25
2.29
2.36
2.41
1.1
2.1.1
2.1.2
2.1.3
Межквартирный коридор ЗКПС 2.01
Квартира 4 ЗКПС 2.4
Квартира 3 ЗКПС 2.5
Квартира 2 ЗКПС 2.6
Квартира 1 ЗКПС 2.7
2.2.1
2.2.2
2.2.3
2.2.4
2.16 6 шт. 2.11
2.24 5 шт. 2.20
2.28 3 шт. 2.26
2.35 6 шт. 2.30
2.104
2.105
2.103
2.43; 2.44
2.38; 2.39
2.37
2.40
2.42
2.45
2.46
2.53
2.57
2.58
2.59
2.72
2.75
2.76
2.80
Квартира 8 ЗКПС 2.8
Квартира 7 ЗКПС 2.19
ЗКПС2.12 Тамбур
разбл. замка
ВЫХОД
1.4
Квартира 6 ЗКПС 2.10
Квартира 5 ЗКПС 2.11
2.2.5
2.2.6
2.2.7
2.2.8
2.52 6 шт. 2.47
2.56 3 шт. 2.54
2.61
2.60
2.62... 2.71
2.79 3 шт. 2.77
2.85 5 шт. 2.81
2.74
2.86
2.87
2.88
2.89
2.91; 2.92 2.90
2.93
2.94
2.112
1.3
1.2
ЗКПС 2.02
Межквартирный коридор
ЗКПС 2.2
2.110
2.111
ЗКПС 2.3
Лифтовой холл, зона безопасности МГН
2.95.1
2.95
2.96
2.97.1
2.97
2.98
2.99
2.100
2.101
2.102
2.102.1
2ДП4
2ДП3
2.1.4
2.1.5
2.1.6

из помещ. СС см. лист 14

МДА — Сигналы на открытие клапанов дымоудаления и подпора воздуха
МДА — Контроль состояния клапанов дымоудаления и подпора воздуха
МДА — Питание и управление клапаном ОЗК
Контроль состояния ОЗК

1 Расположение, количество и тип оборудования будут уточняться на этапе выполнения рабочей документации.
2 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ЭОМ1.
3 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ОВ2.
4 Кабели питания клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ЭОМ1.
5 Кабели контроля клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в кабельном журнале 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ.
6 Структурную схему рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Структурная схема АПС. Корпус 2. Часть 2

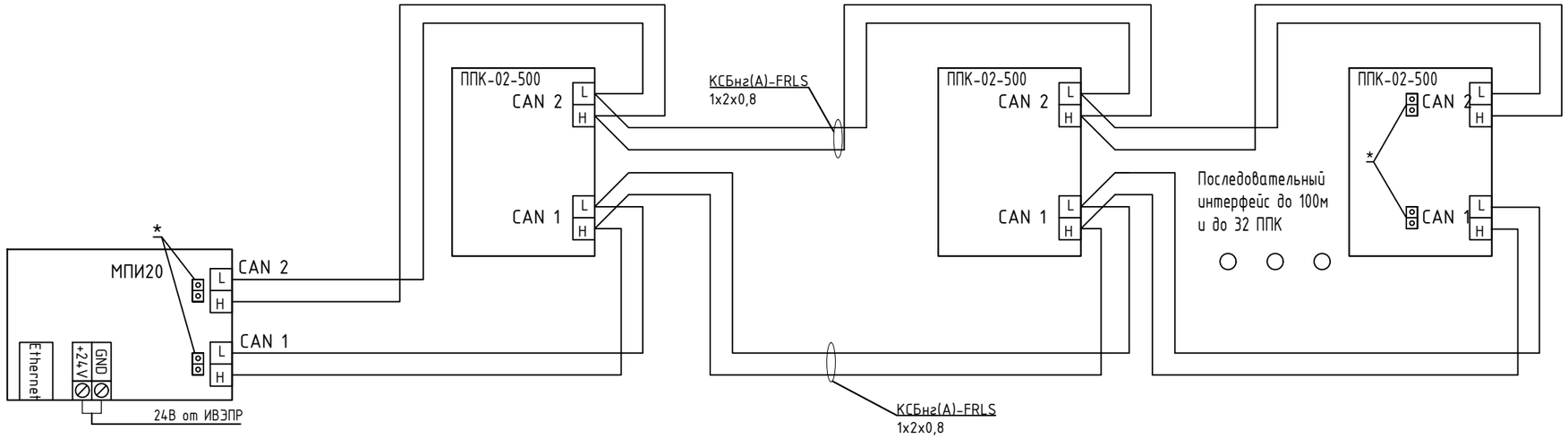
Генпро

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

Формат А1

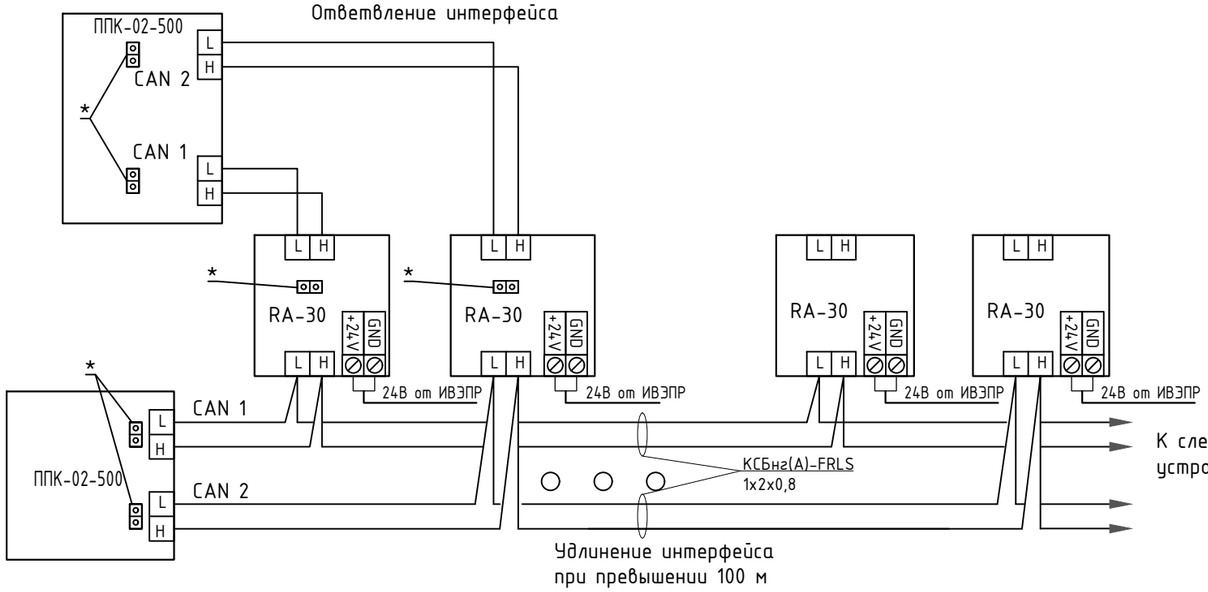
Схема топологии интерфейса CAN

Шина CAN



Шина CAN с ответвлением

Ответвление интерфейса



* Если прибор является оконечным в линии интерфейса CAN, необходимо установить переключатель в положение ON рядом с контактным устройством линии CAN интерфейса.

1. Представлена схема подключения CAN шин к ППК с резервированием согласно требований СП.484.1311500.2020.
2. Для подключения экрана кабелей интерфейса использовать внешнее заземление, например, шину заземления шкафа ШПС.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Схема подключения элементов СПА (Часть 1)

Генпро

Схема топологии интерфейса RS-485

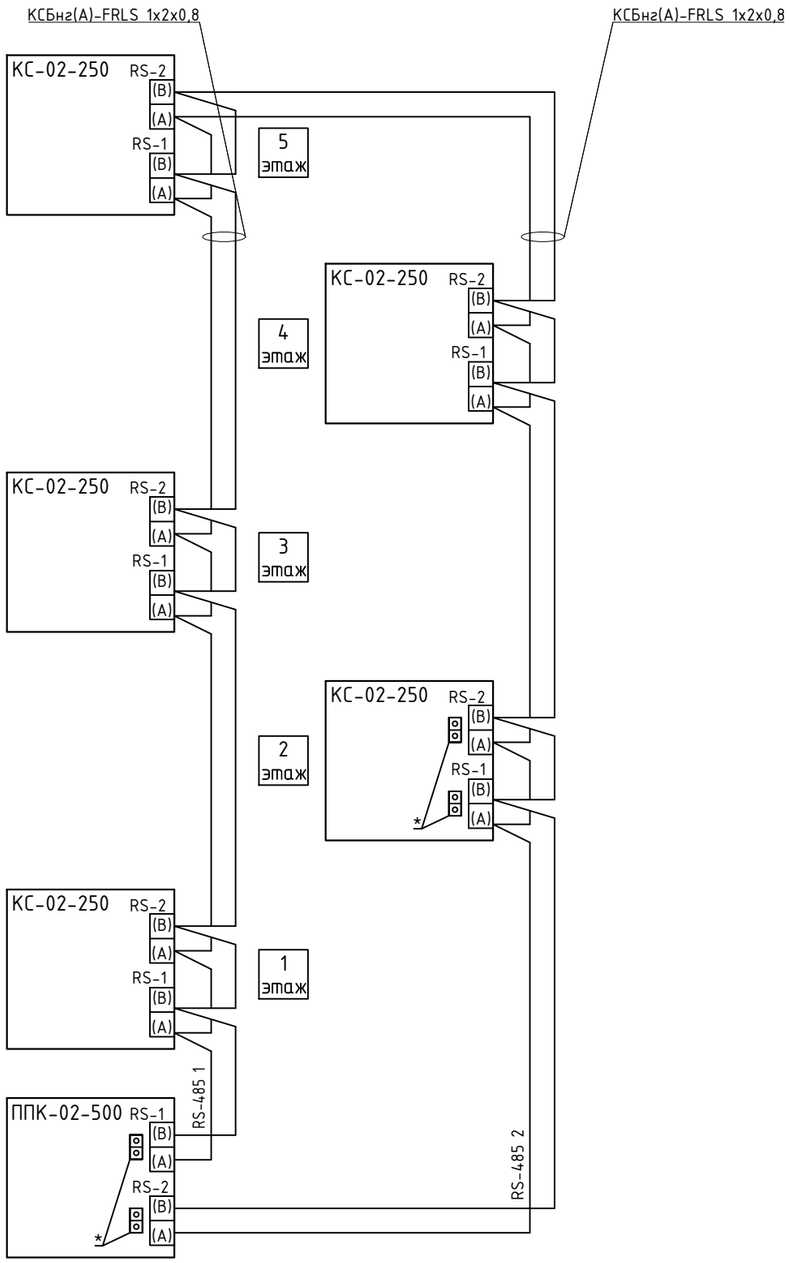
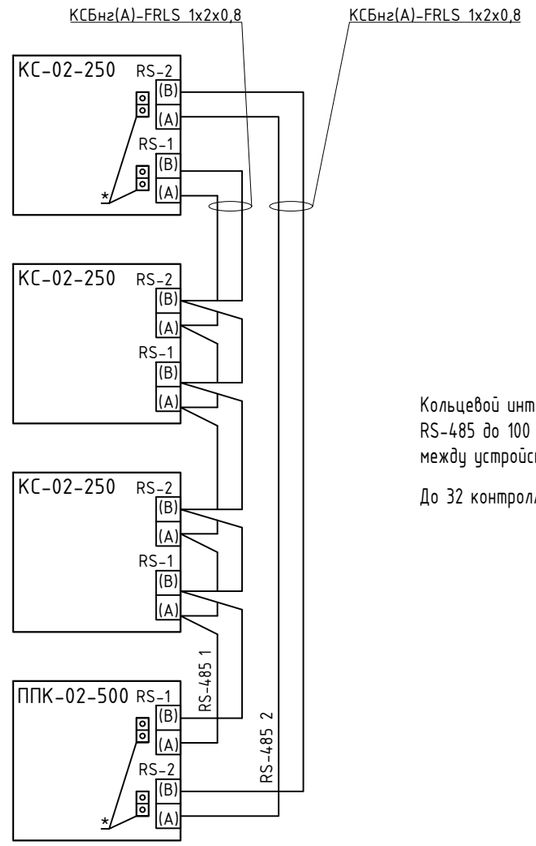


Схема топологии интерфейса RS-485



Кольцевой интерфейс RS-485 до 100 м между устройствами

До 32 контроллеров

* Если прибор является оконечным в линии интерфейса RS-485, необходимо установить переключатель в положение ON рядом с контактным устройством линии интерфейса RS-485

1. Представлена схема подключения RS-485 шин к ППК с резервированием согласно требований СП.484.1311500.2020
2. В случае высотного строительства рекомендуется размещать контроллеры КС-02-250 на линиях интерфейса RS-485 в "шахматном" порядке, чередуя подключение приборов к линиям 1 и 2 на каждом этаже. Более подробную информацию см. в Руководстве по эксплуатации контроллера КС-02-250.
3. Для подключения экрана кабелей интерфейса использовать внешнее заземление, например, шину заземления шкафа ШПС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

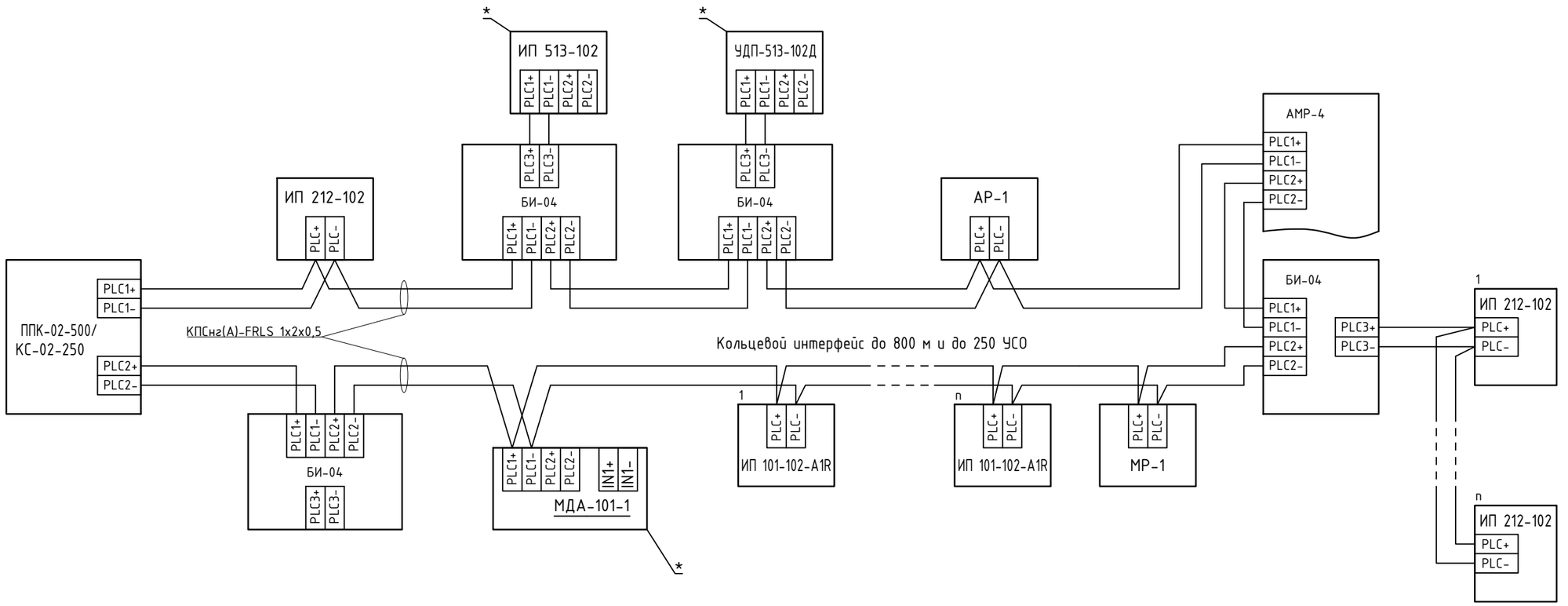
Схема подключения элементов СПА (Часть 2)

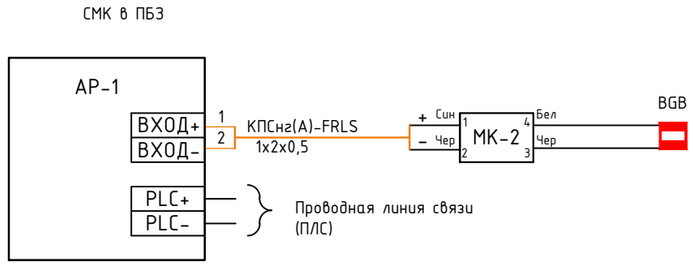
Генпро

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

ФорматА3

Схема топологии проводной линии связи (ПЛС)





1. *) Оборудование со встроенным изолятором короткого замыкания. ИП 513-102 и УДП-513-102Д подключить изоляторам короткого замыкания БИ-04, минуя встроенные изоляторы (см. схему в РЭ на оборудование).
2. Максимальное количество БИ, в том числе встроенных в оборудование на линии ПЛС, не должно превышать 60 шт.
3. Добавление в ПЛС одного БИ уменьшает максимальную длину ПЛС, рассчитываемую на калькуляторе «Rubetek», на 2 м для кабеля сечением до 0,5 мм2 и на 4 м для кабеля сечением свыше 0,5 мм^2
4. Подключение устройств со встроенным БИ к ПЛС без использования изолятора короткого замыкания производится подключением двух проводов одного сегмента ПЛС «на проход» к одной клемме, например, «PLC1», вторая клемма при этом не используется
5. Сопротивление отрезка ПЛС, защищаемого БИ, не должно превышать 15 Ом (200 м кабеля сечением 0,5 мм^2)
6. Для снижения уровня помех в ПЛС рекомендуется подключать минусовой контакт источника питания ППК/КС к защитному заземлению «PE» через высоковольтный конденсатор, например: К73-17 0,47мкФ 630В

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

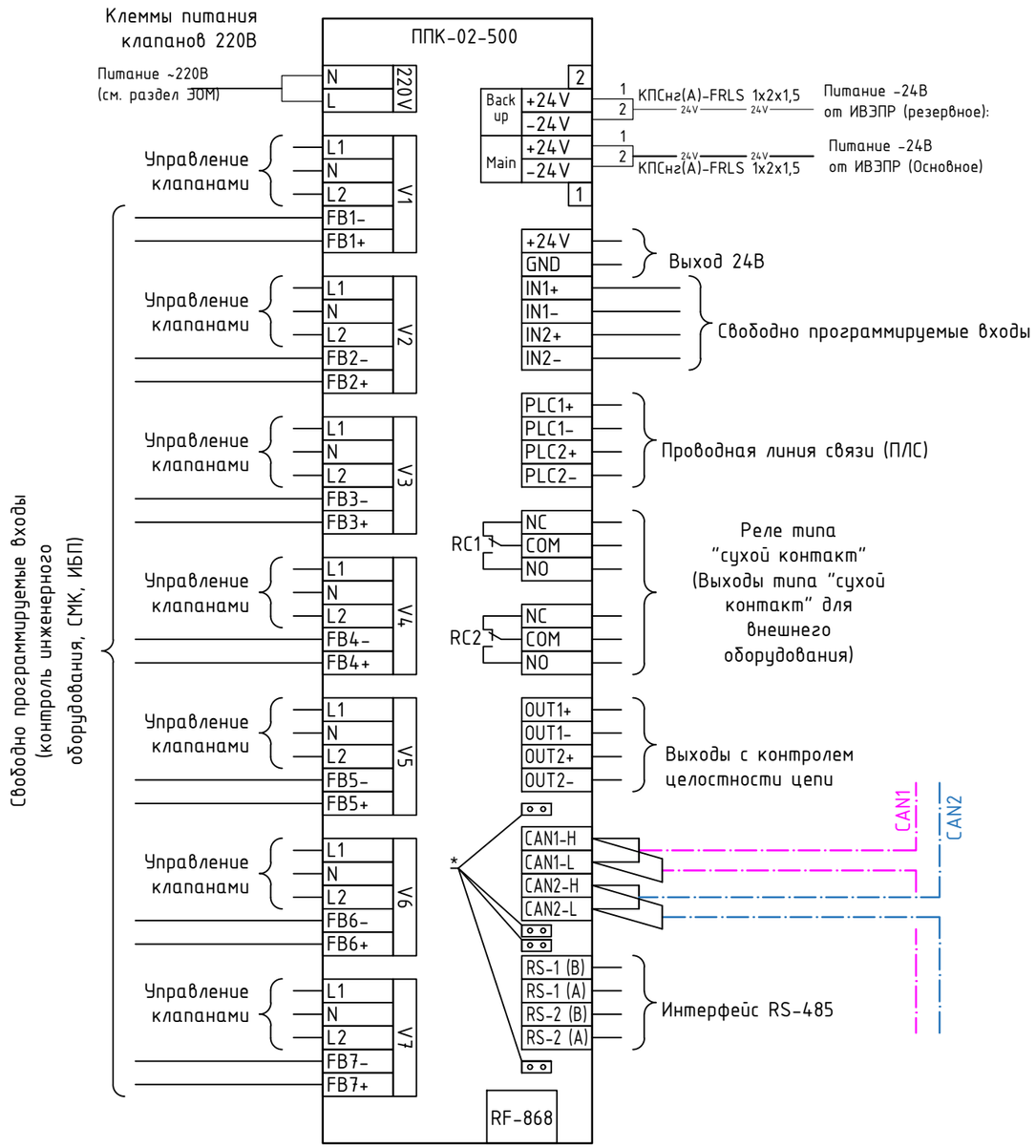
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схема подключения элементов СПА (Часть 3)

Генпро

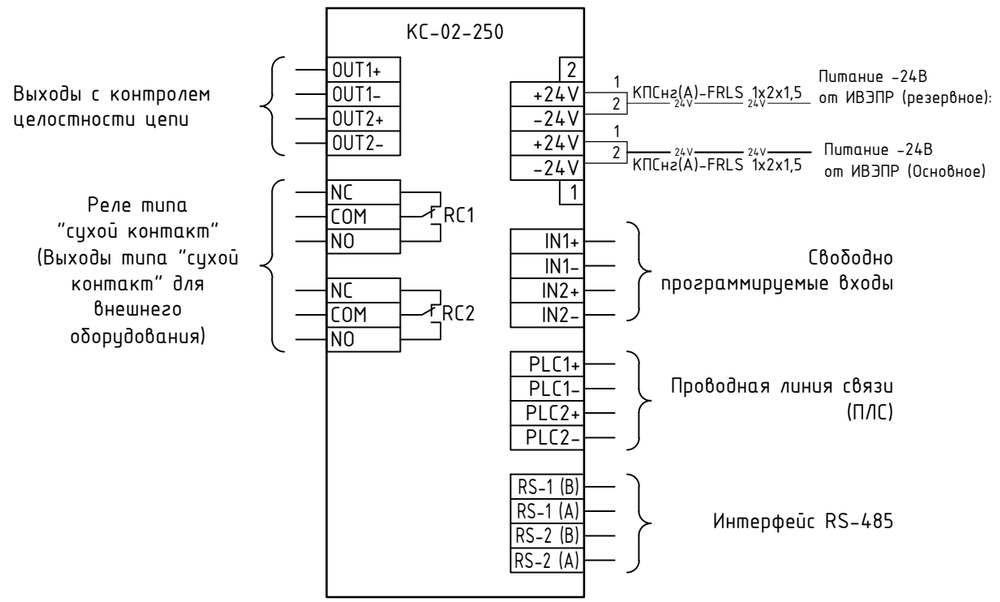
ФорматА3

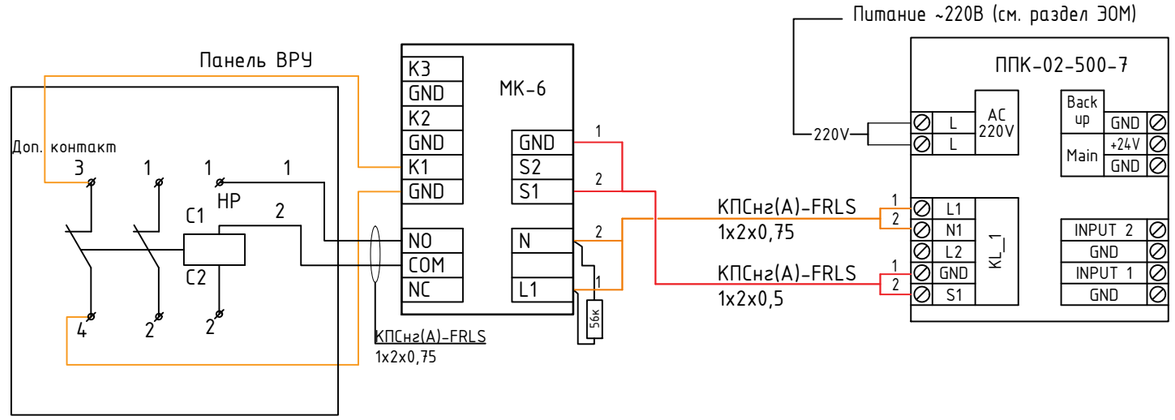
Схема внешних соединений приемно-контрольного прибора ППК-02-500-7



* Если прибор является оконечным в линии интерфейса CAN (RS-485), необходимо установить переключатель в положение ON рядом с контактным устройством линии интерфейса

Схема внешних соединений контроллера сетевого КС-02-250





\- схема соединения аналогична для отключения питания ШСКУД, отключения ОВ, ВТЗ с панелей ВРУ

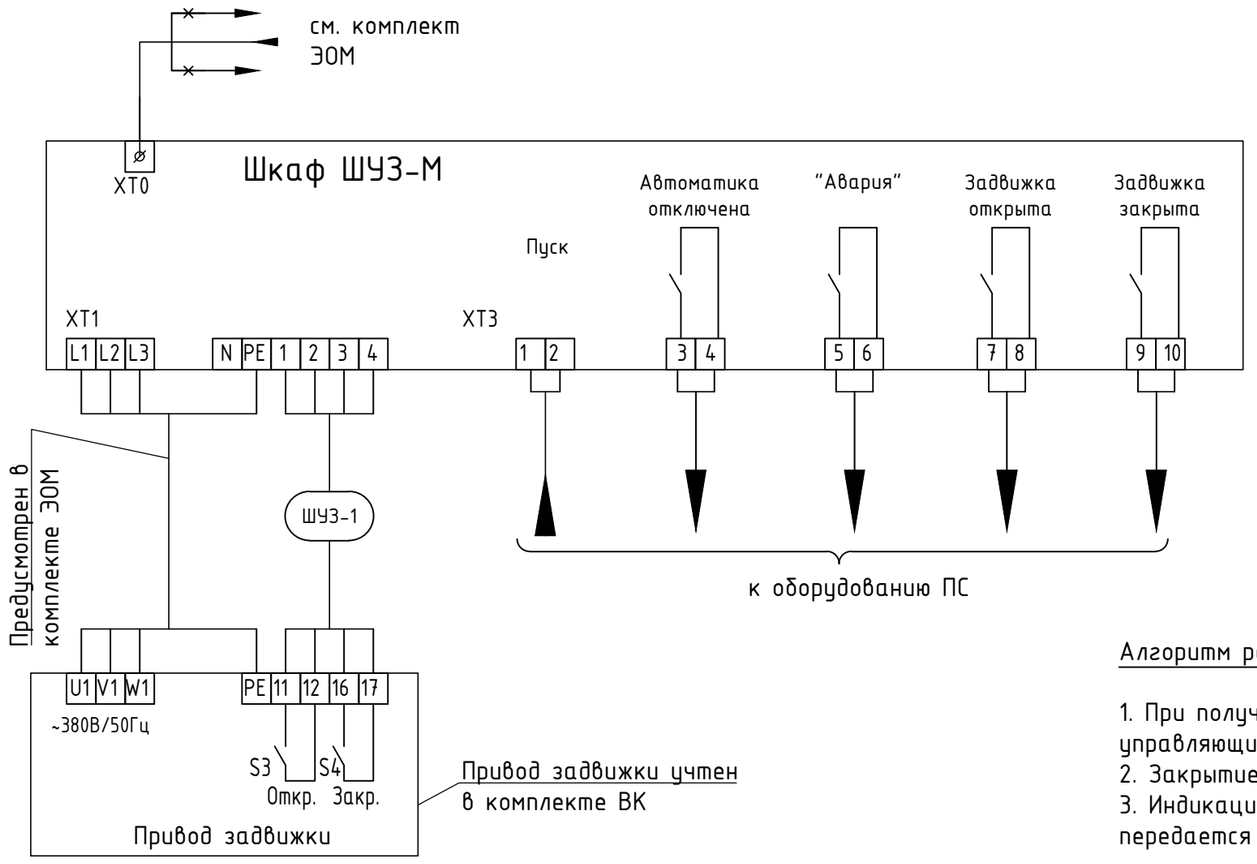
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА
Разработал		Семененко			02.2025	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)
Проверил		Пономарева			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2
Рук.группы		Гареев			02.2025	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
Н.контроль		Нырцев			02.2025	Схема подключения элементов СПА (Часть 4)

Генпро

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

ФорматА3

Подключение привода пожарной электрозадвижки к шкафу ШУЗ



Алгоритм работы привода задвижки (нормально закрытая):

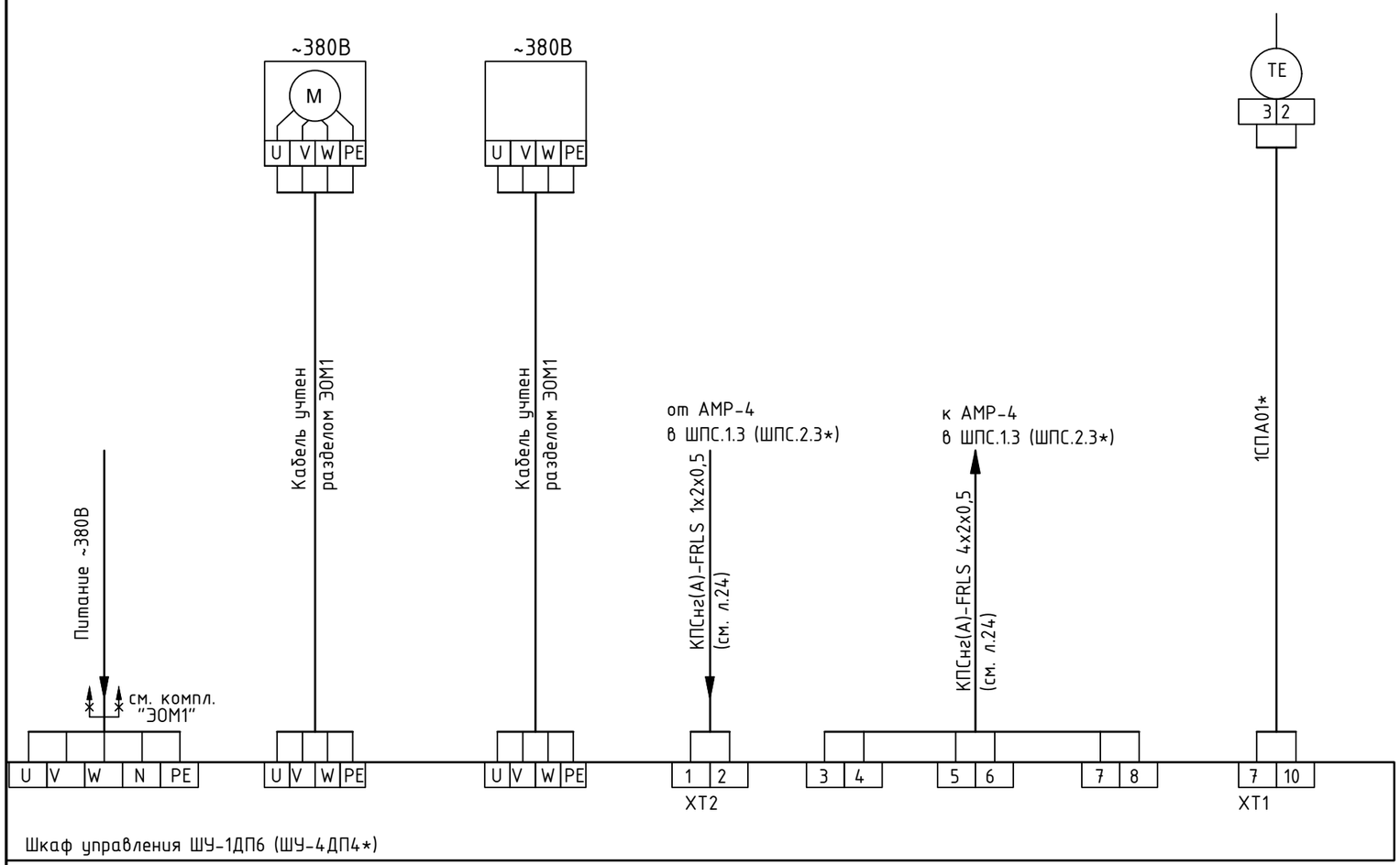
1. При получении от пожарной сигнализации жилого дома сигнала "ПУСК" шкаф ШУЗ выдает управляющий сигнал приводу на открытие нормально закрытой задвижки;
2. Закрытие задвижки происходит вручную после окончания пожара;
3. Индикация открытого/закрытого состояния и заклинивания задвижки от шкафа ШУЗ передается в раздел "ПС".

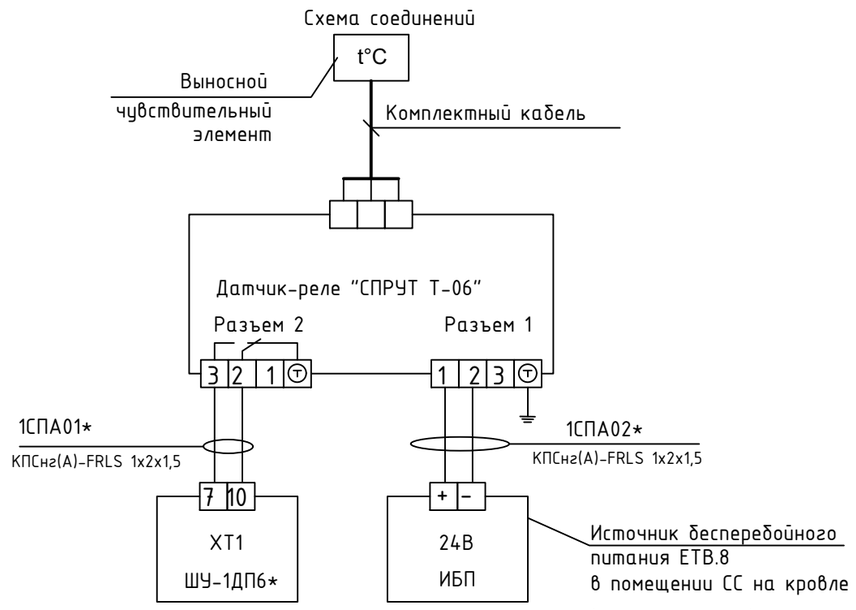
Примечание:

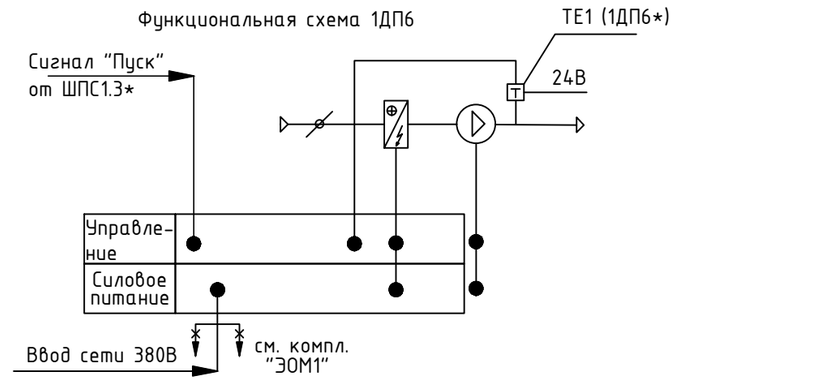
1. Внутри шкафа ШУЗ предусмотрено место под установку модуля управления габаритом не более 180х140х160мм на DIN-рейку;
2. Длины кабелей приведены в кабельном журнале;
3. Читать совместно с кабельным журналом.

Схема внешних соединений шкафа управления системы подпора воздуха зону безопасности МГН с калорифером

Наименование параметра и место установки	Управление		Диспетчеризация				Датчик темп.
	Управление приточным вентилятором	Управление электрическим нагревателем	Сигнал от СПА	Сигнал в систему СПА	Сигнал в систему СПА	Сигнал в СПА (далее в АСДКиУ)	Температура приточного воздуха
			Пуск/Стоп (Дист.)	Дист. включение	Работа	Авария (отсут. напряжение)	
Обозначение на функц. схеме	1ДП6	ЭН					ТЕ1 (1ДП6)







Алгоритм работы:
Проектируемый датчик температуры управляет подачей питания на электрический нагреватель. При температуре подаваемого воздуха в канале вентиляции ниже 18°С реле датчика замыкается и
выдает управляющий сигнал на контактор шкафа, который подает питание на нагреватель. При температуре подаваемого воздуха в канале вентиляции выше 18°С реле датчика размыкается, нагреватель выключается. Управление приводом противопожарного клапана и приводом заслонки осуществляется от МДА-101-1.

Условные обозначения:

- калорифер (по комплекту ОВ)

- вентилятор (по комплекту ОВ)

1. Шкаф ШУ-1ДП6 учтен комплектом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ЭОМ1.
Шкаф ШУ-24ДП4* учтен комплектом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-2-ЭОМ1.
2. *Схемы представлены для системы 1ДП6, для системы 2ДП4 схемы аналогичны с учетом изменения маркировки монтажных единиц.
3. Оборудование противодымной вентиляции учтено: по Корпусу 6.2.1 в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1-1-ОВ2; по корпусу 6.2.2 в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2-2-1-ОВ2.
4. Контроль, питание и управление приводом противопожарного клапана осуществляется посредством модуля МДА-101-1.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

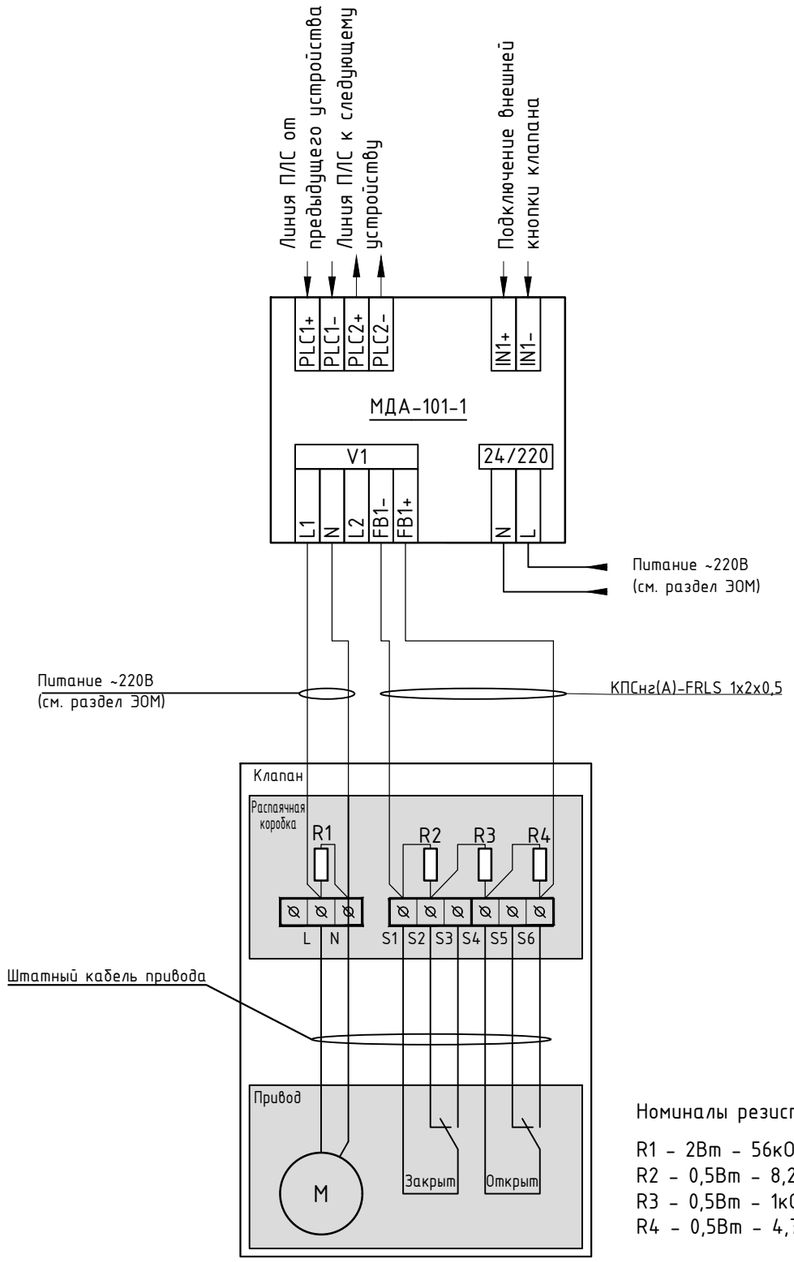
Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Схема подключения элементов СПА (Часть 5)

Генпро

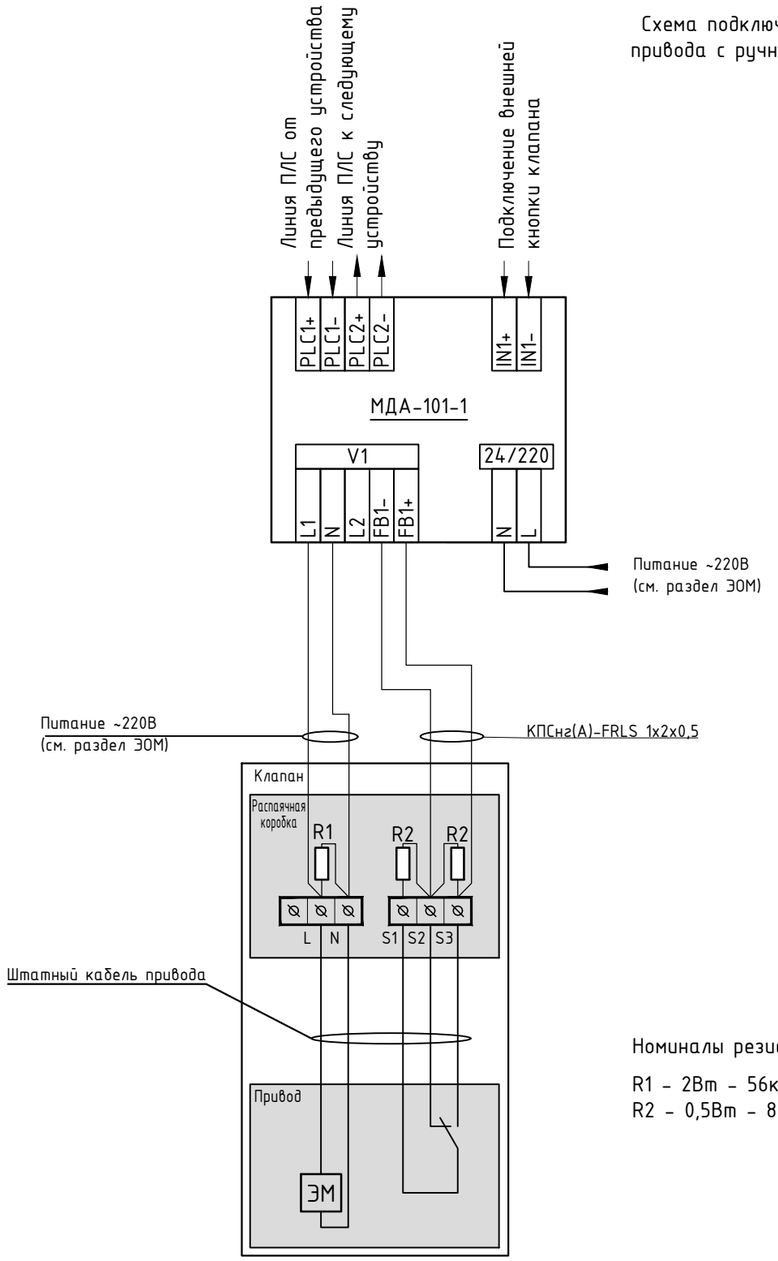
Схема подключения электропривода с возвратной пружиной к МДА-101-1



Номиналы резисторов:

R1 - 2Вт - 56кОм +/-5%
R2 - 0,5Вт - 8,2кОм +/-5%
R3 - 0,5Вт - 1кОм +/-5%
R4 - 0,5Вт - 4,7кОм +/-5%

Схема подключения электромагнитного привода с ручным возвратом к МДА-101-1



Номиналы резисторов:

R1 - 2Вт - 56кОм +/-5%
R2 - 0,5Вт - 8,2кОм +/-5%

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

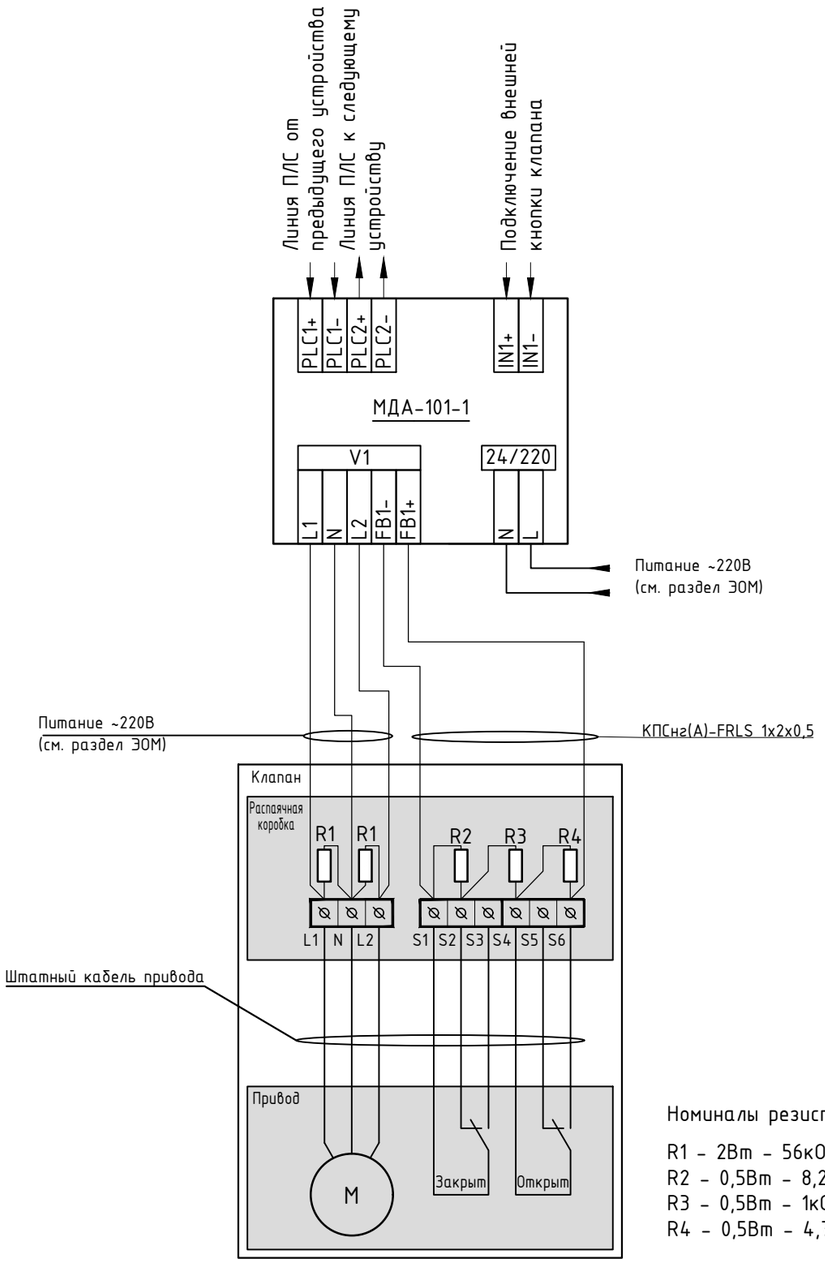
Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема подключения элементов СПА (Часть 6)

Генпро

ФорматА3

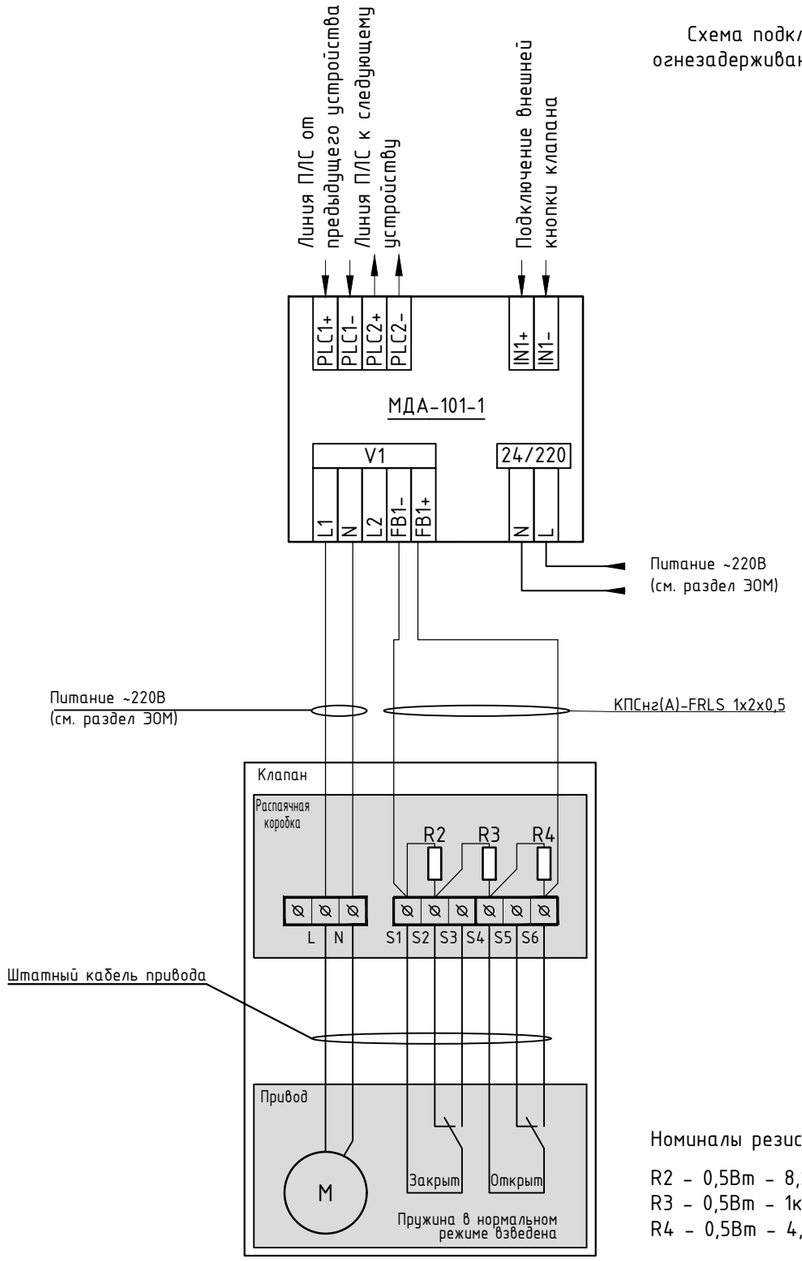
Схема подключения реверсивного электропривода к МДА-101-1



Номиналы резисторов:

R1 – 2Вт – 56кОм +/-5%
R2 – 0,5Вт – 8,2кОм +/-5%
R3 – 0,5Вт – 1кОм +/-5%
R4 – 0,5Вт – 4,7кОм +/-5%

Схема подключения электропривода огнезадерживающего клапана к МДА-101-1



Номиналы резисторов:

R2 – 0,5Вт – 8,2кОм +/-5%
R3 – 0,5Вт – 1кОм +/-5%
R4 – 0,5Вт – 4,7кОм +/-5%

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

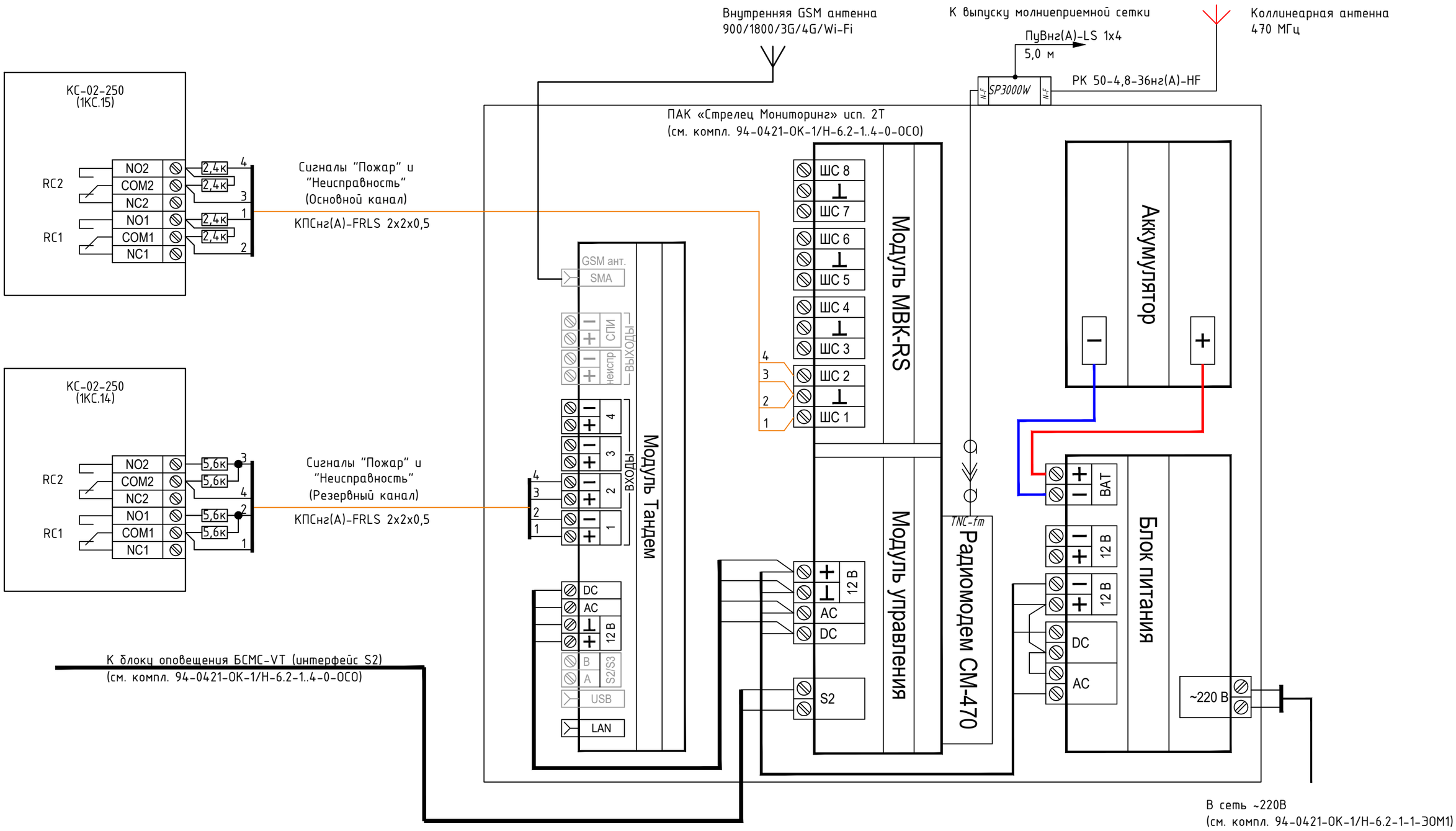
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема подключения элементов СПА (Часть 7)

Генпро

ФорматА3

Схема коммутации блоков для передачи дублирующих сигналов АПС на "пульт 01" по двум каналам связи РСПИ и ОСПИ



Извещатель охранный магнито-контактный в ШПС

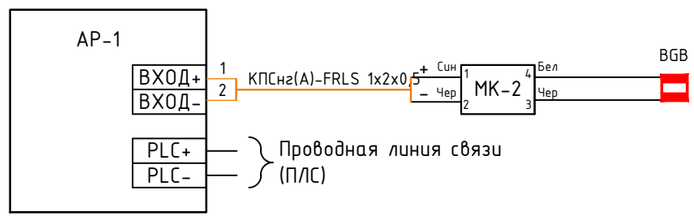
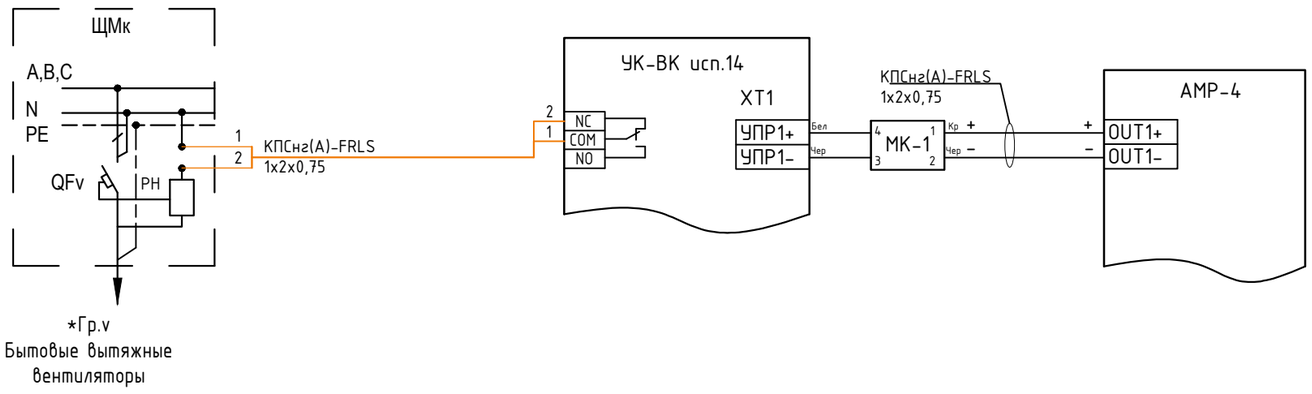




Схема подключения устройств для отключения вентиляции в квартирах



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

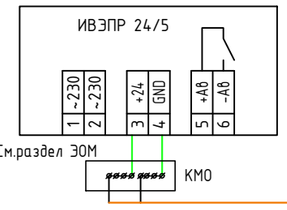
Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схема подключения элементов СПА (Часть 8)

Генпро

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

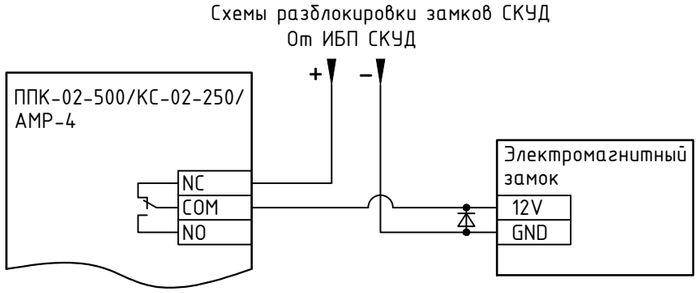
ФорматА2



Подключение СПЖ

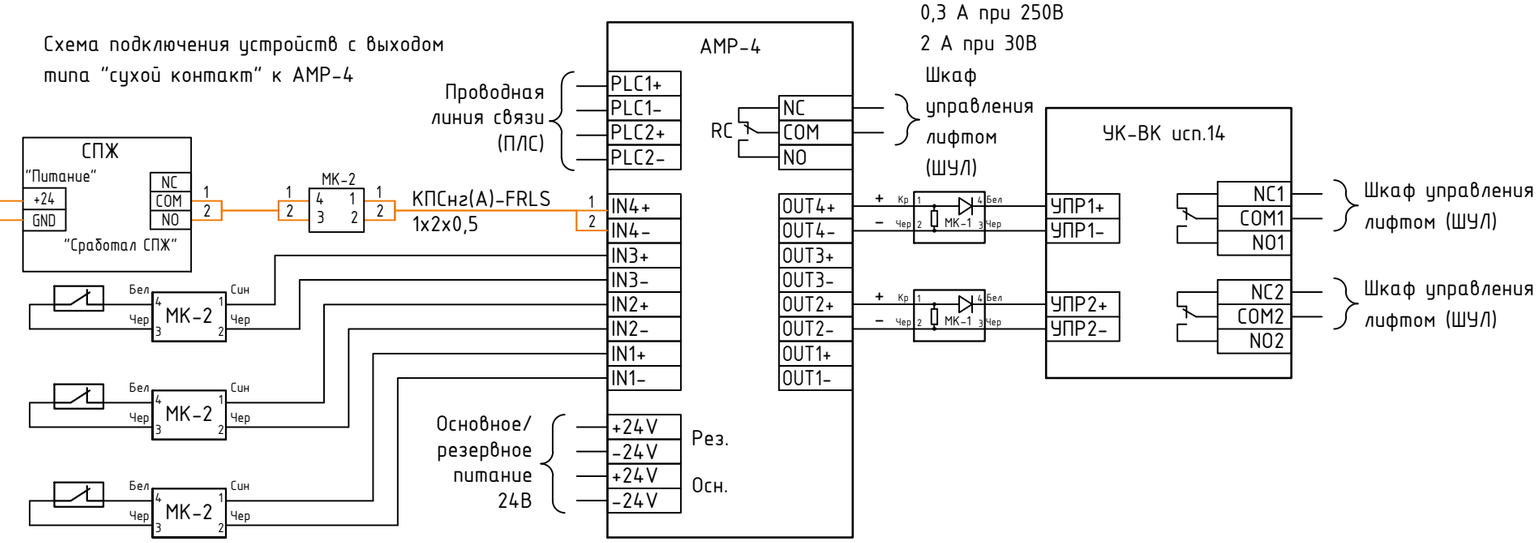
КПСнг(А)-FRLS
1x2x1,5

Схемы разблокировки замков СКУД



1. Точное количество соответствующих выходов и входов см. в РЭ устройств
2. Если в замке нет штатного диода, добавить диод параллельно электромагниту замка, катодом к "12В". В качестве диода можно использовать, например, 1N4004

Схема подключения устройств с выходом типа "сухой контакт" к АМР-4



Передача сигнала "Пожар" в шкаф управления лифтами

Максимальный коммутируемый ток,А:
0,3 А при 250В
2 А при 30В

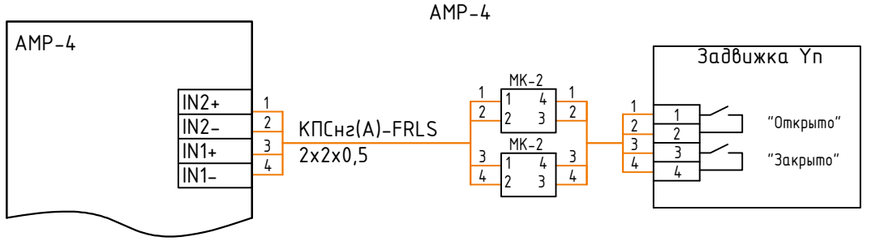
Шкаф управления лифтом (ШУЛ)

Шкаф управления лифтом (ШУЛ)

Шкаф управления лифтом (ШУЛ)

1. Согласно СП484.1311500.2020 п 5.17 сигнал управления выполнен нормально-замкнутым.
2. Точное количество соответствующих выходов и входов см. в РЭ устройств.
3. Для работы АМР-4 обязательно питание 24В

Типовая схема подключения концевого выключателя дискового затвора или задвижки к АМР-4



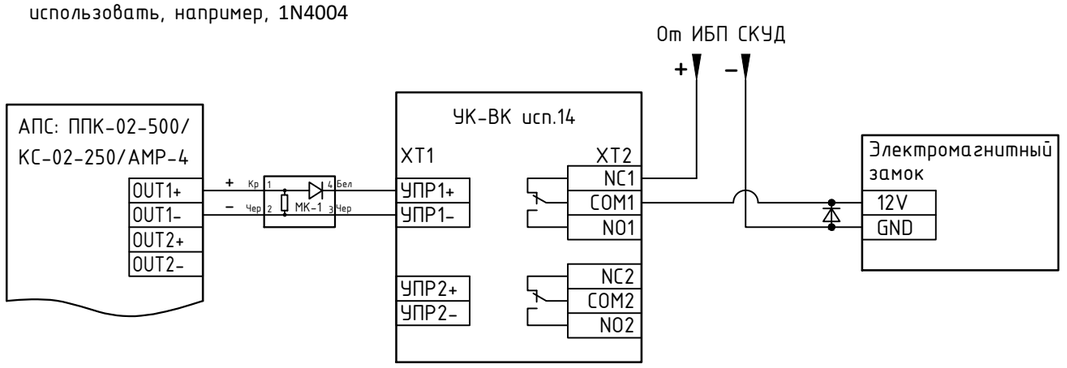
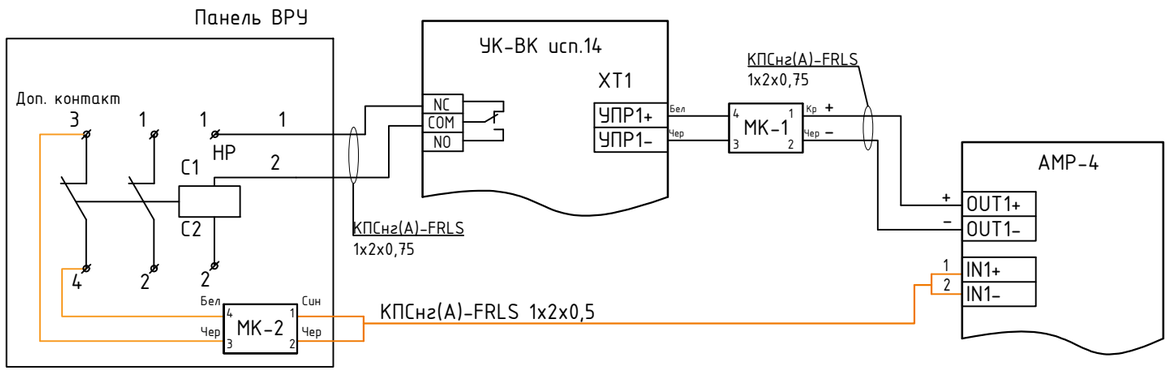


Схема соединения для отключения питания отключения ОВ, ВТЗ с панелей ВРУ



1. Согласно СП484.1311500.2020 п 5.17 сигнал управления выполнен нормально-замкнутым.
2. Точное количество соответствующих выходов и входов см. в РЭ устройств.
3. Для работы АМР-4 обязательно питание 24В

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема подключения элементов СПА (Часть 9)

Генпро

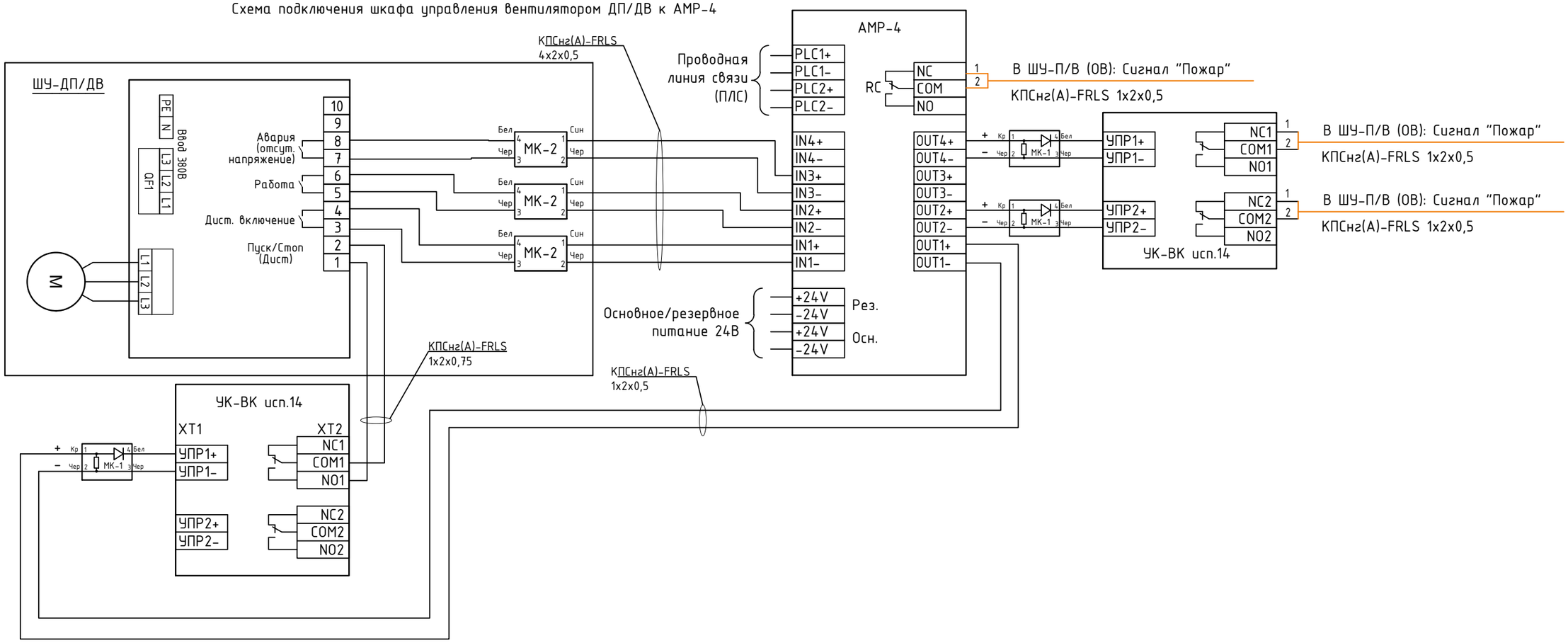
Взам. инв. №

Подпись и дата

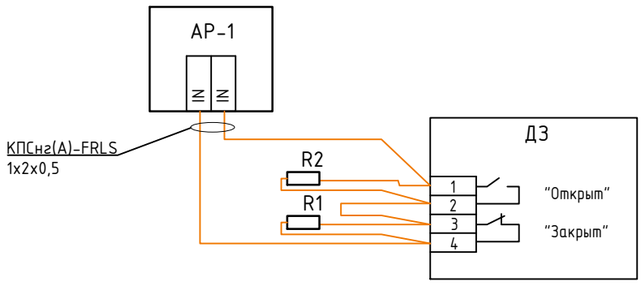
Инв. № подл.

ФорматА3

Схема подключения шкафа управления вентилятором ДП/ДВ к АМР-4



Типовая схема подключения концевого выключателя дискового затвора или задвижки к АР-1



Номиналы резисторов:

R1 – 0,5Вт – 1кОм +/–5%
R2 – 0,5Вт – 4,7кОм +/–5%

1. Согласно СП484.1311500.2020 п 5.17 сигнал управления выполнен нормально-замкнутым.
2. Для работы АМР-4 обязательно питание 24В.
3. Выбор типа управляющего сигнала (нормально замкнутый либо нормально разомкнутый контакт) зависит от исполнения ШУ-ДП/ДВ.
4. Схему подключения ШУ-ДП/ДВ уточнить на монтаже по документации производителя на поставленное оборудование.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

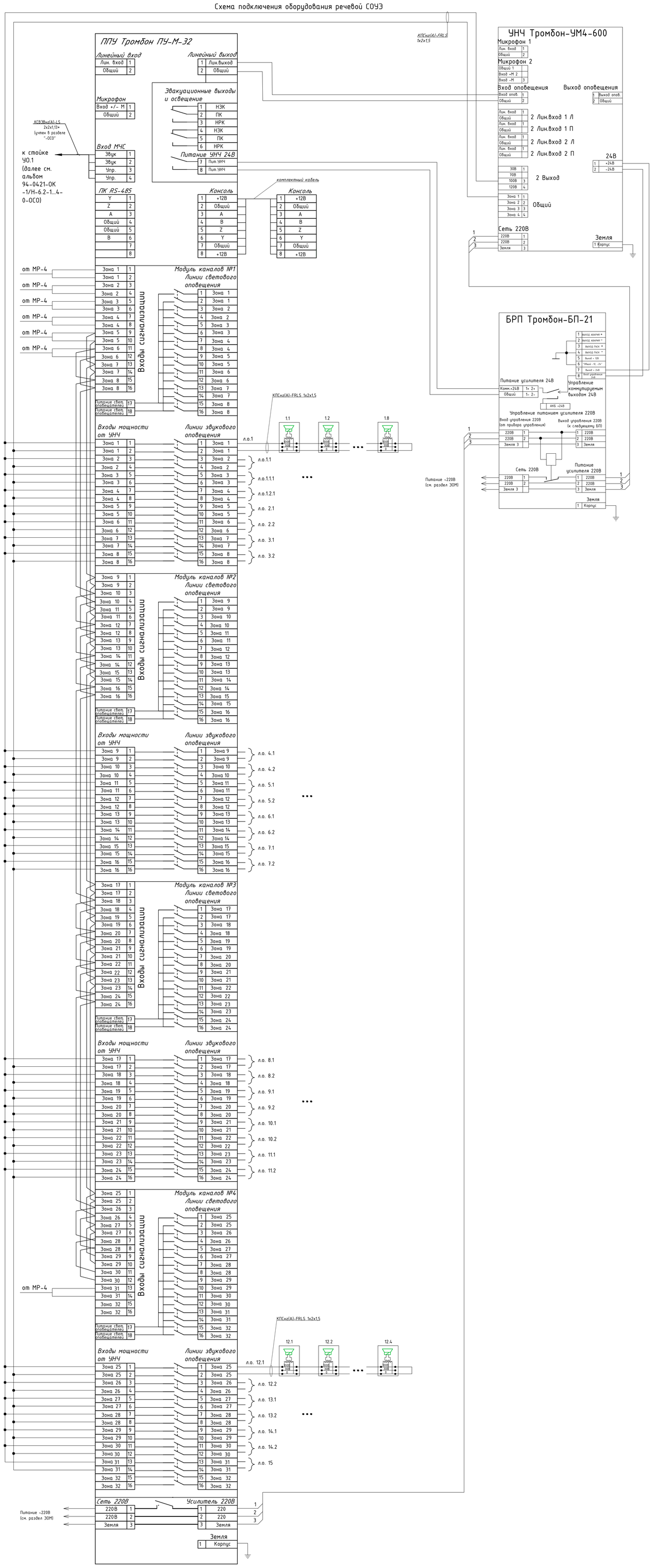
Схема подключения элементов СПА (Часть 10)

Генпро

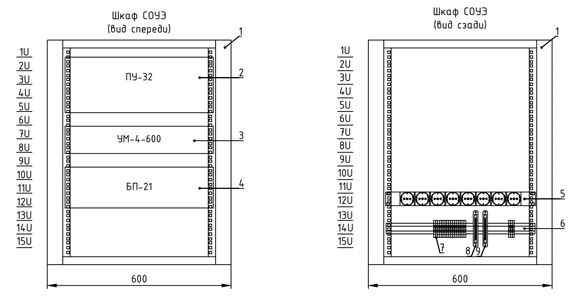
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ФорматА3

Схема подключения оборудования речевой СОУЭ



Шкаф СОУЭ. Эскиз общего вида



Спецификация шкафа СОУЭ

№	Наименование	Кол.
1	Шкаф телекоммуникационный настенный 15U (600х600)	1
2	Прибор управления Тромбон-ПУ-М-32	1
3	Усилитель мощности Тромбон-УМ-4-600	1
4	Блок питания Тромбон-БП-21	1
5	Блок розеток	1
6	DIN-рейка 35х7.5мм с перфорацией, м	1
7	Клеммник на DIN – рейку, 4мм	20
8	Шина N	1
9	Шина PE	1

1) В зависимости от количества оповещателей в линии возможны несколько вариантов построения линий связи с оповещателями:
   1. для построения систем оповещения с небольшим количеством оповещателей в линии (менее 5 шт.) необходима установка оконечного резистора на последнем оповещателе в лин;
   2. для построения систем оповещения с нормальным (от 5 до 20 шт.) количеством оповещателей в линии, оконечный резистор можно не устанавливать;
   3. для построения систем оповещения с большим (более 20 шт.) количеством оповещателей в линии, сопротивление и мощность оконечного резистора рассчитываются исходя из общего количества оповещателей в линии. Для большинства линий подойдет резистор номиналом 20 кОм мощностью не менее 2 Вт;
   4. для построения систем оповещения с более 50 шт. в линии, номинал резистора следует уменьшить до 10 и даже 5 кОм, а его мощность увеличить. Расчет необходимого сопротивления резистора и его мощности выполняется по закону Ома.

2) Речевые оповещатели подключать через огнестойкую коммутационную коробку со встроенным изолятором Мета 7403-4 исп.И.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

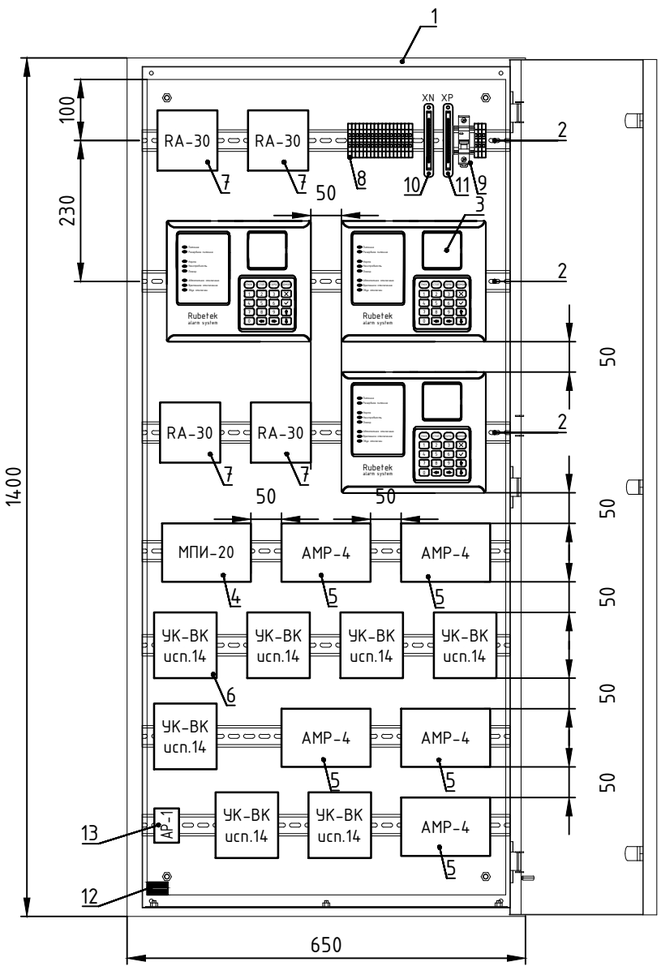
Схема подключения элементов СПА (Часть 11)

Генпро

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

Формат А0

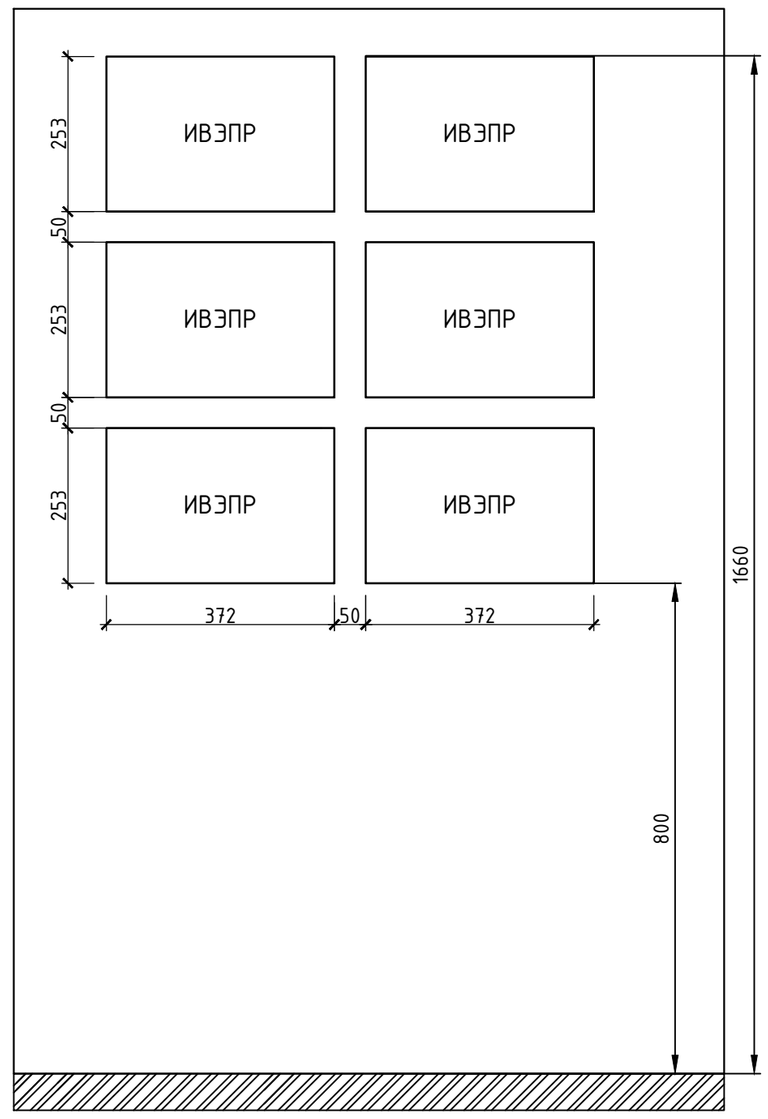
Шкаф ШПС.1.1



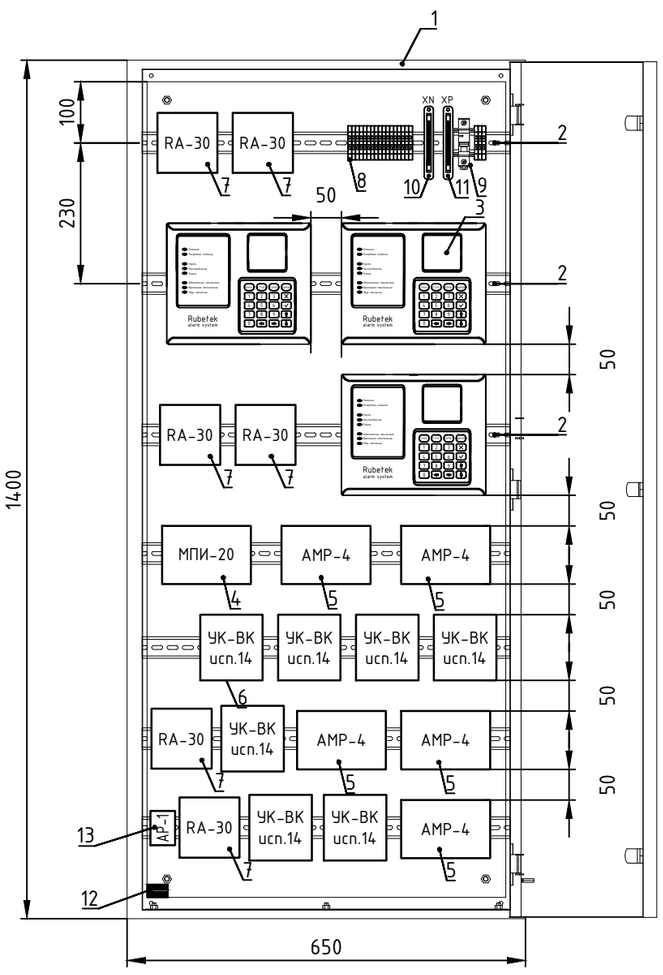
Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.1

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (1400х650х285мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=600мм	~~7~~
3	Прибор приемно-контрольный ППК-02-500-7	3
4	Модуль преобразования данных МПИ-20	1
5	Адресный модуль расширения АМР-4	5
6	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 на DIN-рейку	~~7~~
7	Повторитель интерфейса	4
8	Клемма на DIN-рейку	10
9	Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 10А 4,5кА	1
10	Шина N	1
11	Шина PE	1
12	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40 Б2П (1)	1
13	Адресный расширитель АР-1	1

Помещение СС



Шкаф ШПС.2.1



Спецификация оборудования шкафа ШПС.2.1

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (1400х650х285мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=600мм	~~7~~
3	Прибор приемно-контрольный ППК-02-500-7	3
4	Модуль преобразования данных МПИ-20	1
5	Адресный модуль расширения АМР-4	5
6	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 на DIN-рейку	~~7~~
7	Повторитель интерфейса	6
8	Клемма на DIN-рейку	10
9	Автоматический выключатель ВА47-29 1Р 10А 4,5кА	1
10	Шина N	1
11	Шина PE	1
12	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40 Б2П (1)	1
13	Адресный расширитель АР-1	1

1. Шкаф расположить по месту.
2. ИБП устанавливается возле ШПС.
3. Минимальное расстояние между приборами ППК должно составлять не менее 50 мм.
4. Ввод кабелей выполнить снизу.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

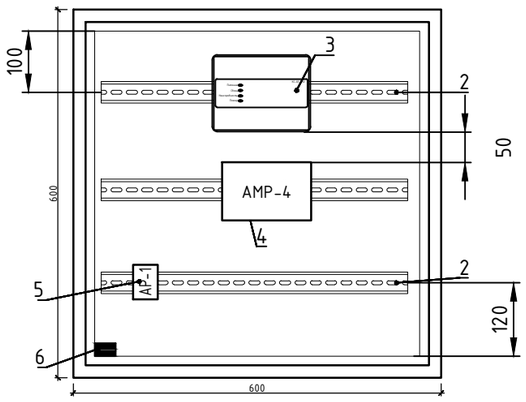
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схемы компоновки шкафов ШПС.1.1, ШПС.2.1

Генпро

ФорматА2

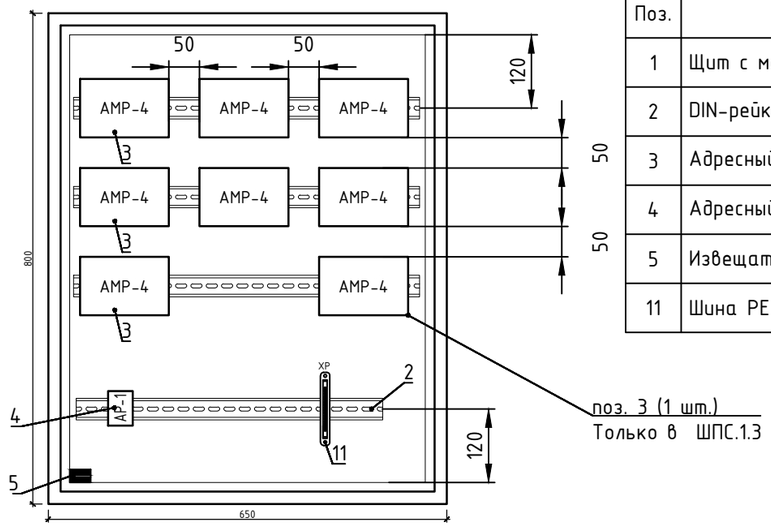
Шкаф ШПС.1.2 (ШПС.2.2)



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.2 (ШПС.2.2)

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=500мм	3
3	Контроллер системы КС-02-250	1
4	Адресный модуль расширения AMP-4	1
5	Адресный расширитель AP-1	1
6	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40Б2П (1)	1

Шкаф ШПС.1.3 (ШПС.2.3)



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.3

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (800х650х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=500мм	4
3	Адресный модуль расширения AMP-4	8
4	Адресный расширитель AP-1	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40Б2П (1)	1
11	Шина PE	1

Спецификация оборудования шкафа ШПС.2.3

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (800х650х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=500мм	4
3	Адресный модуль расширения AMP-4	7
4	Адресный расширитель AP-1	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40Б2П (1)	1
11	Шина PE	1

1. Шкаф расположить по месту.
2. ИБП устанавливается возле ШПС.
3. Минимальное расстояние между приборами ППК должно составлять не менее 50 мм.
4. Ввод кабелей выполнить снизу.
5. Схема выполнена для шкафа ШПС.1.2. Для шкафа ШПС.2.2 схема аналогична.
6. Схема выполнена для шкафа ШПС.1.3. Для шкафа ШПС.2.3 схема аналогична с учетом изменения количества AMP-4 (уточнить по структурной схеме).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

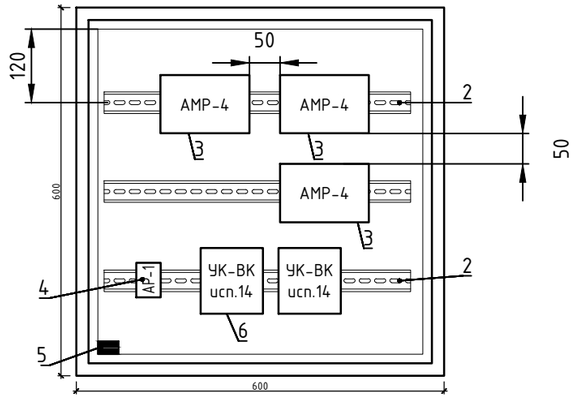
Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схемы компоновки шкафов ШПС.1.2, ШПС.1.3 (ШПС.2.2, ШПС.2.3)

Генпро

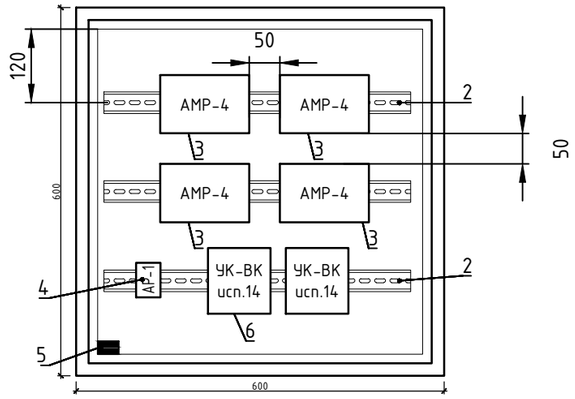
Шкаф ШПС.1.4



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.4

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=500мм	3
3	Адресный модуль расширения АМР-4	3
4	Адресный расширитель АР-1	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40 Б2П (1)	1
6	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 на DIN-рейку	2

Шкаф ШПС.2.4



Шкаф ШПС.1.5 (ШПС.2.5)

Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.5 (ШПС.2.5)

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=500мм	3
3	Адресный модуль расширения АМР-4	1
4	Адресный расширитель АР-1	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40 Б2П (1)	1
6	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 на DIN-рейку	1

Спецификация оборудования шкафа ШПС.2.4

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=500мм	3
3	Адресный модуль расширения АМР-4	4
4	Адресный расширитель АР-1	1
5	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40 Б2П (1)	1
6	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 на DIN-рейку	2

1. Шкаф расположить по месту.
2. Минимальное расстояние между приборами ППК должно составлять не менее 50 мм.
3. Ввод кабелей выполнить снизу.
4. Схема выполнена для шкафа ШПС.1.5. Для шкафа ШПС.2.5 схема аналогична с учетом изменения количества АМР-4 (уточнить по структурной схеме).

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

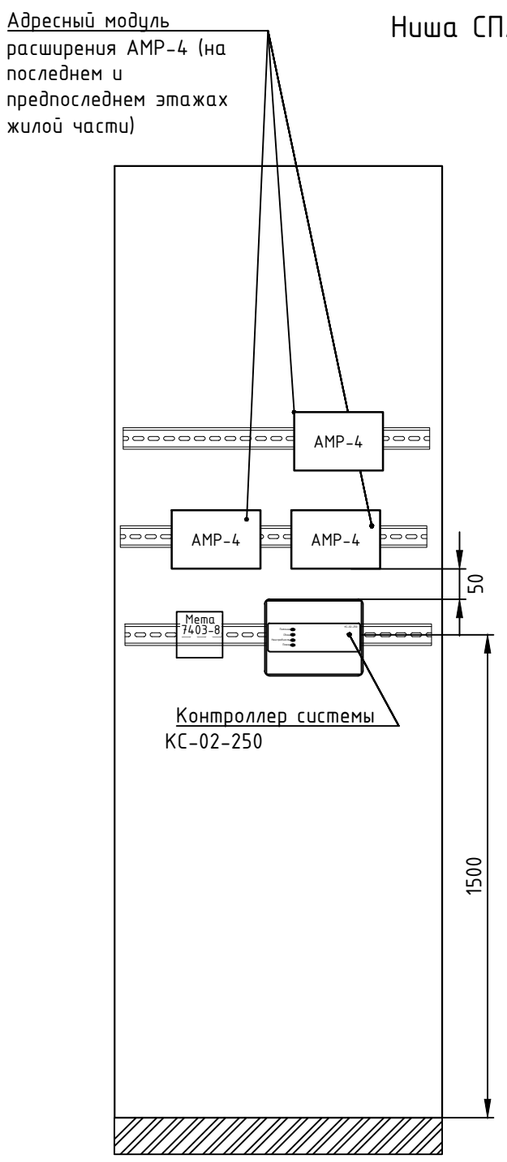
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

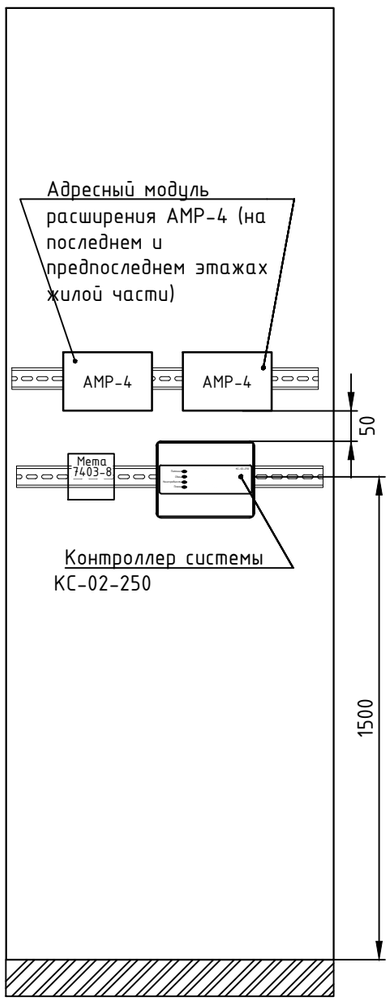
Схемы компоновки шкафов ШПС.1.4, ШПС.1.5 (ШПС.2.4, ШПС.2.5)

Генпро

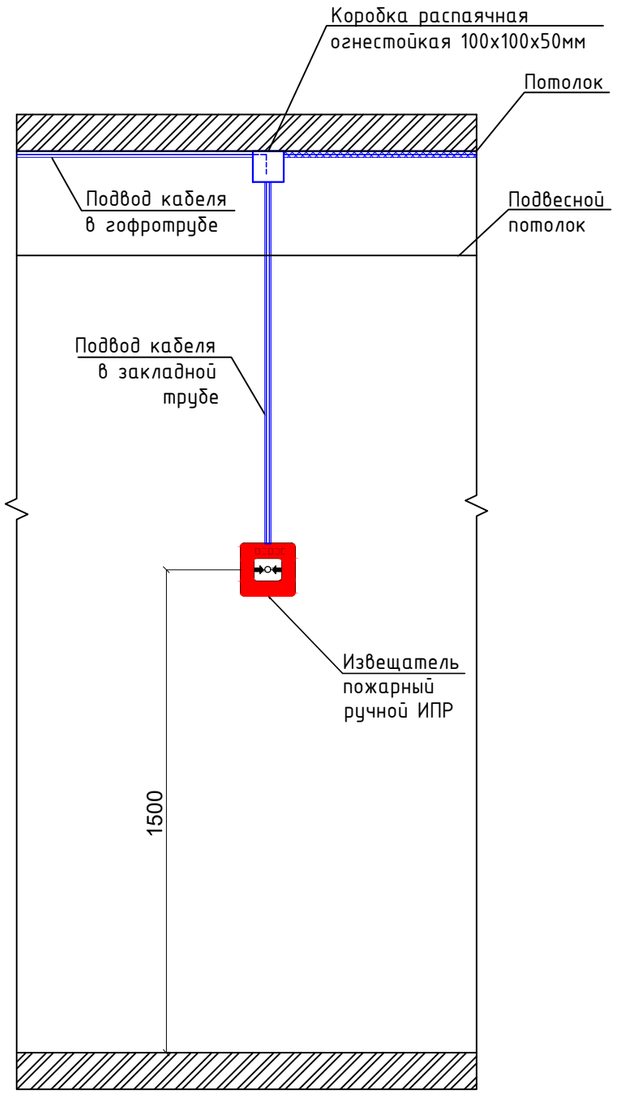
Формат А3

Ниша СПА на типовом этаже

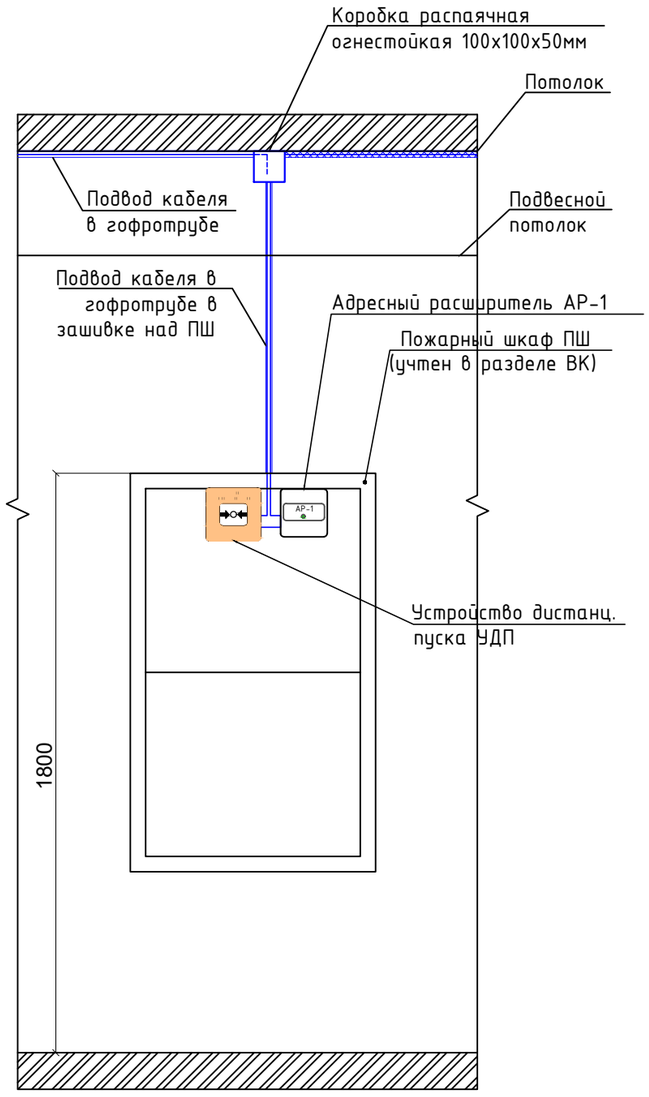




Типовая схема размещения ручных пожарных извещателей в МОП

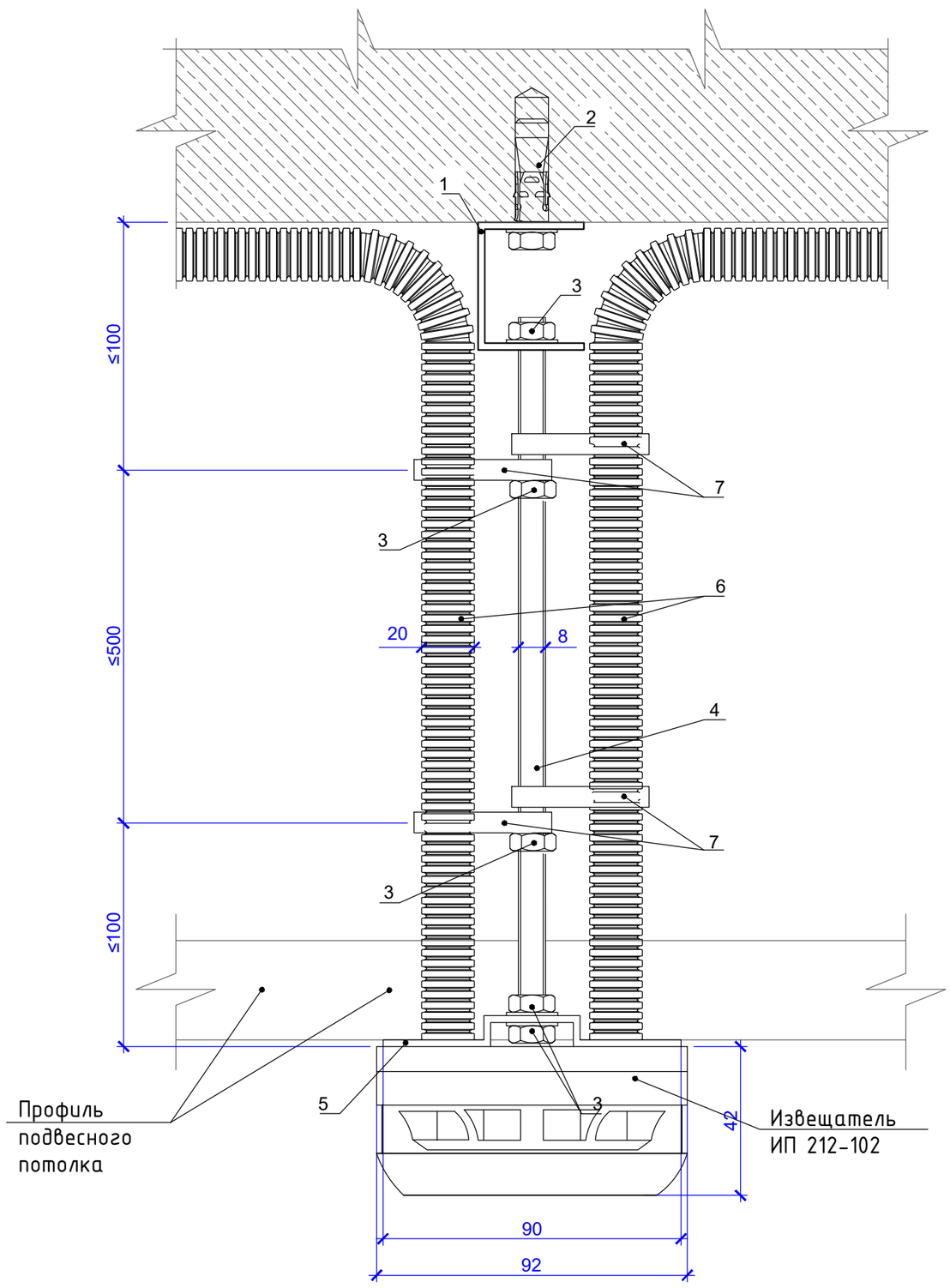


Типовая схема подключения оборудования к шкафам пожарных кранов МОП



1. Извещатели пожарные ручные и устройства дистанционного пуска подключаются через коробку распаечную огнестойкую безразрывным способом.
2. Количество и состав оборудования, размещаемого в нишах СПА на жилых этажах уточнить по структурным схемам.

Схема монтажа пожарных извещателей на подвесном потолке



Поз.	Наименование	Код	
1	Кронштейн потолочный П-образный 50х39х35 мм (2,0)	578-501	ПожТехКабель
2	Анкерный болт с гайкой М8 10х40 мм	862-805	ПожТехКабель
3	Гайка М8 со стопорным бортиком	863-006	ПожТехКабель
4	Шпилька М8	865-002	ПожТехКабель
5	Подвес ПМОУ-Ш	850-130	ПожТехКабель
6	Труба гофрированная ПВХ для ОКЛ-ПР с протяжкой	ОКЛ-ПР d20 мм	ООО "Промрукав"
7	Держатель ДМОУ-С	840-004	ПожТехКабель

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

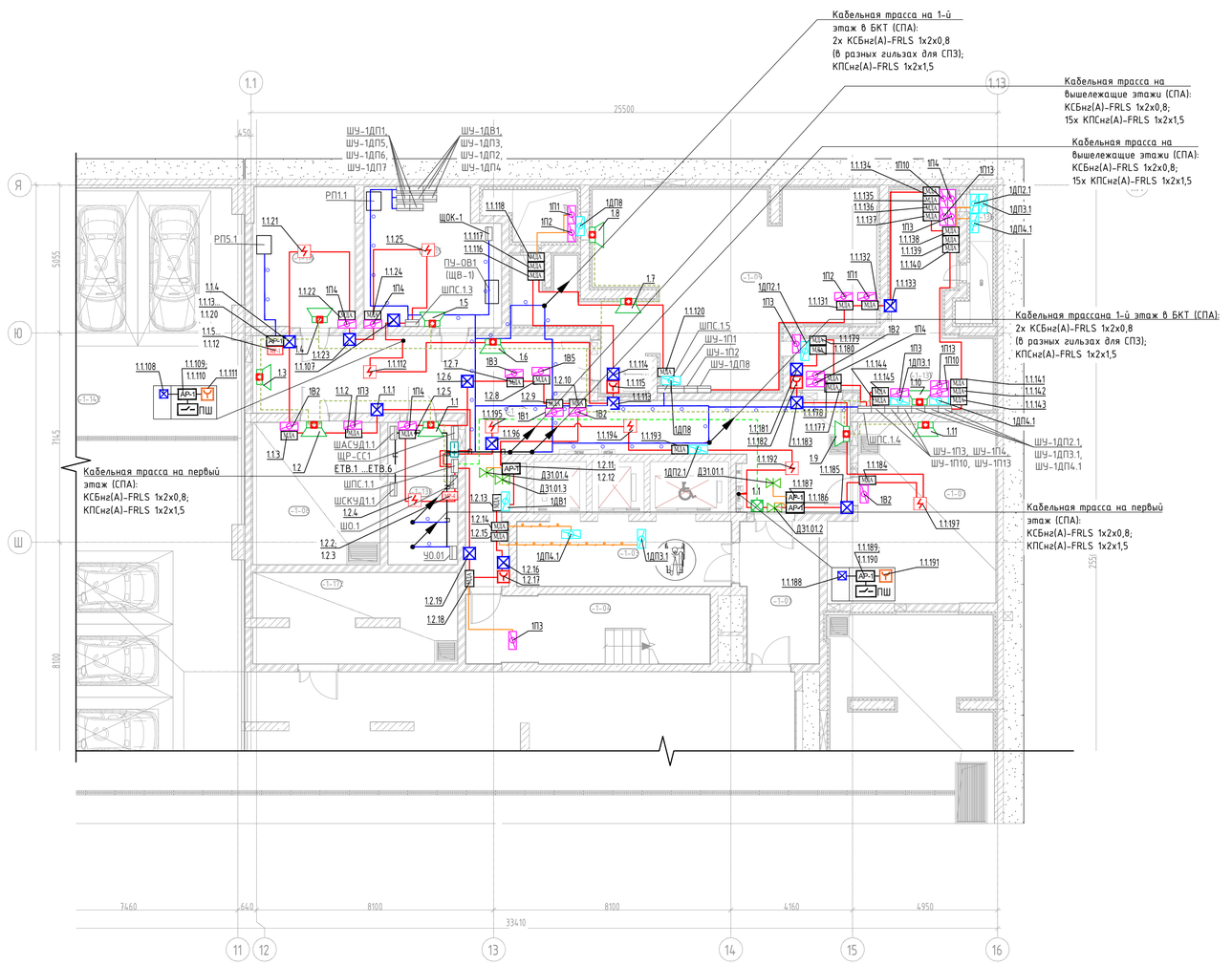
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Монтажные схемы

Генпро



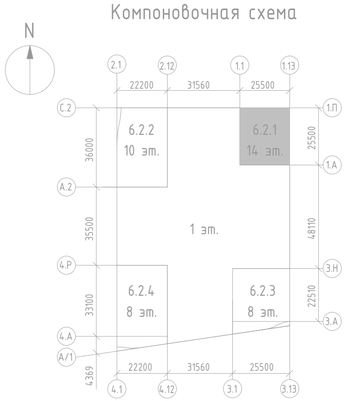
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
-1-01	Тамбур-шлюз	12,79	-
-1-03	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	16,49	-
-1-04	Лестничная клетка Л1 №1	19,42	-
-1-138	Коридор	68,30	-
-1-142	Помещение автостоянки	2977,62	В2
-1-144	Лестничная клетка Л1 №6	16,00	-
-1-172	Помещение уборочной техники	21,25	В3
МОП:		3131,87	
-1-06	Венткамера автостоянки	58,20	В2
-1-07	Помещение инженерных коммуникаций	32,26	В3
-1-08	Помещение узлов ОВ	21,42	Д
-1-09	Венткамера жилой части	62,06	Д
-1-115	Электрощитовая	21,48	В3
-1-116	Электрощитовая БКТ	16,91	В3
-1-130	Помещение сетей связи	11,80	В3
-1-137	Венткамера ПД	25,88	Д
Технические помещения:		250,00	
Итого:		3381,87	

Экспликация форкамер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
-1-05	Форкамера №1	3,56	-
-1-10	Форкамера №2	4,68	-
-1-136	Форкамера №3	3,88	-
Итого:		12,13	

Компоновочная схема



1. Точное расположение шкафов управления ДП/ДВ см. комплект -ЭОМ, шкафов управления В/П см. комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-АК.
2. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
3. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
4. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
5. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалась равномерное звучание.
6. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
7. Прокладку кабелей в технических помещениях выполнить в гофрированной ПВХ трубе.
8. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

М 1:100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Семененко				02.2025
Проверил	Пономарева				02.2025
Рук.группы	Гареев				02.2025
Н.контроль	Нырцев				02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

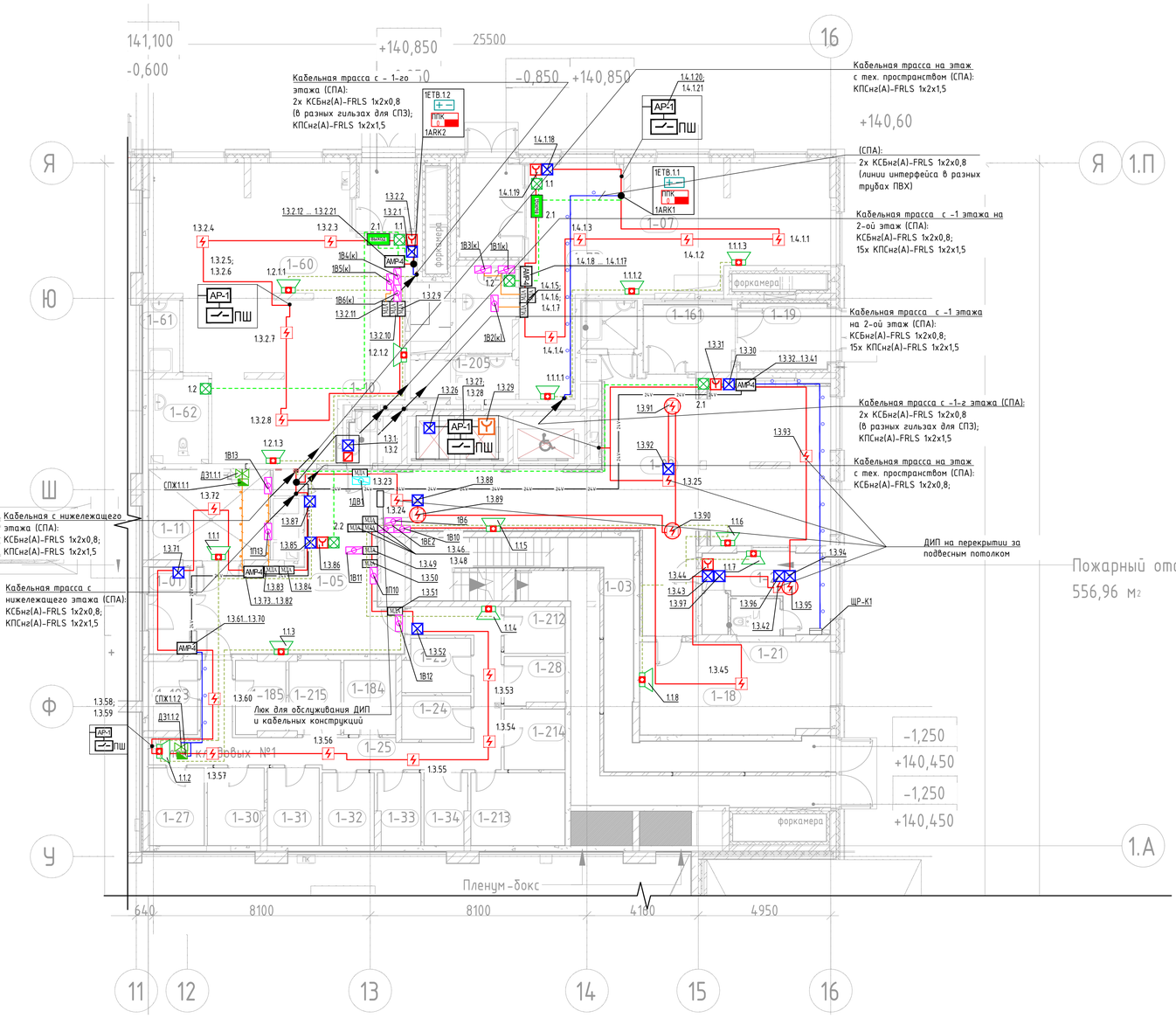
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на -1 этаже

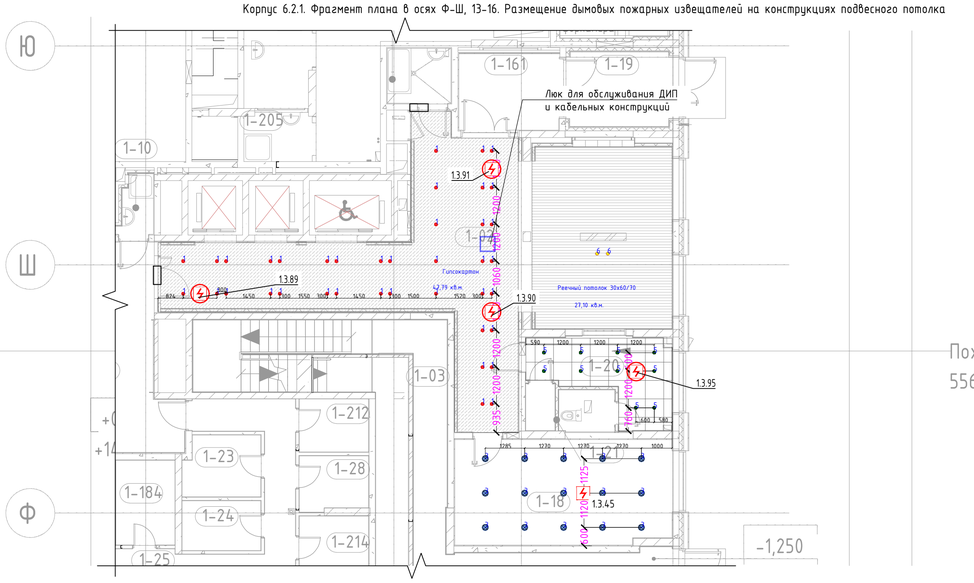
Генпро

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

Формат А1



Корпус 6.2.1. Фрагмент плана в осях Ф-Ш, 13-16. Размещение дымовых пожарных извещателей на конструкциях подвесного потолка



1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях с применяемым потолком типа "Грильято", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком.
3. В помещениях с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке и на плите перекрытия за подвесным потолком.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ, в БКТ учтены данным комплектом.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
8. Речевые оповещатели установить на стенах и колоннах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. В незадымляемых лестничных клетках кабель проложить в штробе.
13. Прокладку кабелей в БКТ и технических помещениях выполнить в гофрированной ПВХ трубе.
14. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема

М 1:100

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
МОП			
-1-21	Лестничная клетка	9,94	
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	26,92	-
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	26,40	-
1-57	Лестничная клетка Л1 №2	19,66	-
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	1,56	-
1-90	Лестничная клетка Л1 №3	19,41	-
1-91	Лестничная клетка Н2 №3	21,74	-
1-117	Лестничная клетка Н2 №4	14,34	-
1-117	Лестничная клетка Н2 №4	17,36	-
1-118	Лестничная клетка Л1 №4	16,90	-
1-177	Лестничная клетка Н3 №5	14,23	-
1-178	Лестничная клетка Л1 №6	21,43	
1-179	Лестничная клетка Н3 №7	18,72	-
1-180	Лестничная клетка Н3 №8	16,87	-
		245,46	
ПО №1			
БКТ №3			
1-60	Помещение БКТ №3	85,38	
1-60	Тамбур БКТ №3	6,45	
1-61	Помещение уборочного инвентаря	3,19	В4
1-62	Сан.узел МГН	7,22	-
		102,24	
БКТ №4			
1-07	Помещение БКТ №4	62,20	-
1-07	Тамбур БКТ №4	9,17	-
1-205	Помещение уборочного инвентаря	3,52	В4
1-206	Сан.узел МГН	7,10	-
		81,99	
Блок кладовых №1			
1-23	Зона хранения (кладовая)	5,01	В1
1-24	Зона хранения (кладовая)	4,16	В1
1-25	Проход зоны хранения	25,13	В1
1-27	Зона хранения (кладовая)	6,06	В1
1-28	Зона хранения (кладовая)	4,05	В1
1-30	Зона хранения (кладовая)	6,04	В1
1-31	Зона хранения (кладовая)	5,70	В1
1-32	Зона хранения (кладовая)	5,35	В1
1-33	Зона хранения (кладовая)	4,30	В1
1-34	Зона хранения (кладовая)	4,32	В1
1-183	Зона хранения (кладовая)	4,90	В1
1-184	Зона хранения (кладовая)	5,44	В1
1-185	Зона хранения (кладовая)	5,09	В1
1-212	Зона хранения (кладовая)	4,01	В1
1-213	Зона хранения (кладовая)	9,67	В1
1-214	Зона хранения (кладовая)	5,22	В1
1-215	Зона хранения (кладовая)	5,37	В1
		109,82	
МОП			
1-02	Вестибюль	13,41	-
1-05	Тамбур-шлюз	33,46	-
1-10	Помещение уборочного инвентаря	1,92	В4
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	14,89	В1
1-18	Колясочная	25,38	В3
1-19	Тамбур	9,21	-
1-20	Помещение консьержа	10,66	-
1-21	Сан.узел	1,45	-
1-73	Помещение для мытья лап животных	3,72	-
1-161	Тамбур	8,63	-
		122,73	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

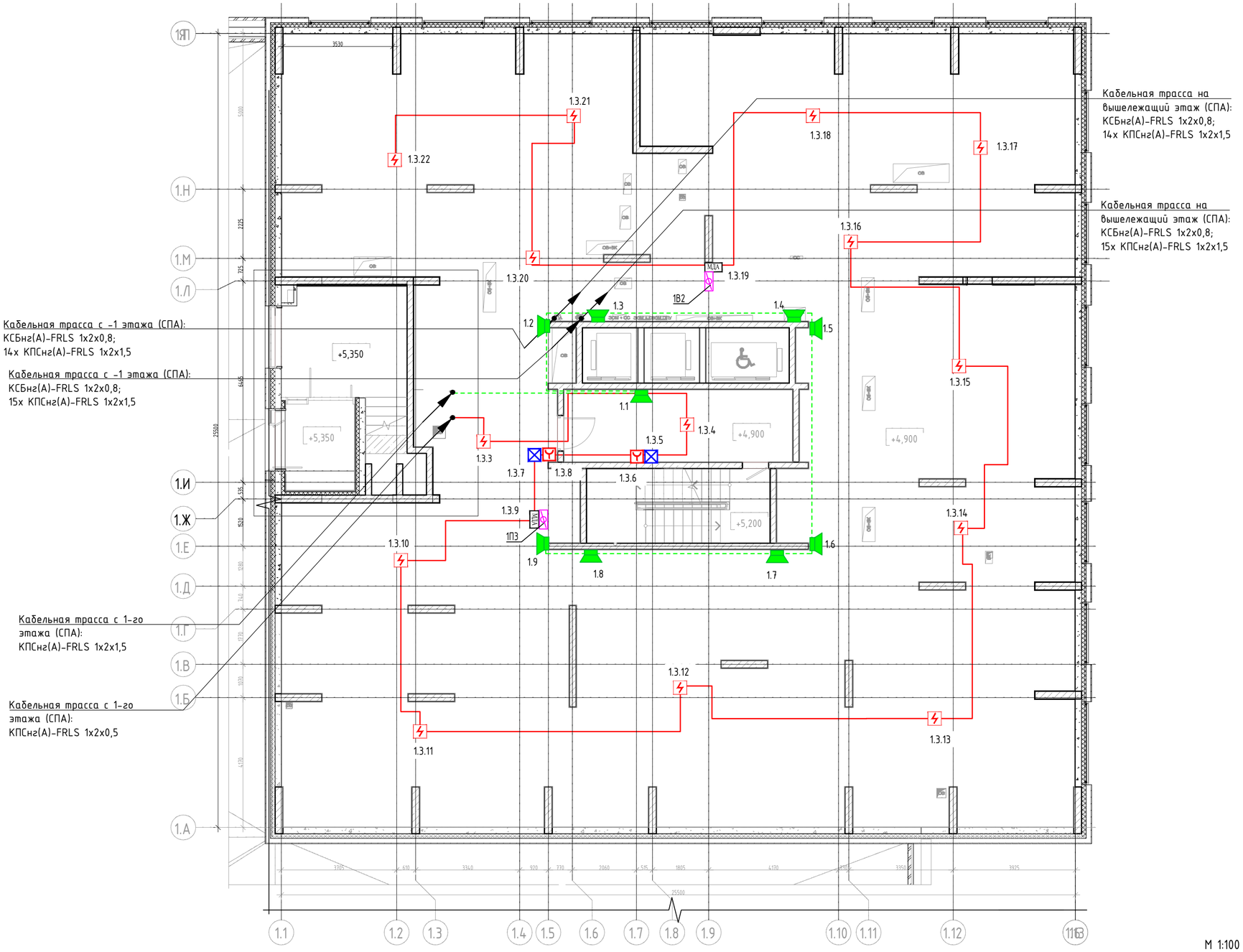
Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

Генпро

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

Формат А1



Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
14х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
15х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

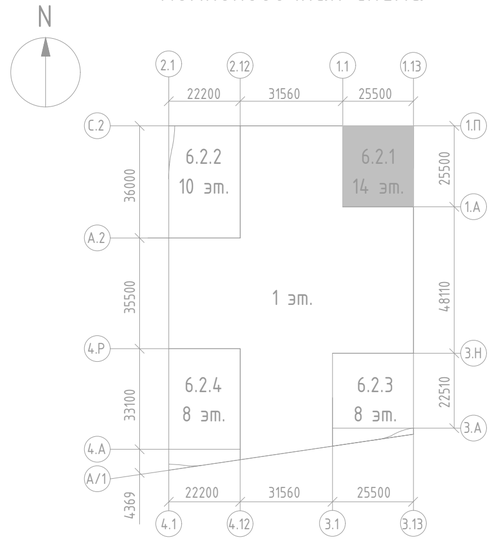
Кабельная трасса с -1 этажа (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
14х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса с -1 этажа (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
15х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса с 1-го этажа (СПА):
КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса с 1-го этажа (СПА):
КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5

Компоновочная схема



1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
3. Настенные звуковые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150мм.
4. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
5. Прокладку кабельных трасс выполнить в гофрированной ПВХ-трубе.
6. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

М 1:100

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

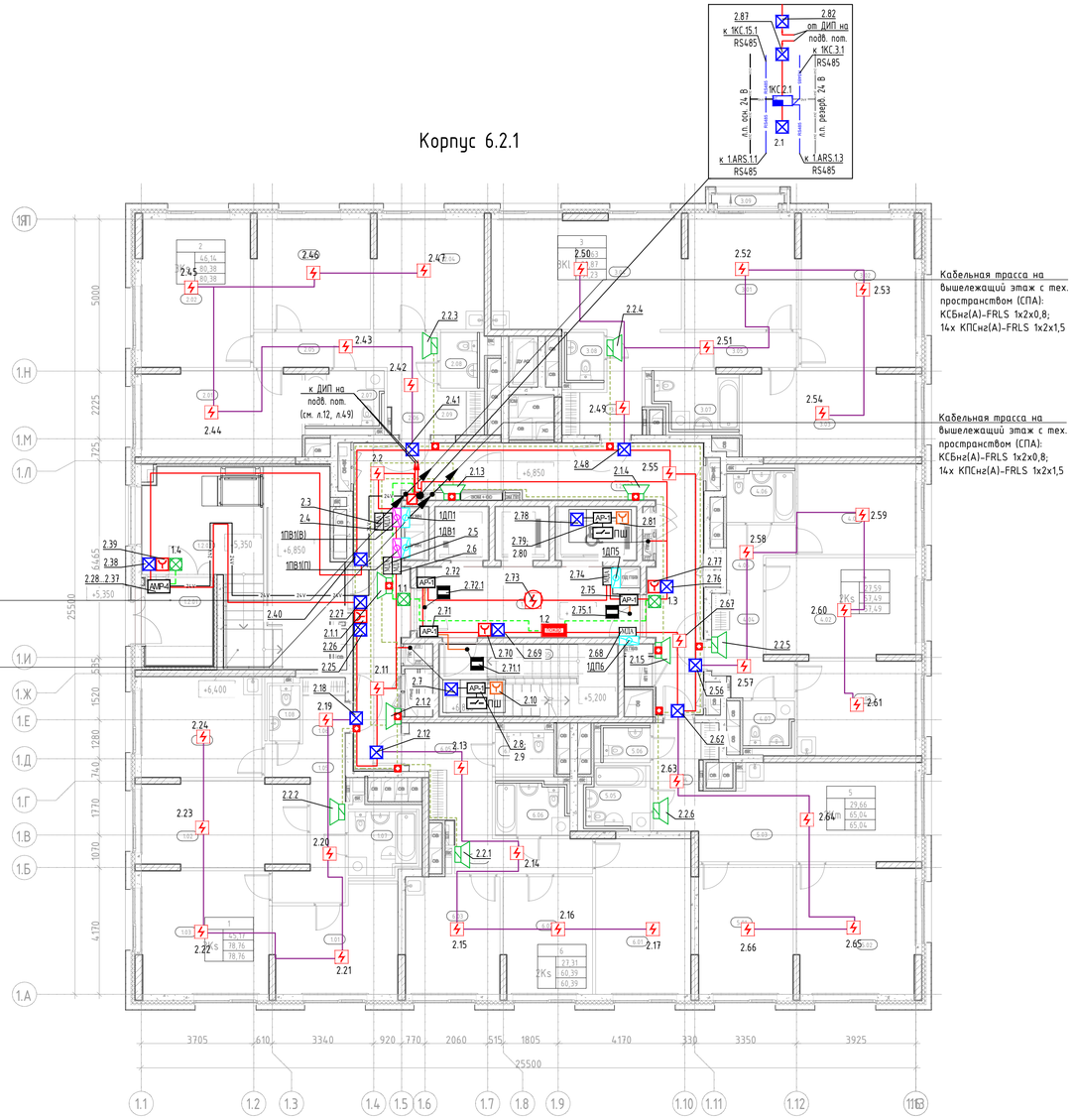
Стадия	Лист	Листов
Р	33	

Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве 1

Генпро

Формат А2

Корпус 6.2.1

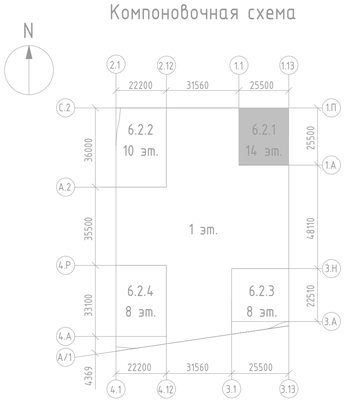


Экспликация помещений 02 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.2.01	Тамбур МОП 1	7,55	
1.2.02	Тамбур МОП 2	33,72	
1.2.03	Межквартирный коридор	46,73	
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16,03	
1.2.05	Лестничная клетка Н2	13,83	
		117,86	
1			
3Ks			
1.01	Жилая комната	13,08	
1.02	Жилая комната	15,08	
1.03	Жилая комната	17,01	
1.04	Кухня	13,17	
1.05	Коридор	9,00	
1.06	Прихожая	3,07	
1.07	Санузел	5,92	
1.08	Санузел	2,43	
		78,76	
2			
3Ks			
2.01	Жилая комната	14,88	
2.02	Жилая комната	17,46	
2.03	Жилая комната	13,80	
2.04	Кухня	13,08	
2.05	Коридор	8,25	
2.06	Прихожая	2,25	
2.07	Санузел	5,43	
2.08	Санузел	3,00	
2.09	Гардеробная	2,23	
		80,38	

Экспликация помещений 02 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3			
3КІ			
3.01	Жилая комната	13,28	
3.02	Жилая комната	18,29	
3.03	Жилая комната	16,06	
3.04	Кухня-столовая	22,73	
3.05	Коридор	7,42	
3.06	Прихожая	4,64	
3.07	Санузел	5,85	
3.08	Санузел	2,60	
3.09	Лоджия	0,72	
		91,59	
4			
2Ks			
4.01	Жилая комната	11,59	
4.02	Жилая комната	16,00	
4.03	Кухня	12,12	
4.04	Прихожая	6,67	
4.05	Коридор	3,73	
4.06	Санузел	4,32	
4.07	Санузел	3,06	
		57,49	
5			
2Km			
5.01	Жилая комната	13,27	
5.02	Жилая комната	16,39	
5.03	Кухня-столовая	21,89	
5.04	Прихожая	6,12	
5.05	Санузел	4,95	
5.06	Санузел	2,42	
		65,04	
6			
2Ks			
6.01	Жилая комната	16,06	
6.02	Жилая комната	11,25	
6.03	Кухня	12,02	
6.04	Коридор	5,21	
6.05	Прихожая	8,48	
6.06	Санузел	4,76	
6.07	Санузел	2,61	
		60,39	
Итого:		551,51	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема



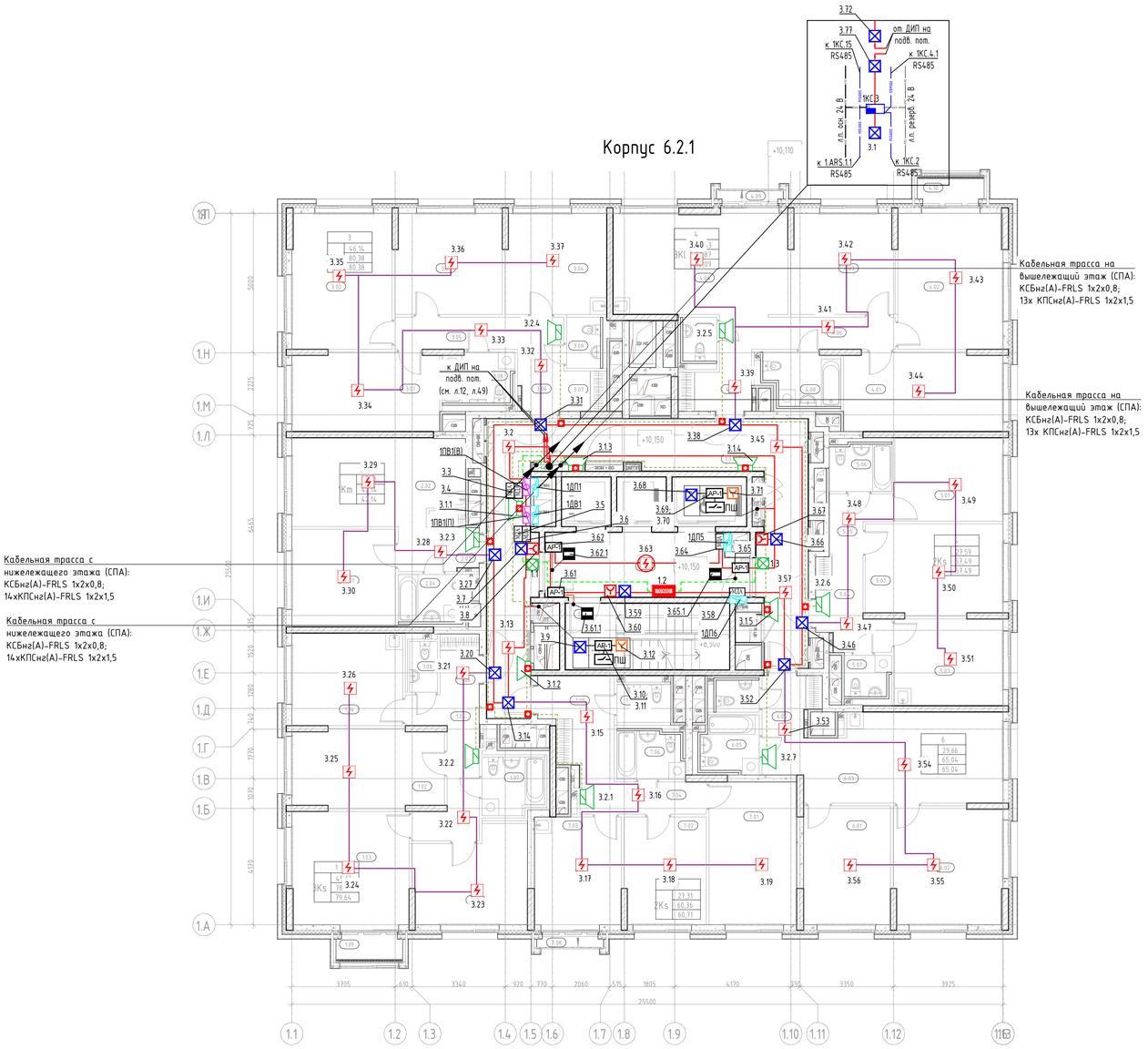
						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 34; Листов:
Проверил		Пономарева			02.2025		
Рук.группы		Гареев			02.2025		
Н.контроль		Ныряев			02.2025	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	Генпро

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

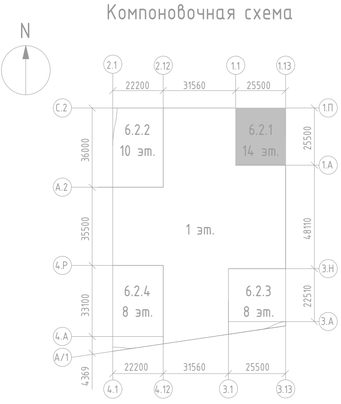


Экспликация помещений 03 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16,05	
1.3.02	Лестничная клетка Н2	13,83	
1.3.03	Межквартирный коридор	46,58	
		76,46	
1			
3Ks			
1.01	Жилая комната	13,08	
1.02	Жилая комната	15,08	
1.03	Жилая комната	17,01	
1.04	Кухня	13,18	
1.05	Коридор	9,00	
1.06	Прихожая	3,07	
1.07	Санузел	5,92	
1.08	Санузел	2,43	
1.09	Лоджия	1,73	
		80,50	
2			
1Km			
2.01	Жилая комната	13,02	
2.02	Кухня-столовая	18,89	
2.03	Прихожая	5,24	
2.04	Санузел	4,99	
		42,14	
3			
3Ks			
3.01	Жилая комната	14,88	
3.02	Жилая комната	17,46	
3.03	Жилая комната	13,80	
3.04	Кухня	13,08	
3.05	Коридор	8,25	
3.06	Прихожая	2,25	
3.07	Гардеробная	2,23	
3.08	Санузел	5,43	
3.09	Санузел	3,00	
		80,38	

Экспликация помещений 03 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
4			
3Kl			
4.01	Жилая комната	16,06	
4.02	Жилая комната	18,29	
4.03	Жилая комната	13,28	
4.04	Кухня-столовая	22,73	
4.05	Прихожая	4,64	
4.06	Коридор	7,42	
4.07	Санузел	2,60	
4.08	Санузел	5,85	
4.09	Лоджия	0,70	
4.10	Лоджия	1,73	
		93,30	
5			
2Ks			
5.01	Жилая комната	11,59	
5.02	Жилая комната	16,00	
5.03	Кухня	12,12	
5.04	Прихожая	6,67	
5.05	Коридор	3,73	
5.06	Санузел	4,32	
5.07	Санузел	3,06	
		57,49	
6			
2Km			
6.01	Жилая комната	13,27	
6.02	Жилая комната	16,39	
6.03	Кухня-столовая	21,89	
6.04	Прихожая	6,12	
6.05	Санузел	4,95	
6.06	Санузел	2,42	
		65,04	
7			
2Ks			
7.01	Жилая комната	16,06	
7.02	Жилая комната	11,25	
7.03	Кухня	12,02	
7.04	Коридор	5,21	
7.05	Прихожая	8,45	
7.06	Санузел	4,76	
7.07	Санузел	2,61	
7.08	Лоджия	0,70	
		61,06	
Итого:		556,37	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

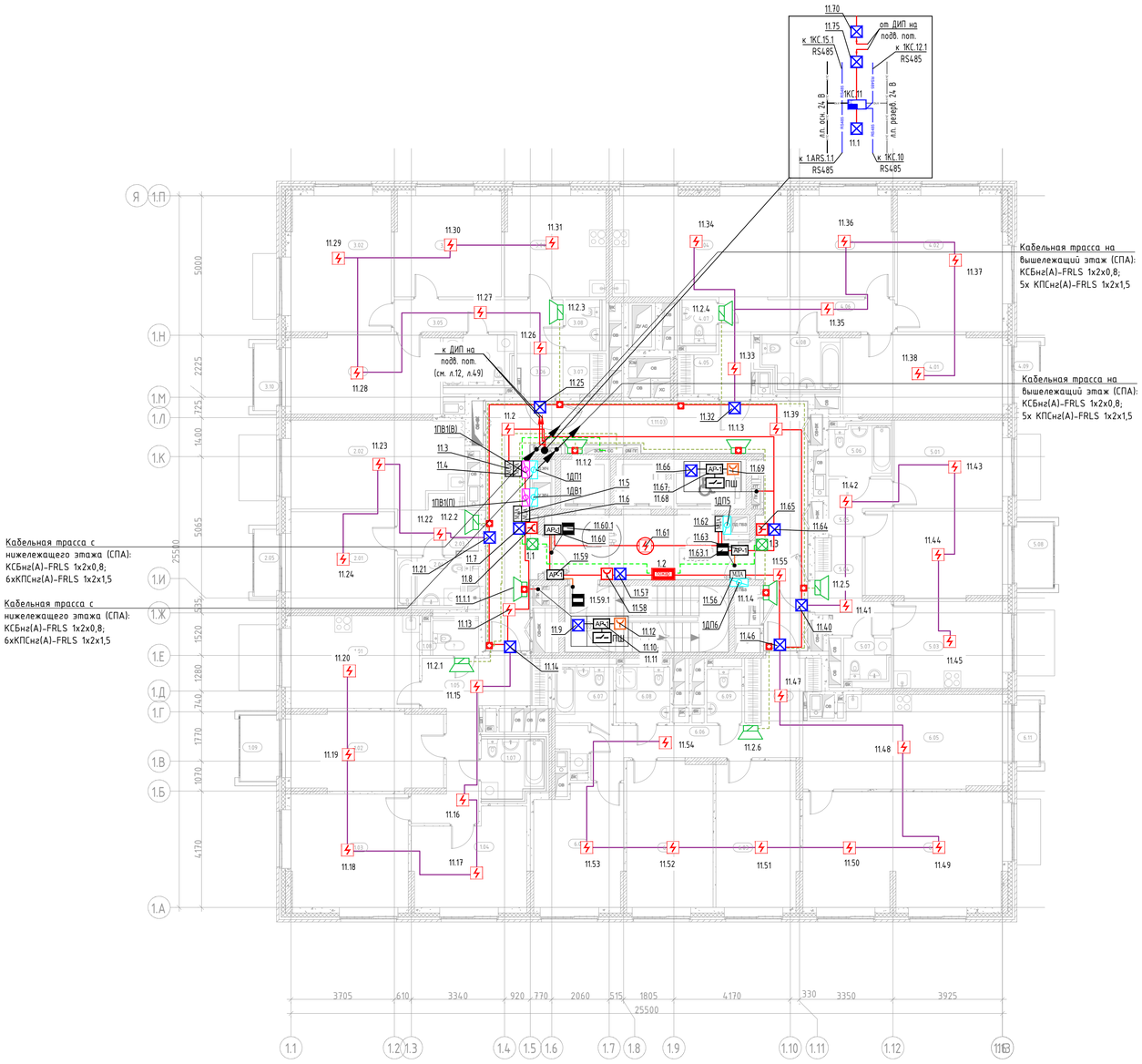
Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 35; Листов:
Проверил		Пономарева			02.2025		
Рук.группы		Гареев			02.2025		
Н.контроль		Ныркеев			02.2025	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже	Генпро

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

Формат А1

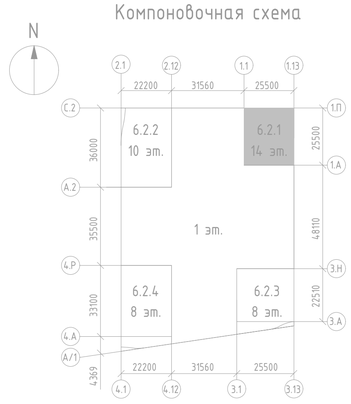


Экспликация помещений 11 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.11.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16,05	
1.11.02	Лестничная клетка	13,83	
1.11.03	Межквартирный коридор	43,77	
		73,65	
1			
3Ks			
1.01	Жилая комната	15,27	
1.02	Жилая комната	15,08	
1.03	Жилая комната	17,01	
1.04	Кухня	13,08	
1.05	Коридор	9,70	
1.06	Прихожая	4,13	
1.07	Санузел	5,92	
1.08	Санузел	2,83	
1.09	Лоджия	2,93	
		85,95	
2			
1Km			
2.01	Жилая комната	13,02	
2.02	Кухня-столовая	18,89	
2.03	Прихожая	5,24	
2.04	Санузел	4,99	
2.05	Лоджия	1,73	
		43,87	
3			
3Ks			
3.01	Жилая комната	14,88	
3.02	Жилая комната	17,46	
3.03	Жилая комната	13,80	
3.04	Кухня	13,08	
3.05	Коридор	8,25	
3.06	Прихожая	2,25	
3.07	Гардеробная	2,23	
3.08	Санузел	3,00	
3.09	Санузел	5,43	
3.10	Лоджия	1,73	
		82,11	

Экспликация помещений 11 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
4			
3KI			
4.01	Жилая комната	16,06	
4.02	Жилая комната	18,29	
4.03	Жилая комната	13,28	
4.04	Кухня-столовая	22,65	
4.05	Прихожая	4,64	
4.06	Коридор	7,42	
4.07	Санузел	2,60	
4.08	Санузел	5,85	
4.09	Лоджия	1,73	
		92,52	
5			
2Ks			
5.01	Жилая комната	11,59	
5.02	Жилая комната	16,00	
5.03	Кухня	12,12	
5.04	Прихожая	6,67	
5.05	Коридор	3,73	
5.06	Санузел	4,32	
5.07	Санузел	3,06	
5.08	Лоджия	2,93	
		60,42	
6			
4K			
6.01	Жилая комната	13,21	
6.02	Жилая комната	16,17	
6.03	Жилая комната	15,44	
6.04	Жилая комната	29,25	
6.05	Кухня-столовая	22,59	
6.06	Коридор	10,11	
6.07	Гардеробная	4,15	
6.08	Санузел	3,85	
6.09	Санузел	3,60	
6.10	Прихожая	4,09	
6.11	Лоджия	1,73	
6.11	Постир.	1,45	
		125,64	
Итого:		564,16	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

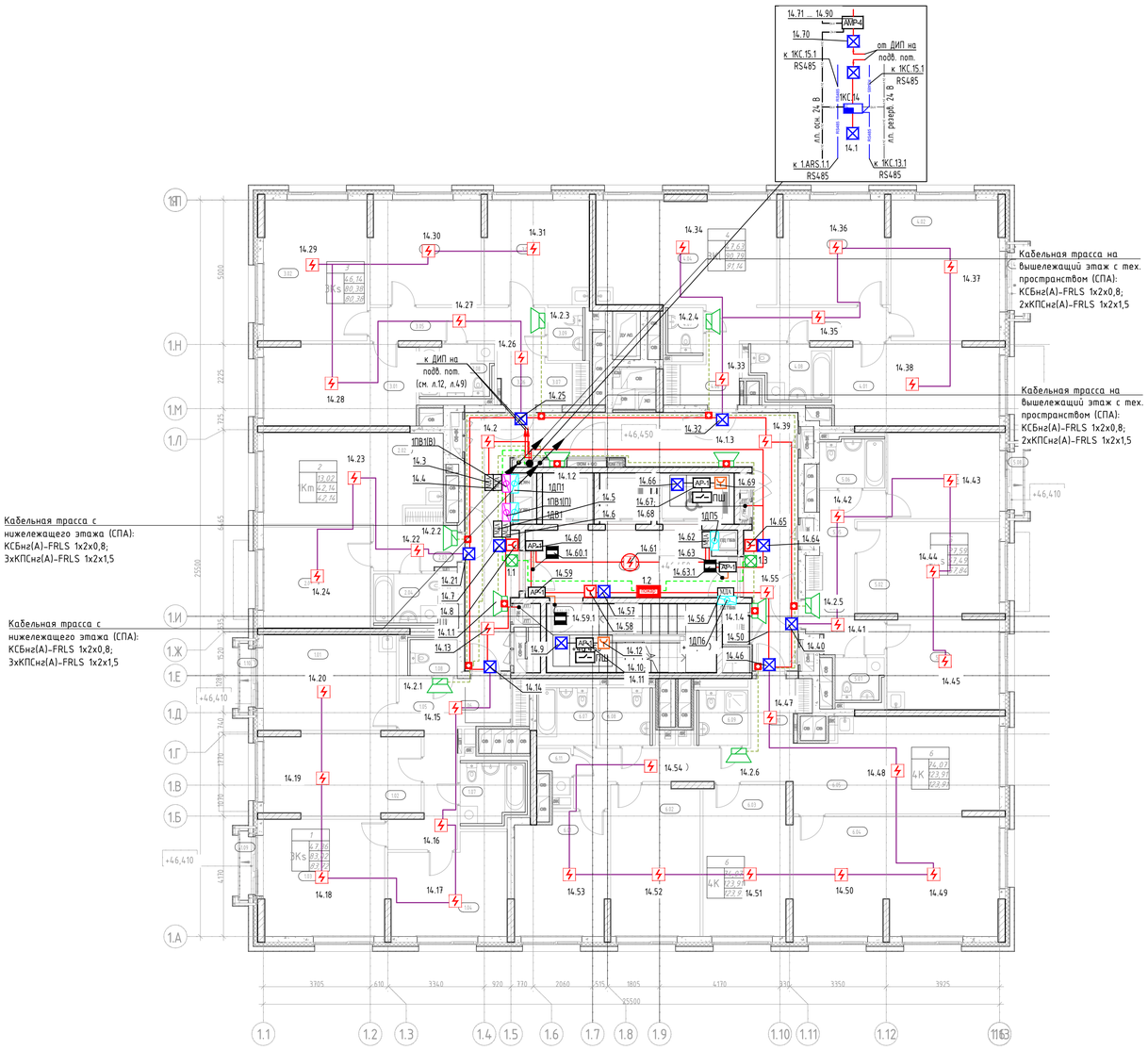
Компоновочная схема



						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 36; Листов:
Проверил		Пономарева			02.2025		
Рук.группы		Гареев			02.2025		
Н.контроль		Нырцев			02.2025	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 11 этаже	Генпро

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

Формат А1

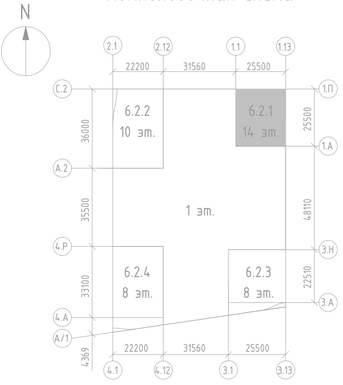


Экспликация помещений 14 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.14.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16,05	
1.14.02	Лестничная клетка	13,83	
1.14.03	Межквартирный коридор	43,77	
		73,65	
1			
3Ks			
1.01	Жилая комната	15,27	
1.02	Жилая комната	15,08	
1.03	Жилая комната	17,01	
1.04	Кухня	13,08	
1.05	Коридор	9,70	
1.06	Прихожая	4,13	
1.07	Санузел	5,92	
1.08	Санузел	2,83	
1.09	Лоджия	0,70	
1.10	Лоджия	0,70	
		84,42	
2			
1Km			
2.01	Жилая комната	13,02	
2.02	Кухня-столовая	18,89	
2.03	Прихожая	5,24	
2.04	Санузел	4,99	
		42,14	
3			
3Ks			
3.01	Жилая комната	14,88	
3.02	Жилая комната	17,46	
3.03	Жилая комната	13,80	
3.04	Кухня	13,08	
3.05	Коридор	8,25	
3.06	Прихожая	2,25	
3.07	Гардеробная	2,23	
3.08	Санузел	5,43	
3.09	Санузел	3,00	
		80,38	

Экспликация помещений 14 этажа			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
4			
3К1			
4.01	Жилая комната	16,06	
4.02	Жилая комната	18,29	
4.03	Жилая комната	13,28	
4.04	Кухня-столовая	22,65	
4.05	Коридор	7,42	
4.06	Прихожая	4,64	
4.07	Санузел	2,60	
4.08	Санузел	5,85	
4.09	Лоджия	0,70	
		91,49	
5			
2Ks			
5.01	Жилая комната	11,59	
5.02	Жилая комната	16,00	
5.03	Кухня	12,12	
5.04	Прихожая	6,67	
5.05	Коридор	3,73	
5.06	Санузел	4,32	
5.07	Санузел	3,06	
5.08	Лоджия	0,70	
		58,19	
6			
4К			
6.01	Жилая комната	13,21	
6.02	Жилая комната	16,17	
6.03	Жилая комната	15,44	
6.04	Жилая комната	29,25	
6.05	Кухня-столовая	22,59	
6.06	Коридор	10,11	
6.07	Гардеробная	4,15	
6.08	Санузел	3,85	
6.09	Санузел	3,60	
6.10	Прихожая	4,09	
6.11	Постир.	1,45	
		123,91	
Итого:		554,18	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению развела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема

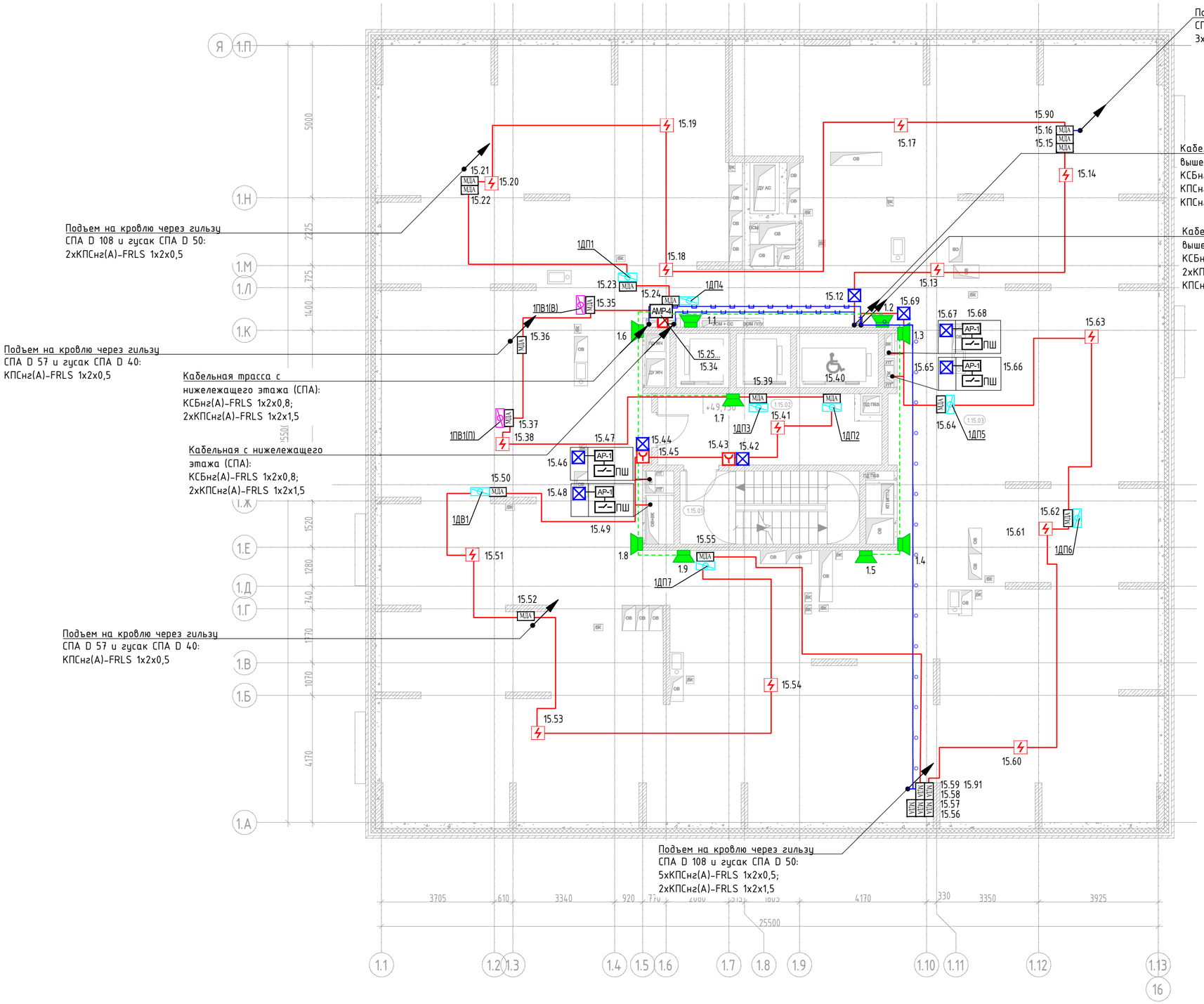


						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Проверил		Пономарева			02.2025		
Рук.группы		Гареев			02.2025		
Н.контроль		Нырцев			02.2025	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 14 этаже	Генпро

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

Формат А1

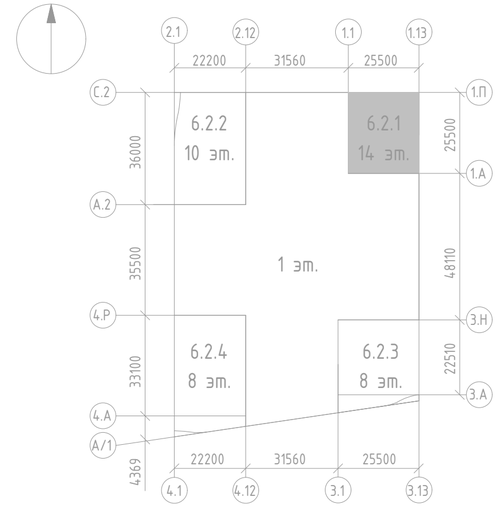
Корпус 6.2.1



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14,16	
1.15.02	Тамбур	16,41	
Технические			
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	570,85	
Итого:		601,42	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
3. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
4. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Прокладку кабельных трасс выполнить в гофрированной ПВХ-трубе.
7. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

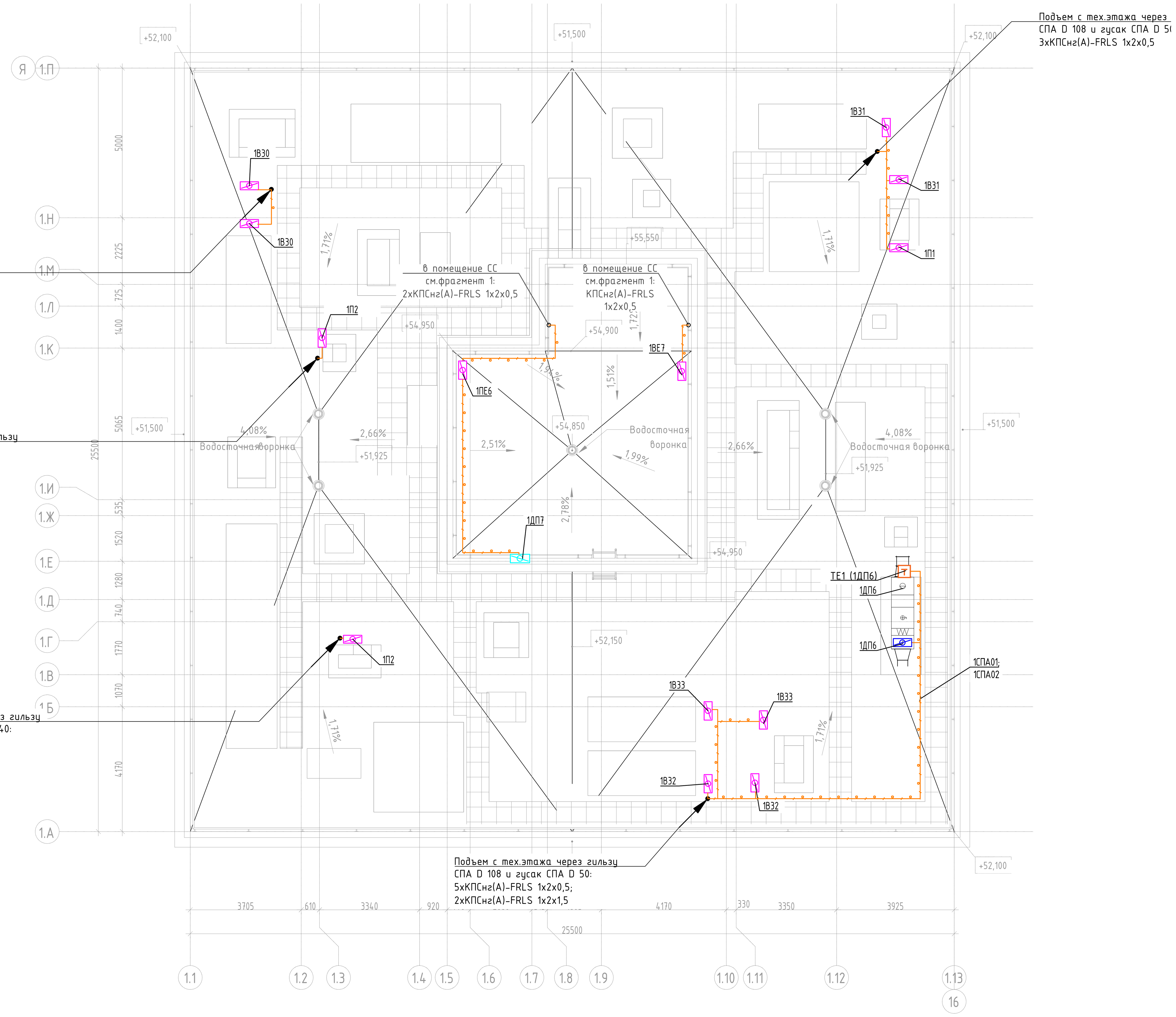
Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве

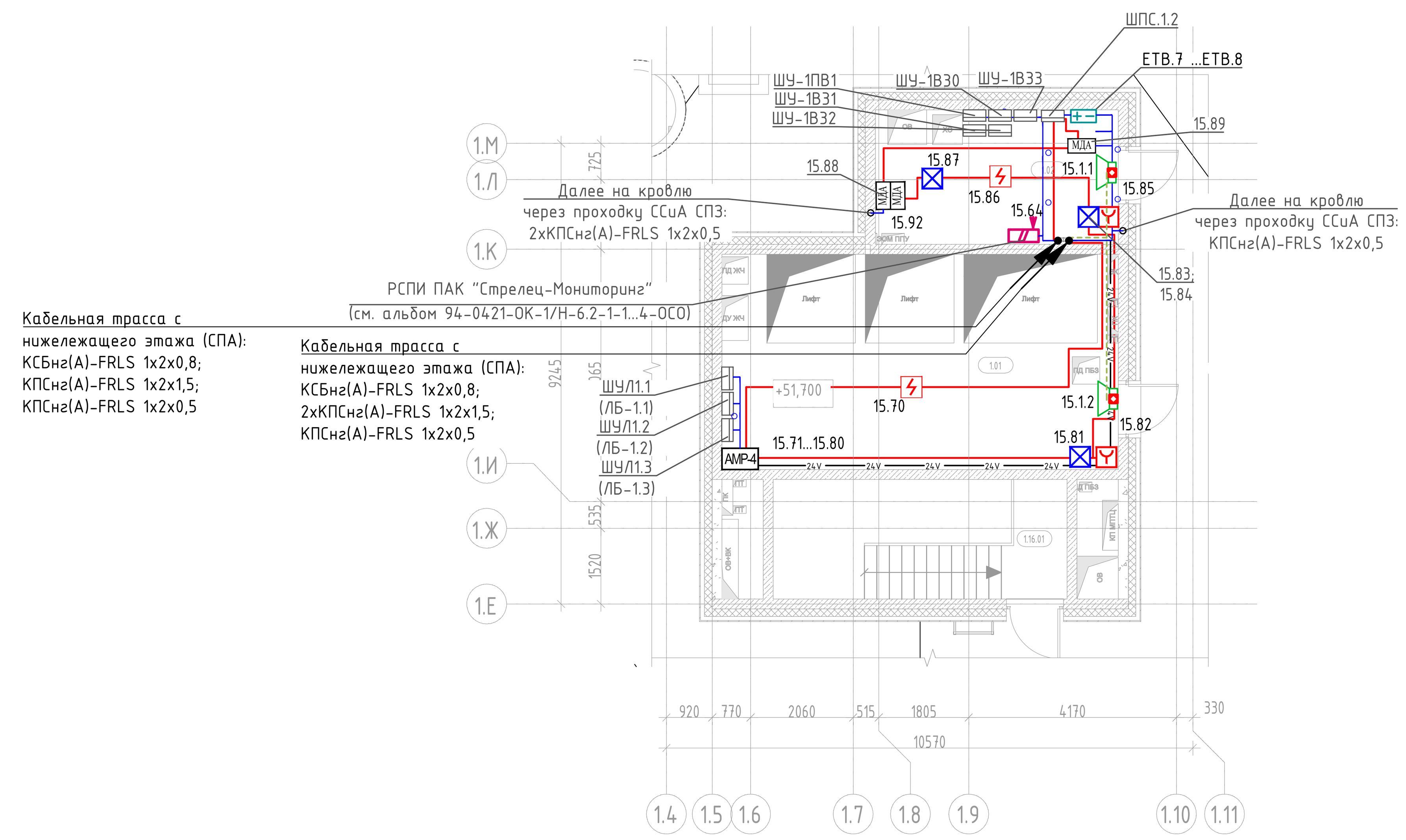
Генпро

ФорматА2

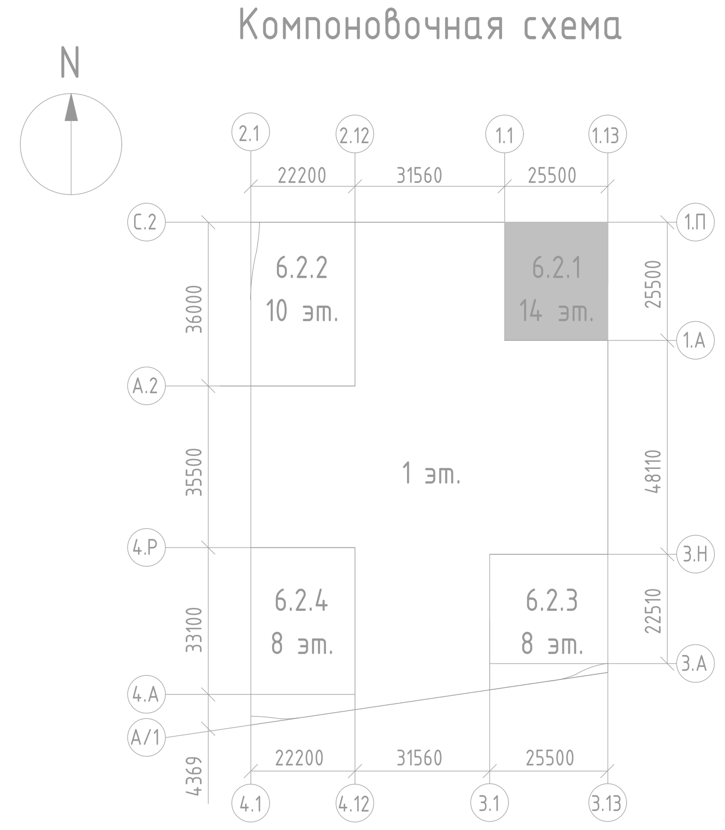


Фрагмент 1

Корпус 6.2.1



Компоновочная схема



М 1:100

1. Прокладку кабельной линии до приводов клапанов выполнить в металлорукаве.
2. Место вывода кабеля на кровлю тщательно гидроизолируется.
3. В качестве огнезащитных материалов для заделки гильзы должны использоваться огнеупорная мастика, противопожарная монтажная пена, имеющая соответствующий сертификат, или аналог.
4. Выполнить заземление металлорукава.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал	Семененко			[подпись]	02.2025
Проверил	Пономарева			[подпись]	02.2025
Рук.группы	Гареев				02.2025
Н.контроль	Нырцев			[подпись]	02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

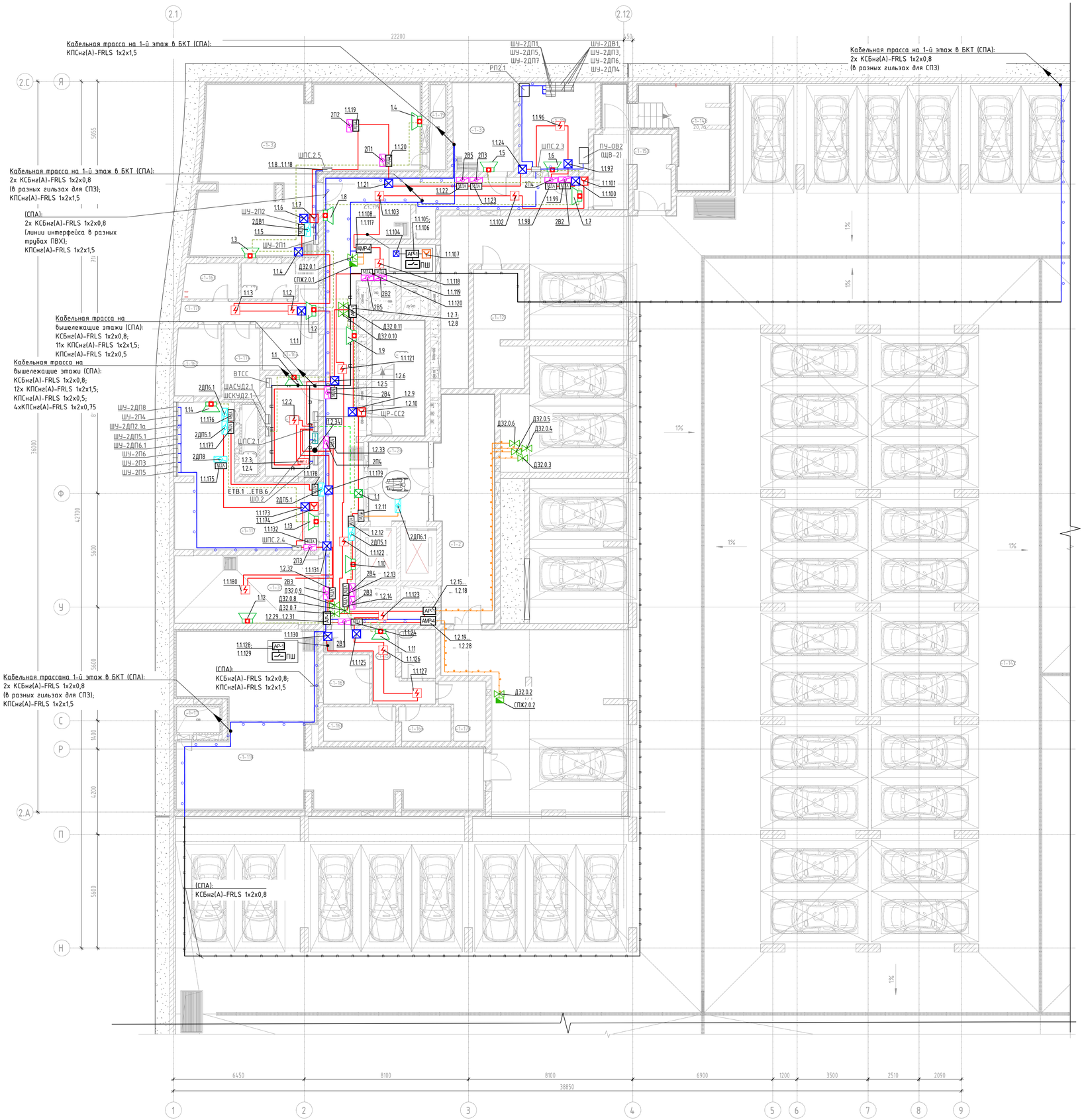
Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

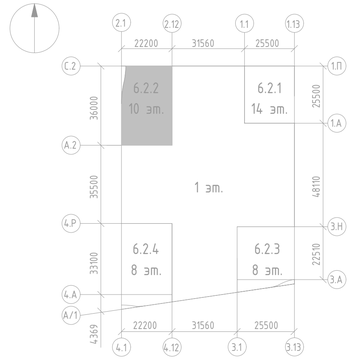
Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на кровле

Генпро

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



Компоновочная схема



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
-1-162	Зона хранения (кладовая)	7,77	В1
-1-163	Зона хранения (кладовая)	4,75	В1
-1-164	Зона хранения (кладовая)	6,10	В1
-1-170	Проход зоны хранения	8,71	В1
-1-173	Зона хранения (кладовая)	4,75	В1
-1-174	Зона хранения (кладовая)	6,31	В1
Блок кладовых №6:		38,38	
-1-157	Проход зоны хранения	9,26	В1
-1-166	Зона хранения (кладовая)	4,30	В1
-1-167	Зона хранения (кладовая)	4,26	В1
-1-168	Зона хранения (кладовая)	6,10	В1
-1-169	Зона хранения (кладовая)	5,58	В1
-1-178	Зона хранения (кладовая)	5,65	В1
Блок кладовых №7:		35,14	
-1-27	Тамбур-шлюз	31,78	-
-1-28	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	11,82	-
-1-30	Лестничная клетка Л1 №2	14,25	-
-1-122	Коридор	72,22	-
-1-143	Лестничная клетка НЗ №5	20,76	-
-1-153	Тамбур-шлюз	13,72	-
МОП:		164,55	
-1-31	Помещение инженерных коммуникаций	23,87	В3
-1-32	Венткамера жилой части	69,30	Д
-1-33	Помещение узлов ОВ	13,32	Д
-1-117	Венткамера ПД	35,25	Д
-1-118	Венткамера автостоянки	77,84	В2
-1-119	Электрощитовая	15,80	В3
-1-120	Помещение сетей связи	13,11	В3
-1-121	Помещение сетей связи автостоянки	14,37	В3
Технические помещения:		262,86	
Итого:		500,92	

Экспликация форкамер

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
-1-17	Форкамера №4	2,66	-
-1-18	Форкамера №5	2,66	-
-1-19	Форкамера №6	3,22	-
Итого:		8,53	

1. Точное расположение шкафов управления ДП/ДВ см. комплект -ЭОМ, шкафов управления В/П см. комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-АК.
2. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
3. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
4. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
5. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание.
6. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
7. Прокладку кабелей в технических помещениях выполнить в гофрированной ПВХ трубе.
8. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

М 1:100

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Семененко				02.2025
Проверил	Пономарева				02.2025
Рук.группы	Гареев				02.2025
Н.контроль	Нырцев				02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на -1 этаже

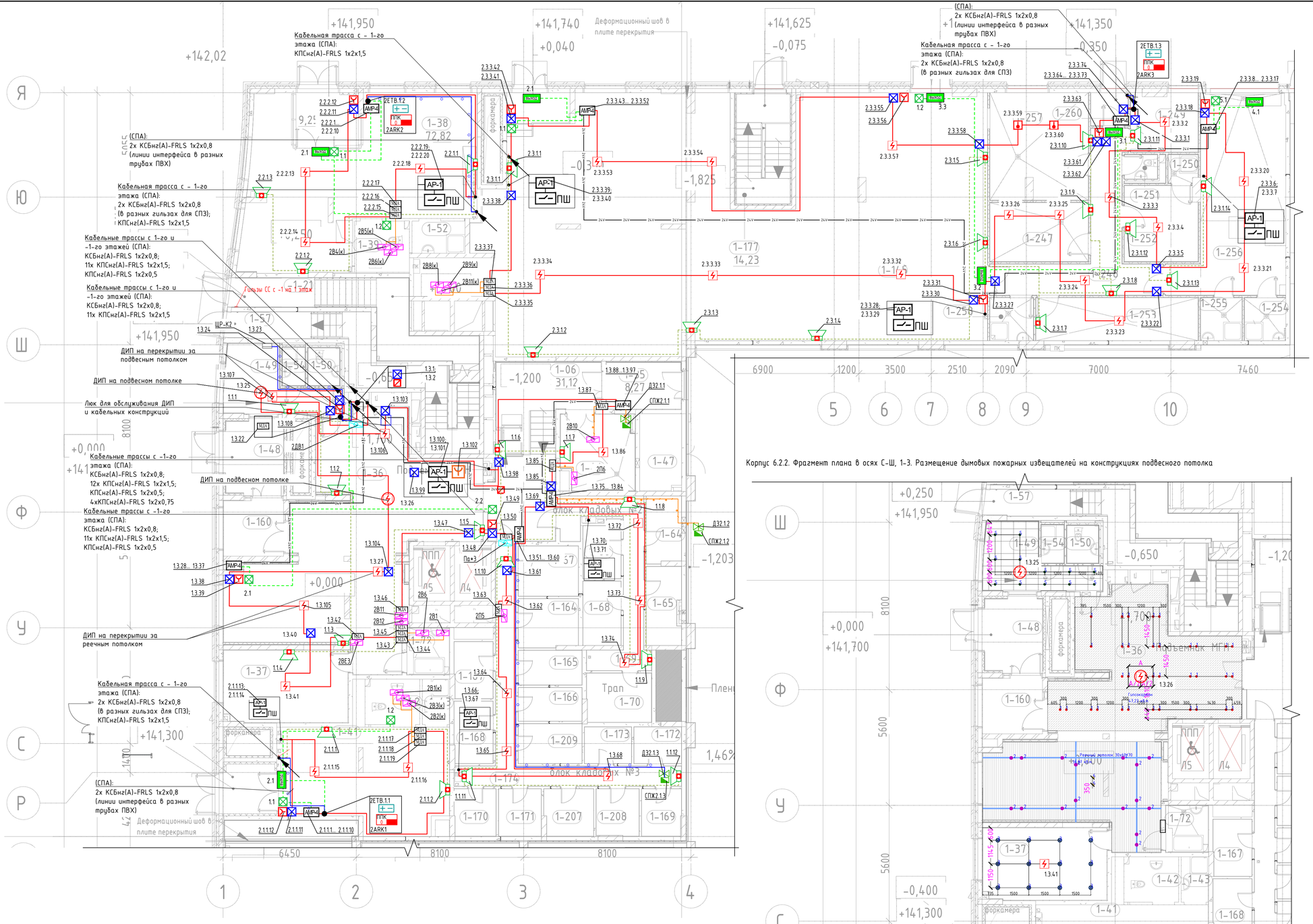
Генпро

Взам. инв. №

Подпись и дата

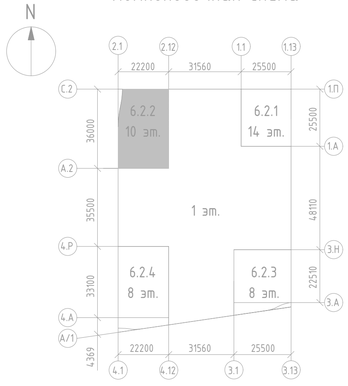
Инв. № подл.

Формат А1



1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях с применяемым потолком типа "Грильято", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком.
3. В помещениях с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке и на плите перекрытия за подвесным потолком.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ, в БКТ учтены данным комплектом.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются на стенах на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
8. Речевые оповещатели установить на стенах и колоннах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. В незадымляемых лестничных клетках кабель проложить в штробе.
13. Прокладку кабелей в БКТ и технических помещениях выполнить в гофрированной ПВХ трубе.
14. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
ПО №2			
БКТ №1			
1-41	Помещение БКТ №1	Избыточное помещение	-
1-41	Тамбур БКТ №1	7,00	-
1-42	Сан.узел МГН	45,41	-
1-43	Помещение уборочного инвентаря	2,93	В4
		55,34	
БКТ №2			
1-38	Помещение БКТ №2	72,82	-
1-38	Тамбур БКТ №2	9,25	-
1-39	Сан.узел МГН	7,23	-
1-52	Помещение уборочного инвентаря	4,00	В4
		93,30	
Блок кладовых №2			
1-64	Зона хранения (кладовая)	5,54	В1
1-65	Зона хранения (кладовая)	6,34	В1
1-66	Зона хранения (кладовая)	5,05	В1
1-68	Зона хранения (кладовая)	5,84	В1
1-69	Проход зоны хранения	14,90	В1
1-70	Зона хранения (кладовая)	7,56	В1
		45,22	
Блок кладовых №3			
1-67	Зона хранения (кладовая)	7,18	В1
1-164	Зона хранения (кладовая)	6,90	В1
1-165	Зона хранения (кладовая)	5,28	В1
1-166	Зона хранения (кладовая)	5,12	В1
1-167	Зона хранения (кладовая)	5,24	В1

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
1-168	Зона хранения (кладовая)	5,75	В1
1-169	Зона хранения (кладовая)	4,47	В1
1-170	Зона хранения (кладовая)	4,71	В1
1-171	Зона хранения (кладовая)	4,85	В1
1-172	Зона хранения (кладовая)	4,17	В1
1-173	Зона хранения (кладовая)	4,12	В1
1-174	Проход зоны хранения	21,66	В1
1-207	Зона хранения (кладовая)	5,50	В1
1-208	Зона хранения (кладовая)	4,81	В1
1-209	Зона хранения (кладовая)	6,05	В1
		95,80	
МОП			
1-06	Тамбур-шлюз	31,12	-
1-36	Вестибюль	86,29	-
1-37	Коляска	21,31	В3
1-44	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	12,84	В1
1-47	Помещение уборочной техники	7,50	В4
1-48	Тамбур	9,81	-
1-49	Помещение консьержа	13,06	-
1-50	Сан.узел	2,74	-
1-54	Помещение уборочного инвентаря	1,99	В4
1-72	Помещение для мытья лап животных	4,61	-
1-160	Тамбур	8,13	-
		199,41	
Магазин			
1-145	Торговый зал	281,29	-
1-247	Доготовочный цех	13,52	В3
1-248	Коридор	22,77	-
1-249	Кабинет администратора	8,97	-
1-250	Душевая	1,92	
1-251	Сан.узел персонала	1,87	-
1-252	Гардеробная	12,88	-
1-253	Кладовая непродуктовых товаров	16,46	В3
1-254	Кладовая и моечная оборотной тары	4,14	В4
1-255	Кладовая пищевых отходов	4,15	В4
1-256	Загрузочный цех	42,89	В2
1-257	Кладовая продуктов	24,37	В3
1-258	Помещение уборочного инвентаря	4,46	В4
1-260	Тамбур	2,88	-
		442,58	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже

Генпро

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

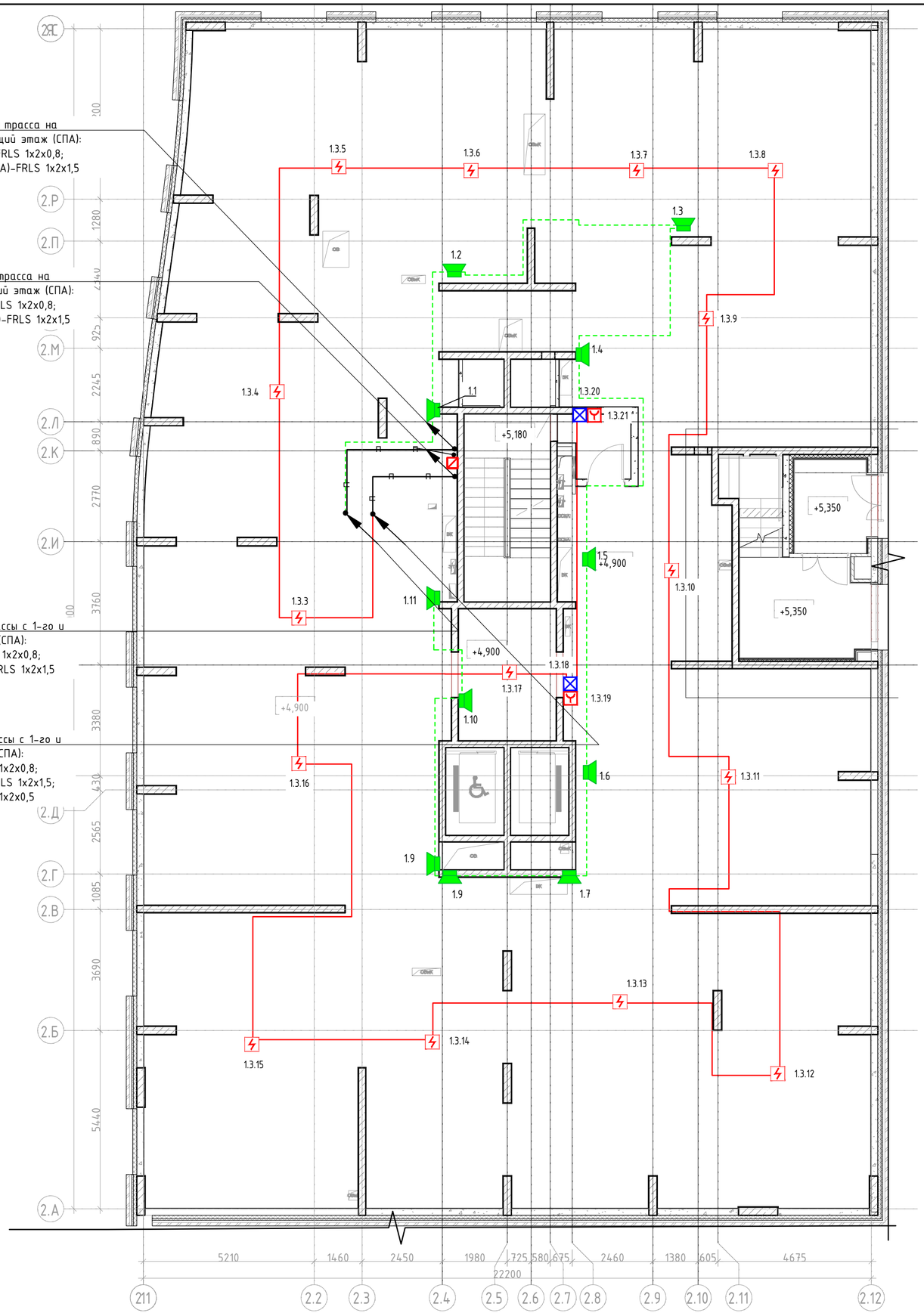
Формат А1

Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
10х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

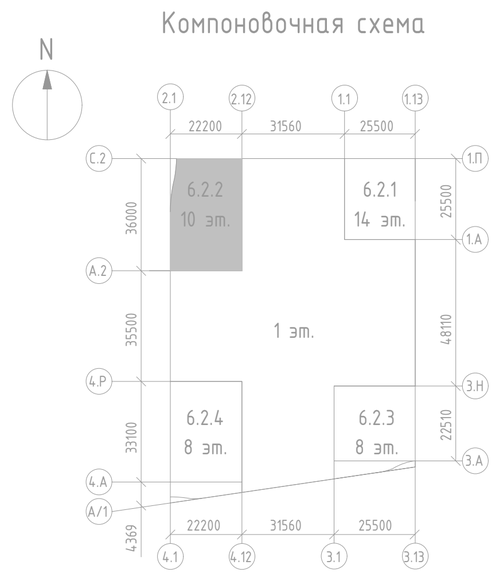
Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
11х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельные трассы с 1-го и -1-го этажей (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
11х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельные трассы с 1-го и -1-го этажей (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
11х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5;
КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5



Компоновочная схема



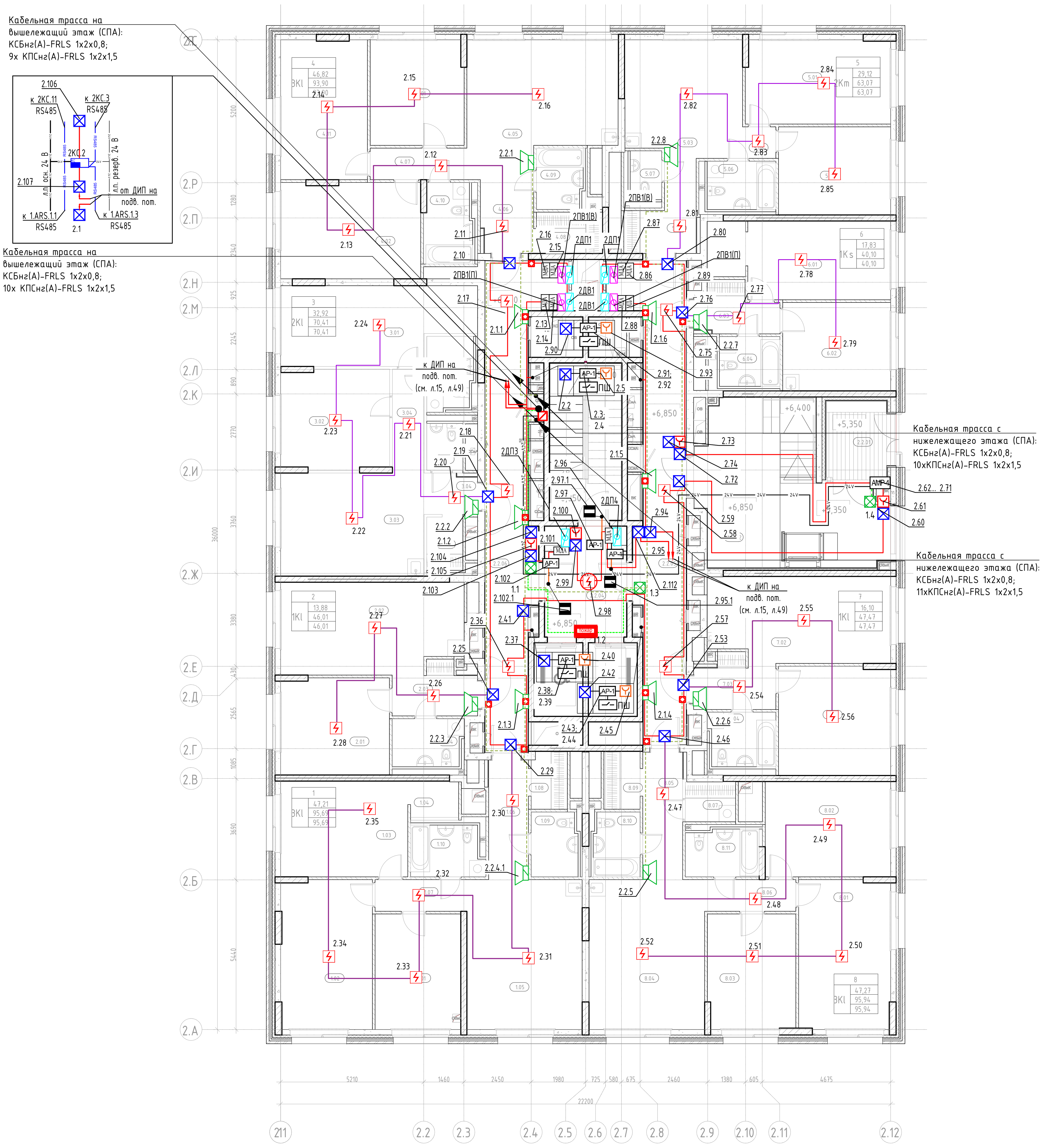
1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
3. Настенные звуковые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150мм.
4. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
5. Прокладку кабельных трасс выполнить в гофрированной ПВХ-трубе.
6. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 42; Листов:
Проверил		Пономарева			02.2025		
Рук.группы		Гареев			02.2025		
Н.контроль		Нырцев			02.2025	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве 1	Генпро

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

ФорматА2

Корпус 6.2.2

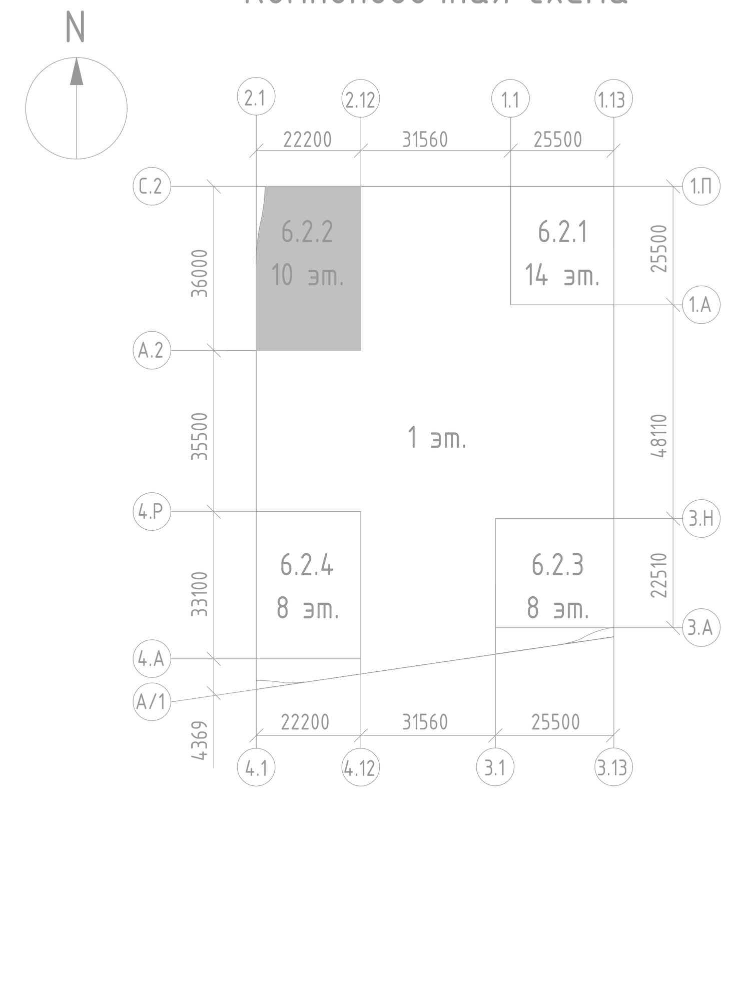


(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 2...			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
2.2.01	Тамбур	7,50	
2.2.02	Тамбур	33,78	
2.2.03	Лестничная клетка Н2	14,82	
2.2.04	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10,76	
2.2.05	Межквартирный коридор	30,75	
2.2.06	Межквартирный коридор	31,55	
		129,16	
1 3Кl			
1.01	Жилая комната	13,10	
1.02	Жилая комната	17,97	
1.03	Жилая комната	16,14	
1.04	Гардеробная	2,39	
1.05	Кухня-столовая	22,86	
1.06	Прихожая	6,32	
1.07	Коридор	3,84	
1.08	Гардеробная	2,84	
1.09	Санузел	4,46	
1.10	Санузел	5,77	
		95,69	
2 1Кl			
2.01	Жилая комната	13,88	
2.02	Кухня-столовая	21,60	
2.03	Прихожая	5,16	
2.04	Санузел	5,37	
		46,01	
3 2Кl			
3.01	Жилая комната	18,71	
3.02	Жилая комната	14,21	
3.03	Кухня-столовая	19,58	
3.04	<варианты>	7,16	
3.05	Гардеробная	2,88	
3.06	Санузел	2,75	

(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 2...			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
3.07	Санузел	5,12	
		70,41	
4 3Кl			
4.01	Жилая комната	13,01	
4.02	Жилая комната	17,73	
4.05	Кухня-столовая	21,40	
4.06	Прихожая	5,06	
4.07	Коридор	6,84	
4.08	Гардеробная	3,70	
4.09	Санузел	4,37	
4.10	Санузел	5,71	
4.11	Жилая комната	16,08	
		93,90	
5 2Кm			
5.01	Жилая комната	16,04	
5.02	Жилая комната	13,08	
5.03	Кухня-столовая	17,96	
5.04	Прихожая	6,28	
5.05	Коридор	1,39	
5.06	Санузел	5,46	
5.07	Санузел	2,86	
		63,07	
6 1Кs			
6.01	Жилая комната	17,83	
6.02	Кухня	12,64	
6.03	Прихожая	4,72	
6.04	Санузел	4,91	
		40,10	
7 1Кl			
7.01	Жилая комната	16,10	
7.02	Кухня-столовая	20,52	
7.03	Прихожая	5,11	
7.04	Санузел	5,74	
		47,47	
8 3Кl			
8.01	Жилая комната	18,06	
8.02	Жилая комната	15,84	
8.03	Жилая комната	13,37	
8.04	Кухня-столовая	22,92	
8.05	Прихожая	6,78	
8.06	Коридор	3,82	
8.07	Постирочная- гардеробная	2,65	
8.09	Гардеробная	2,83	
8.10	Санузел	4,46	
8.11	Санузел	5,21	
		95,94	
Итого:		681,75	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема

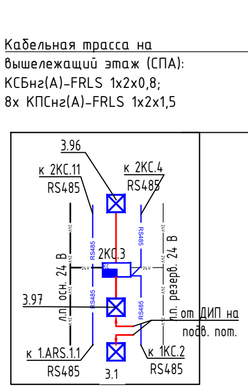


						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р	Лист: 43
Проверил		Пономарева			02.2025		Листов:	
Рук.группы		Гареев			02.2025			
Н.контроль		Нырцев			02.2025	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	Генпро	

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

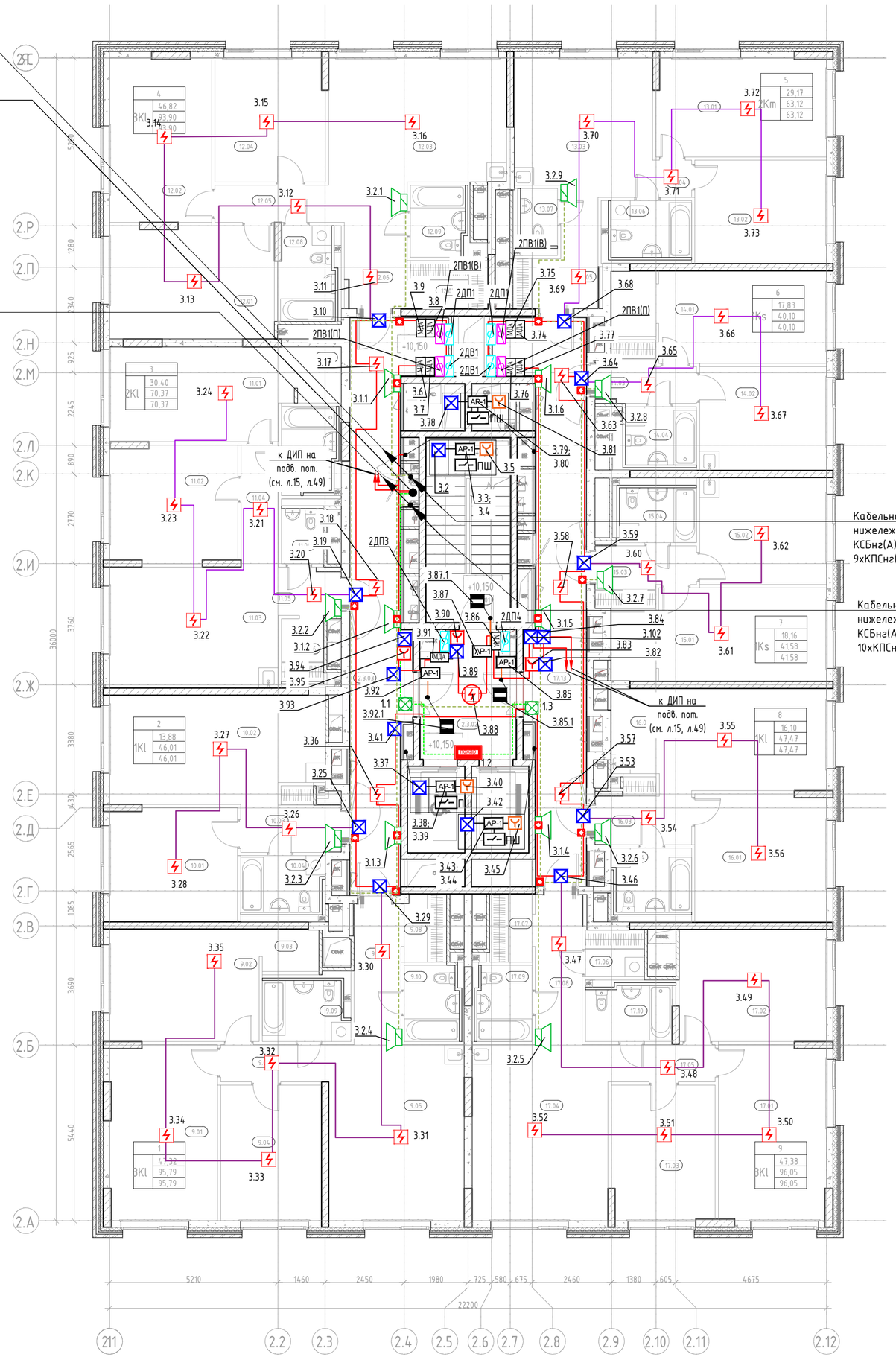
Формат А1

Корпус 6.2.2



Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
8х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА):
КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8;
9х КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5



(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 3-6...

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
2.3.01	Лестничная клетка Н2	14,82	
2.3.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10,76	
2.3.03	Межквартирный коридор	31,59	
17.13	Межквартирный коридор	30,79	
		87,96	
1			
3Kl			
9.01	Жилая комната	18,08	
9.02	Жилая комната	16,14	
9.03	Гардеробная	2,39	
9.04	Жилая комната	13,10	
9.05	Кухня-столовая	22,86	
9.06	Прихожая	6,34	
9.07	Коридор	3,84	
9.08	Гардеробная	2,81	
9.09	Санузел	5,77	
9.10	Санузел	4,46	
		95,79	
2			
1Kl			
10.01	Жилая комната	13,88	
10.02	Кухня-столовая	21,60	
10.03	Прихожая	5,16	
10.04	Санузел	5,37	
		46,01	
3			
2Kl			
11.01	Жилая комната	16,19	
11.02	Жилая комната	14,21	
11.03	Кухня-столовая	19,58	
11.04	Коридор	4,35	
11.05	Прихожая	2,81	
11.06	Гардероб	2,88	
11.07	Гардеробная	2,48	
11.08	Санузел	5,12	
11.09	Санузел	2,75	
		70,37	
4			
3Kl			
12.01	Жилая комната	17,73	
12.02	Жилая комната	16,08	
12.03	Кухня-столовая	21,40	
12.04	Жилая комната	13,01	
12.05	Коридор	6,84	
12.06	Прихожая	5,09	
12.07	Гардеробная	3,67	
12.08	Санузел	5,71	
12.09	Санузел	4,37	
		93,90	
5			

(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 3-6...

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
13.07	Санузел	2,86	
		63,12	
6			
1Ks			
14.01	Жилая комната	17,83	
14.02	Кухня	12,64	
14.03	Прихожая	4,72	
14.04	Санузел	4,91	
		40,10	
7			
1Ks			
15.01	Жилая комната	18,16	
15.02	Кухня	13,03	
15.03	Прихожая	5,18	
15.04	Санузел	5,21	
		41,58	
8			
1Kl			
16.01	Жилая комната	16,10	
16.02	Кухня-столовая	20,52	
16.03	Прихожая	5,11	
16.04	Санузел	5,74	
		47,47	
9			
3Kl			
17.01	Жилая комната	18,14	
17.02	Жилая комната	15,84	
17.03	Жилая комната	13,40	
17.04	Кухня-столовая	22,92	
17.05	Коридор	3,82	
17.06	Постирочная- гардеробная	2,65	
17.07	Гардеробная	2,83	
17.08	Прихожая	6,78	
17.09	Санузел	4,46	
17.10	Санузел	5,21	
		96,05	
Итого:		682,35	

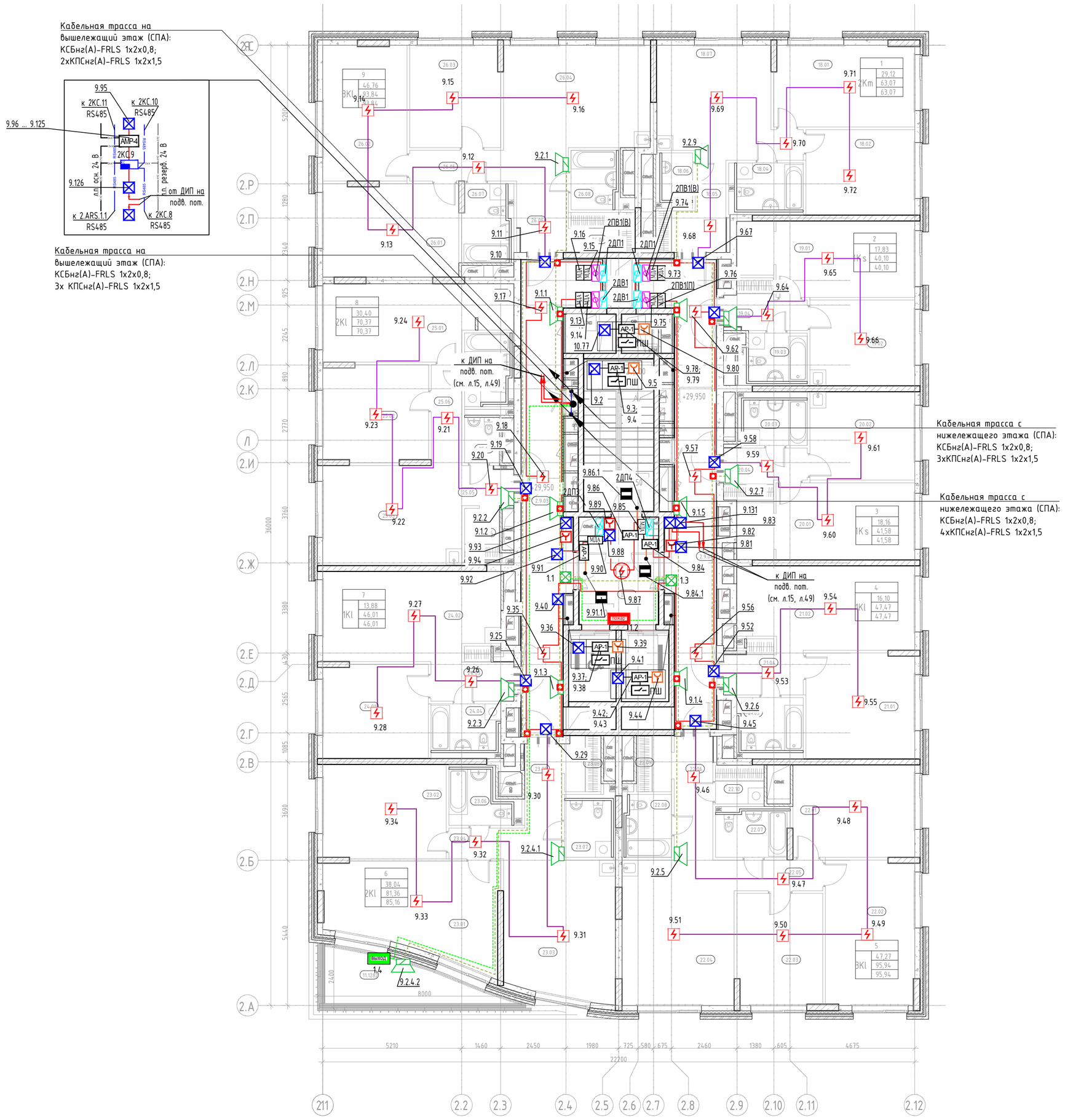
1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 44; Листов:
Проверил		Пономарева			02.2025		
Рук.группы		Гареев			02.2025		
Н.контроль		Нырцев			02.2025	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже	Генпро

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

ФорматА1



(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 7...

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
-			
МОП			
17.209	Межквартирный коридор	31,59	
17.210	Лестничная клетка	14,82	
17.226	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10,76	
17.273	Межквартирный коридор	30,79	
		87,96	
1			
3Kl			
17.216	Жилая комната	17,97	
17.217	Прихожая	6,34	
17.227	Жилая комната	16,14	
17.228	Коридор	3,84	
17.234	Жилая комната	13,10	
17.242	Санузел	5,77	
17.243	Санузел	4,46	
17.256	Кухня-столовая	22,86	
17.257	Гардеробная	2,81	
17.270	Гардеробная	2,39	
		95,68	
2			
1Kl			
17.212	Кухня-столовая	21,60	
17.213	Прихожая	5,16	
17.214	Жилая комната	13,88	
17.215	Санузел	5,37	
		46,01	
3			
2Kl			
17.211	Санузел	2,75	
17.245	Гардероб	2,88	
17.246	Коридор	4,35	
17.247	Санузел	5,12	
17.248	Прихожая	2,81	
17.249	Жилая комната	14,21	
17.250	Кухня-столовая	19,58	
17.251	Гардеробная	2,48	
17.255	Жилая комната	16,19	
		70,37	
4			
3Kl			
17.260	Жилая комната	17,73	
17.261	Жилая комната	16,02	
17.262	Кухня-столовая	21,40	
17.263	Прихожая	5,09	
17.264	Коридор	6,84	
17.265	Жилая комната	13,01	
17.266	Санузел	5,71	
17.268	Санузел	4,37	
17.272	Гардеробная	3,67	
		93,84	
5			
2Km			

(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 7...

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
17.236	Кухня-столовая	17,96	
17.237	Прихожая	6,28	
17.238	Санузел	2,86	
17.239	Жилая комната	13,08	
17.240	Санузел	5,46	
17.241	Жилая комната	16,04	
17.269	Коридор	1,39	
		63,07	
6			
1Ks			
17.218	Жилая комната	17,83	
17.258	Кухня	12,64	
17.259	Прихожая	4,72	
17.267	Санузел	4,91	
		40,10	
7			
1Ks			
17.219	Кухня	13,03	
17.220	Прихожая	5,18	
17.221	Жилая комната	18,16	
17.244	Санузел	5,21	
		41,58	
8			
1Kl			
17.222	Кухня-столовая	20,52	
17.223	Жилая комната	16,10	
17.224	Санузел	5,74	
17.225	Прихожая	5,11	
		47,47	
9			
3Kl			
17.229	Жилая комната	15,84	
17.230	Санузел	5,21	
17.231	Жилая комната	18,06	
17.232	Коридор	3,82	
17.233	Прихожая	6,78	
17.235	Постирочная- гардеробная	2,65	
17.252	Жилая комната	13,37	
17.253	Кухня-столовая	22,92	
17.254	Санузел	4,46	
17.271	Гардеробная	2,83	
		95,94	
Итого:		682,02	

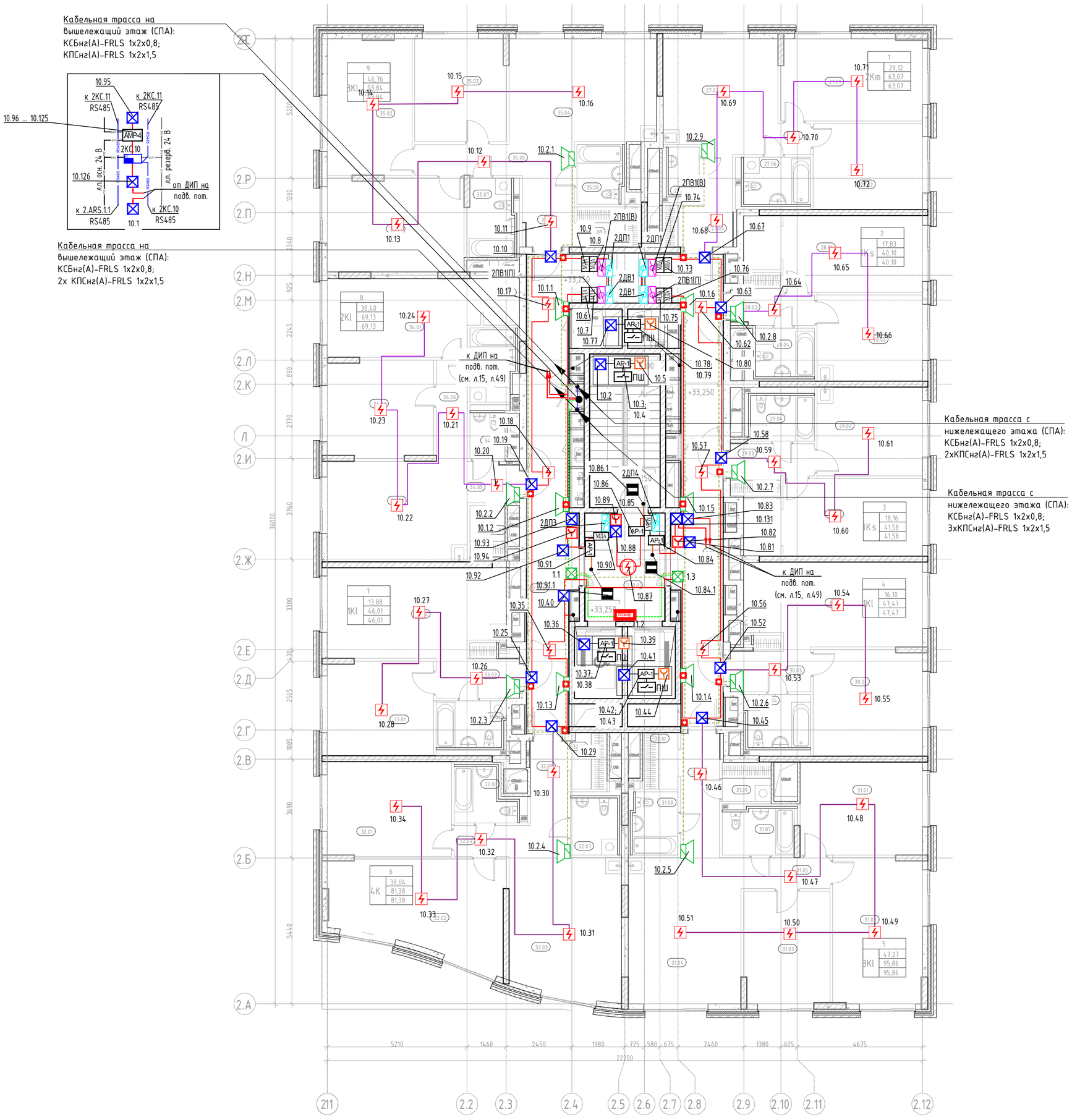
1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Семененко			02.2025	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 45; Листов:
Проверил		Пономарева			02.2025		
Рук.группы		Гареев			02.2025		
Н.контроль		Нырцев			02.2025	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 9 этаже	Генпро

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

Формат А1



(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 8...

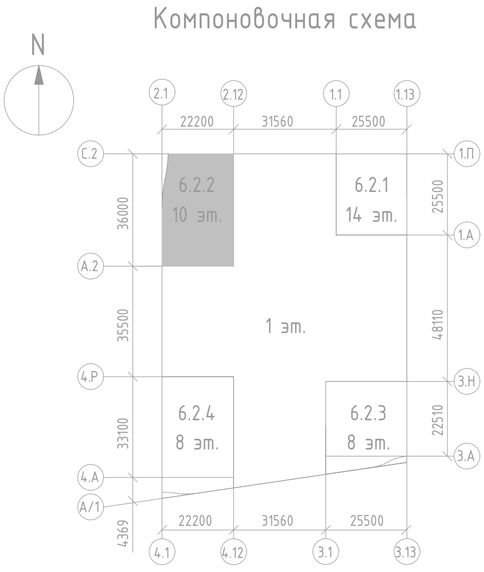
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
2.10.01	Лестничная клетка	14,82	
2.10.02	Тамбур/ПБЗ	10,76	
2.10.03	Межквартирный коридор	31,59	
2.10.04	Межквартирный коридор	30,79	
		87,96	
1			
2Km			
27.01	Жилая комната	16,04	
27.02	Жилая комната	13,08	
27.03	Кухня-столовая	17,96	
27.04	Коридор	1,39	
27.05	Прихожая	6,28	
27.06	Санузел	5,46	
27.07	Санузел	2,86	
		63,07	
2			
1Ks			
28.01	Жилая комната	17,83	
28.02	Кухня	12,64	
28.03	Прихожая	4,72	
28.04	Санузел	4,91	
		40,10	
3			
1Ks			
29.01	Жилая комната	18,16	
29.02	Кухня	13,03	
29.03	Прихожая	5,18	
29.04	Санузел	5,21	
		41,58	
4			
1Kl			
30.01	Жилая комната	16,10	
30.02	Кухня-столовая	20,52	
30.03	Прихожая	5,11	
30.04	Санузел	5,74	
		47,47	
5			
3Kl			
31.01	Жилая комната	15,84	
31.02	Жилая комната	18,06	
31.03	Жилая комната	13,37	
31.04	Кухня-столовая	22,92	
31.05	Коридор	3,82	
31.06	Прихожая	6,78	
31.07	Санузел	5,21	

(3-1-АР2.1)_Экспликация помещений 8...

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
31.08	Санузел	4,38	
31.09	Гардеробная	2,65	
31.10	Постирочная- гардеробная	2,83	
		95,86	
6			
4K			
32.01	Жилая комната	16,32	
32.02	Жилая комната	21,72	
32.03	Кухня-столовая	24,00	
32.04	Коридор	2,36	
32.05	Прихожая	4,44	
32.06	Гардеробная	4,96	
32.07	Санузел	4,67	
32.08	Постирочная- гардеробная	2,91	
		81,38	
7			
1Kl			
33.01	Жилая комната	13,88	
33.02	Кухня	21,60	
33.03	Прихожая	5,16	
33.04	Санузел	5,37	
		46,01	
8			
2Kl			
34.01	Жилая комната	16,19	
34.02	Жилая комната	14,21	
34.03	Кухня-столовая	19,58	
34.05	Прихожая	2,91	
34.06	Коридор	4,35	
34.07	Постирочная- гардеробная	2,59	
34.08	Санузел	2,24	
34.09	Санузел	4,58	
34.10	Гардеробная	2,48	
		69,13	
9			
3Kl			
35.01	Жилая комната	17,73	
35.02	Жилая комната	16,02	
35.03	Жилая комната	13,01	
35.04	Кухня-столовая	21,40	
35.05	Коридор	6,84	
35.06	Прихожая	5,09	
35.07	Санузел	5,71	
35.08	Санузел	4,37	
35.09	Гардеробная	3,67	
		93,84	
Итого:		666,40	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. В помещениях МОП с применяемым потолком типа "Армстронг", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком и на конструкциях подвесного потолка. В помещения ПБЗ с подвесным потолком из гипсокартона дымовые пожарные извещатели установить на подвесном потолке.
3. План размещения извещателей на конструкциях подвесного потолка см. лист 49.
4. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
5. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
6. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
7. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
8. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
9. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
10. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за подвесным потолком. Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
11. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
12. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штрабе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

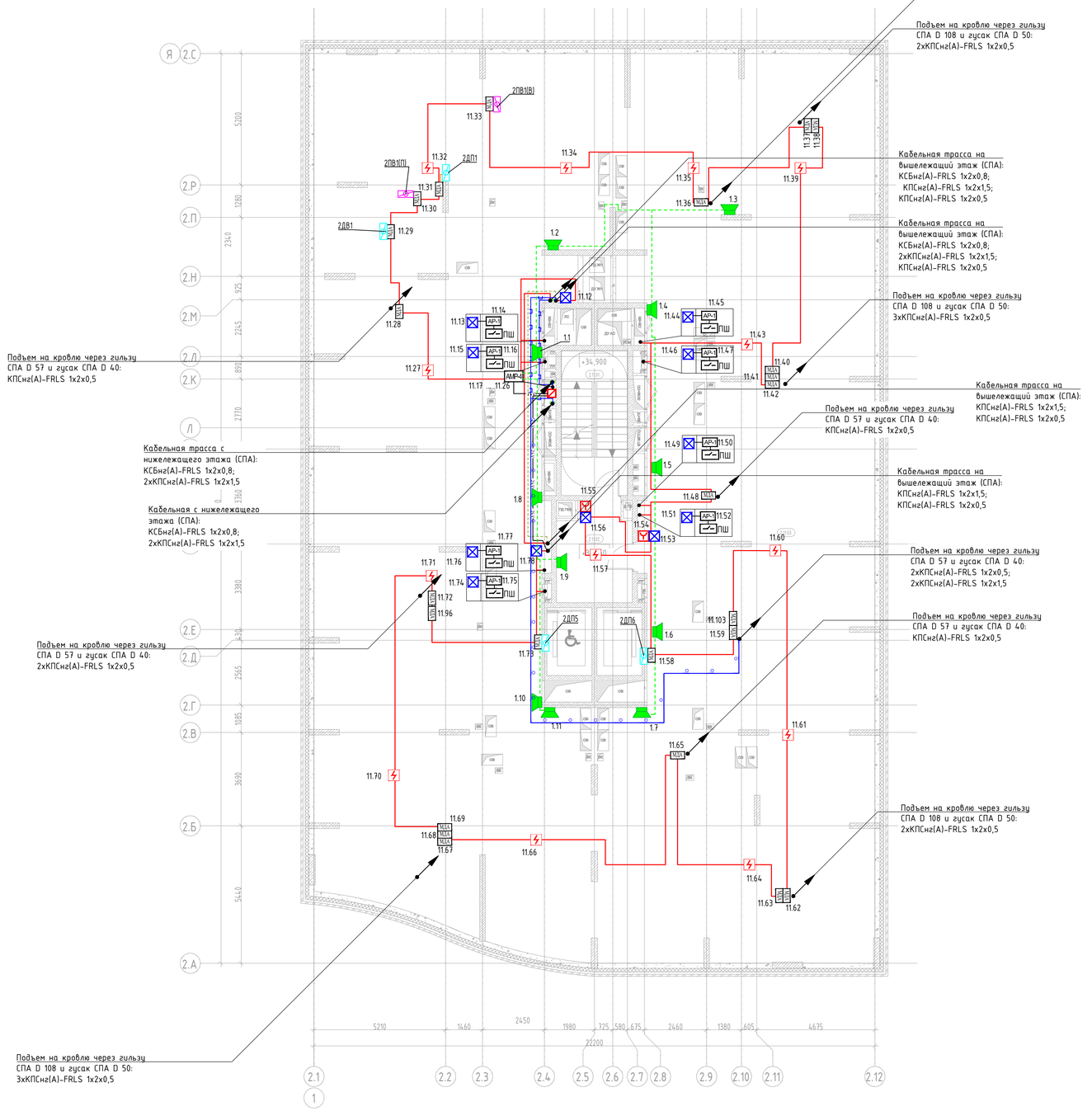
Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 10 этаже

Генпро

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

Формат А1

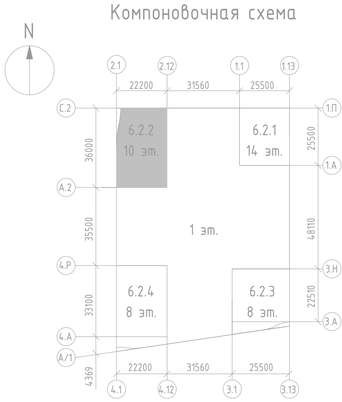
Корпус 6.2.2



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
2.11.01	Лестничная клетка Н2	15,15	
2.11.02	Тамбур	11,08	
Технические			
2.11.03	Чердачное пространство для прокладки инженерных коммуникаций	706,02	
Итого:		732,25	

1. Расстановку точечных пожарных извещателей выполнить с учетом расположения осветительных приборов и вентиляционных отверстий, не ближе 0,5м и 1,0м соответственно.
2. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
3. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
4. Настенные речевые оповещатели установить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Прокладку кабельных трасс выполнить в гофрированной ПВХ-трубе.
7. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Компоновочная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Семененко				02.2025
Проверил	Пономарева				02.2025
Рук.группы	Гареев				02.2025
Н.контроль	Нырцев				02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве

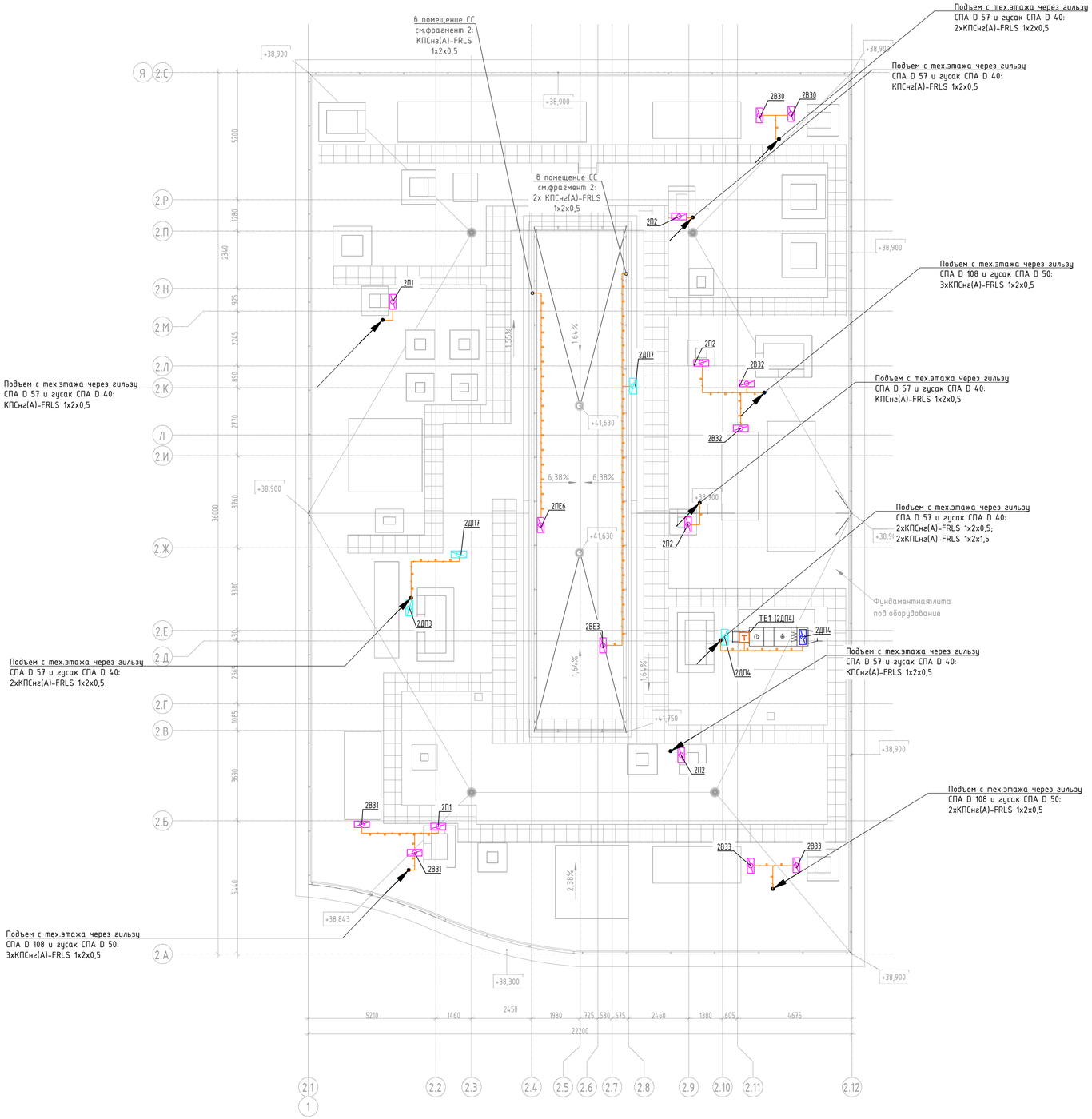
Генпро

Взам. инв. №

Подпись и дата

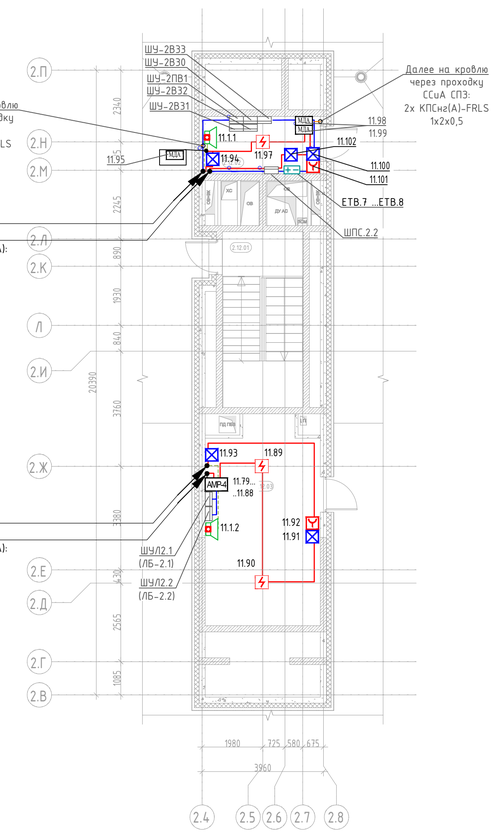
Инв. № подл.

Формат А1



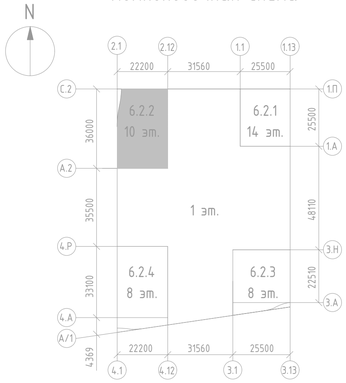
Фрагмент 2

Корпус 6.2.2



Экспликация помещений технической надстройки кровли			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
2.12.01	Лестничная клетка Н2	15,15	
		15,15	
Технические			
2.12.02	Помещение сетей связи	7,03	В3
2.12.03	Машинное помещение	15,19	В3
		22,22	
Итого:		37,37	

Компоновочная схема



1. Прокладку кабельной линии до приводов клапанов выполнить в металлорукаве.
2. Место вывода кабеля на кровлю тщательно гидроизолируется.
3. В качестве огнезащитных материалов для заделки гильзы должны использоваться огнеупорная мастика, противопожарная монтажная пена, имеющая соответствующий сертификат, или аналог.
4. Выполнить заземление металлорукава.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Н.контроль		Ныриев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на кровле

Генпро

Взам. инв. №

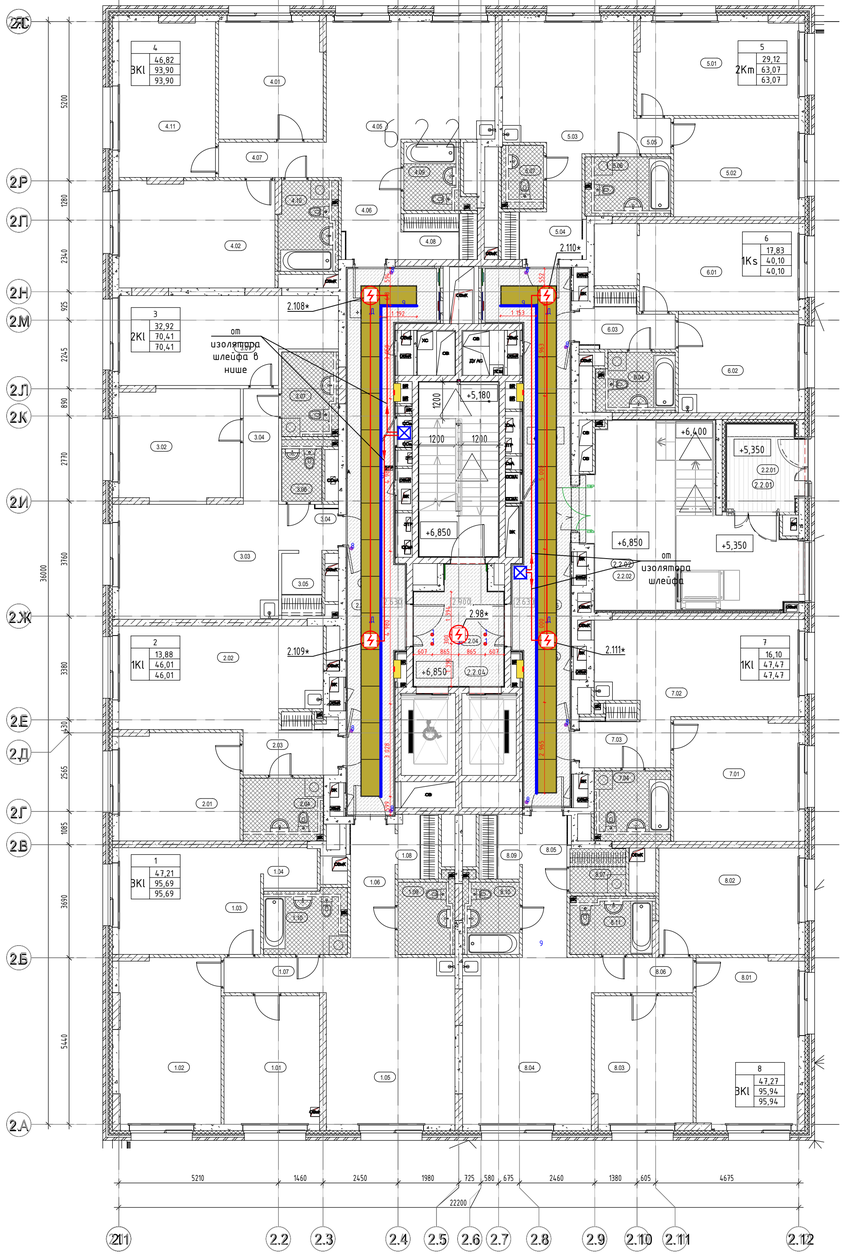
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

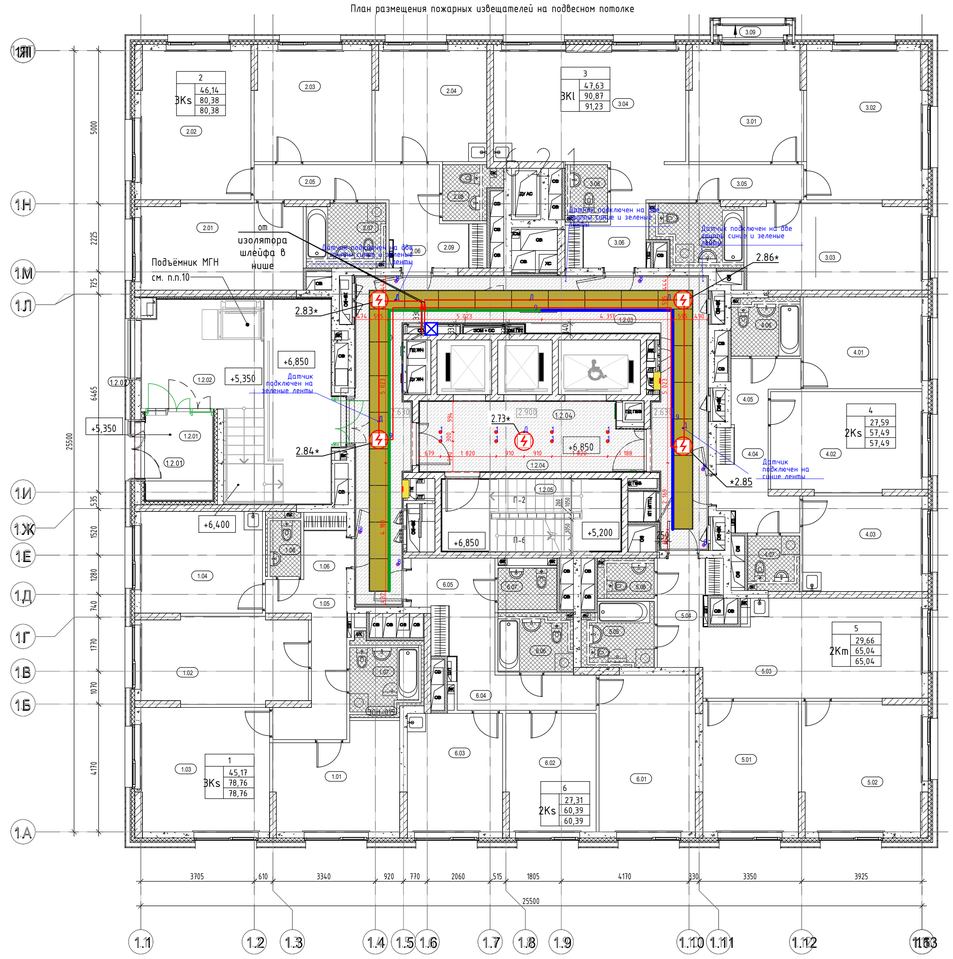
Корпус 6.2.2

План размещения пожарных извещателей на подвесном потолке



Корпус 6.2.1.

План размещения пожарных извещателей на подвесном потолке



Условные обозначения:

- 6.630 — Отметки потолков от ур. ч. п.
- Пожарный кран
- Гипсокартонный потолок
- Потолок типа Армстронг 1200х600мм
- Диффузор
- Дымовой пожарный извещатель
- ПЛС пожарной сигнализации за подвесным потолком

1. Места размещения оборудования уточняются на этапе строительно-монтажных работ с учетом и в соответствии с:
   - текущими проектными решениями;
   - указаниями дизайн-проекта (раздел АИ);
   - техническими требованиями и ограничениями оборудования, изделий и материалов;
   - ограничениями нормативных документов.
2. Узел крепления ИП на подвесной потолок и спуск кабелей к ИП в гофрированной трубе по шпильке см. лист 30.
3. * Маркировки дымовых пожарных извещателей уточнить по соответствующим структурным схемам.
4. План размещения дымовых пожарных извещателей на подвесном потолке выполнен для 2-го этажа. План размещения дымовых пожарных извещателей на подвесном потолке для типовых этажей аналогичен с учетом изменения маркировки монтажных единиц.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Семененко				02.2025
Проверил	Пономарева				02.2025
Рук.группы	Гареев				02.2025
Н.контроль	Нырцев				02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

План размещения пожарных извещателей на подвесном потолке

Генпро

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
Корпус 6.2.1										
-1 этаж, 1 этаж										
Пожарная сигнализация										
ETB.1 - 1.2.61	ETB.1	1.2.61		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.2 - 1.2.62	ETB.2	1.2.62		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.3 - 1.2.63	ETB.3	1.2.63		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.4 - 1.2.64	ETB.4	1.2.64		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.5 - 1.2.41	ETB.5	1.2.41		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.6 - 1.2.42	ETB.6	1.2.42		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.1 - ШПС.1.1	ETB.1	ШПС.1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.2 - ШПС.1.1	ETB.2	ШПС.1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.3 - 1КС.4	ETB.3	1КС.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60				питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ETB.4 - 1КС.4	ETB.4	1КС.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60				питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ETB.5 - 1КС.10	ETB.5	1КС.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	80				питание 24В	-1 этаж..7 этаж
ETB.6 - 1КС.10	ETB.6	1КС.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	80				питание 24В	-1 этаж..7 этаж
1ARK1 - CAN1	1ARK1	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	40		пвх.г.20	35	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
1ARK1 - CAN2	1ARK1	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	40		пвх.г.20	35	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
1ARK2 - CAN1	1ARK2	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	40		пвх.г.20	45	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
1ARK2 - CAN2	1ARK2	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	40		пвх.г.20	45	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1этаж
1ПС1.1	1.ARS.1.1_1	1.ARS.1.1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	230		пвх.г.20	230	ПЛС	ШПС.1.1, -1 этаж
1ПС1.2	1.ARS.1.2_1	1.ARS.1.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	45		пвх.г.20	45	ПЛС	ШПС.1.1, -1 этаж
1ПС1.3-1	1.ARS.1.3_1	1.ARS.1.3_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	250		пвх.г.20	155	ПЛС	ШПС.1.1, 1 этаж
1ПС1.3-2	1.3.2	1.3.22		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	150		пвх.г.20	150	ПЛС	1 этаж, тех этаж

Примечание.
1. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабеля, нарезку производить по фактически замеренной на обьекте трассе.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25

Кабельный журнал

Генпро

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
ЕТВ.1 - ШПС.1.3	ЕТВ.1	ШПС.1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	25		пвх.г.20	25	питание 24В	ШПС.1.3, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.1.4	ЕТВ.1	ШПС.1.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	35		пвх.г.20	35	питание 24В	ШПС.1.4, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.1.5	ЕТВ.1	ШПС.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	48		пвх.г.20	48	питание 24В	ШПС.1.5, -1 этаж
СПА										
103К1.1.1	1.1.2	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.2	1.1.3	1В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.3	1.1.22	1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.4	1.1.24	1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.5	1.1.116	1П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.6	1.1.117	1П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.1	1.1.118	1ДП8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.2	1.1.119	1ДП8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
103К1.1.7	1.1.131	1П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.8	1.1.132	1П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
103К1.1.9	1.1.134	1П10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
103К1.1.10	1.1.135	1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.11	1.1.136	1П13		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.12	1.1.137	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.3	1.1.138	1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
1ДУ1.4	1.1.139	1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.5	1.1.140	1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.13	1.1.141	1П13		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.14	1.1.142	1П10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.6	1.1.143	1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.7	1.1.144	1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.15	1.1.145	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
103К1.1.16	1.1.177	1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
103К1.1.17	1.1.178	1В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.18	1.1.179	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.19	1.1.180	1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.20	1.1.184	1В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.8	1.1.193	1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.21	1.2.5	1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.22	1.2.7	1В3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.23	1.2.8	1В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.24	1.2.9	1В1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.25	1.2.10	1В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.9	1.2.13	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.10	1.2.14	1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.11	1.2.15	1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.26	1.2.18	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_1 - РП1.1	1.ARS.1.1_1	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_1 - РП1.1к	1.ARS.1.1_1	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_2 - РП1.1	1.ARS.1.1_2	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_2 - РП1.1к	1.ARS.1.1_2	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_3 - РП1.1	1.ARS.1.1_3	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_3 - РП1.1к	1.ARS.1.1_3	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_4 - РП1.1	1.ARS.1.1_4	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_4 - РП1.1к	1.ARS.1.1_4	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_5 - РП1.1	1.ARS.1.1_5	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_5 - РП1.1к	1.ARS.1.1_5	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_6 - РП1.1	1.ARS.1.1_6	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_6 - РП1.1к	1.ARS.1.1_6	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_7 - РП1.1	1.ARS.1.1_7	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_7 - РП1.1к	1.ARS.1.1_7	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
1.ARS.1.2_1 - РП1.1	1.ARS.1.2_1	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.2_1 - РП1.1к	1.ARS.1.2_1	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.2_2 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.2_2	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.2_2 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.2_2	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_1 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.3_1	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_1 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.3_1	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_3 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.3_3	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_3 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.3_3	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_4 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.3_4	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_4 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.3_4	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_7 - ЩОК1	1.ARS.1.3_7	ЩОК1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_7 - ЩОК-1к	1.ARS.1.3_7	ЩОК-1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1П3	ШПС.1.4	ШУ-1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1П4	ШПС.1.4	ШУ-1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1П10	ШПС.1.4	ШУ-1П10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1П13	ШПС.1.4	ШУ-1П13		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1П1	ШПС.1.5	ШУ-1П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1П2	ШПС.1.5	ШУ-1П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.3.32 - ЩР-К1 (810)	1.3.32	ЩР-К1 (810)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	25	упр.	1 этаж
1.3.32 - ЩР-К1 (810)к	1.3.32	ЩР-К1 (810)к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	25	котр.	1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДВ1	ШПС.1.3	ШУ-1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДВ1	ШПС.1.3	ШУ-1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП1	ШПС.1.3	ШУ-1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП1	ШПС.1.3	ШУ-1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП2	ШПС.1.3	ШУ-1ДП2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 4

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП2	ШПС.1.3	ШУ-1ДП2		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП3	ШПС.1.3	ШУ-1ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП3	ШПС.1.3	ШУ-1ДП3		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП4	ШПС.1.3	ШУ-1ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП4	ШПС.1.3	ШУ-1ДП4		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП5	ШПС.1.3	ШУ-1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП5	ШПС.1.3	ШУ-1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП6	ШПС.1.3	ШУ-1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП6	ШПС.1.3	ШУ-1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП7	ШПС.1.3	ШУ-1ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.1.3 - ШУ-1ДП7	ШПС.1.3	ШУ-1ДП7		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1ДП2.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1ДП2.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	5				контр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1ДП3.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1ДП3.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	5				контр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1ДП4.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1ДП4.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	5				контр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1ДП8	ШПС.1.5	ШУ-1ДП8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1ДП8	ШПС.1.5	ШУ-1ДП8		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	5				контр.	-1 этаж
1.1.187 - ДЗ 1.01.1	1.1.187	ДЗ 1.01.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.1.186 - ДЗ 1.01.2	1.1.186	ДЗ 1.01.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.11 - ДЗ 1.01.3	1.2.11	ДЗ 1.01.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.12 - ДЗ 1.01.4	1.2.12	ДЗ 1.01.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.21 - ШАСУД1.1	1.2.21	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.22 - ШАСУД1.1	1.2.22	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.23 - ШАСУД1.1	1.2.23	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
1.2.24 - ШАСУД1.1	1.2.24	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.31 - ШАСУД1.1	1.2.31	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.32 - ШАСУД1.1	1.2.32	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.33 - ШАСУД1.1	1.2.33	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.34 - ШАСУД1.1	1.2.34	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.41 - ШАСУД1.1	1.2.41	ШАСУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.1.1, -1 этаж
1.2.2 - Ш0.1	1.2.2	Ш0.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	-1 этаж
1.2.3 - Ш0.1	1.2.3	Ш0.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	-1 этаж
Д31.1.1 - 1.3.73...1.3.82	Д31.1.1	1.3.73...1.3.82		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	8		пвх.г.20	8	контр.	1 этаж
СПЖ1.1.1 - 1.3.73...1.3.82	СПЖ1.1.1	1.3.73...1.3.82		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	контр.	1 этаж
СПЖ1.1.1 - ЕТВ.3 (КС)	СПЖ1.1.1	ЕТВ.3 (КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20		пвх.г.20	20	питание 24В	1 этаж
Д31.1.2 - 1.3.61...1.3.70	Д31.1.2	1.3.61...1.3.70		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	8		пвх.г.20	8	контр.	1 этаж
СПЖ1.1.2 - 1.3.61...1.3.70	СПЖ1.1.2	1.3.61...1.3.70		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	контр.	1 этаж
СПЖ1.1.2 - ЕТВ.3 (КС)	СПЖ1.1.2	ЕТВ.3 (КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	40		пвх.г.20	40	питание 24В	1 этаж
1.3.73...1.3.82 - ЕТВ.3 (КС)	1.3.73...1.3.82	ЕТВ.3 (КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	15		пвх.г.20	15	питание 24В	1 этаж
1.3.61...1.3.70 - ЕТВ.3 (КС)	1.3.61...1.3.70	ЕТВ.3 (КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20		пвх.г.20	20	питание 24В	1 этаж
1.3.32...1.3.41 - ЕТВ.3 (КС)	1.3.32...1.3.41	ЕТВ.3 (КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	40		пвх.г.20	40	питание 24В	1 этаж
1ПС.1.2.1	1.2.61...1.2.70	ШСКУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	-1 этаж
1ПС.1.2.2	1.2.61...1.2.70	ШСКУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	-1 этаж
1ПС.1.2.3	1.2.61...1.2.70	ШСКУД1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	-1 этаж
1ПС.1.3.2	1.3.33...1.3.42	Оборуд. СОВ		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	1 этаж
1ДУ1.3.1	1.3.23	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.1	1.3.46	1В10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.2	1.3.47	1В6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.3	1.3.48	1ВЕ2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.4	1.3.49	1В11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
1ОЗК1.3.5	1.3.50	1П10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.6	1.3.51	1В12		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.7	1.3.83	1П13		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.8	1.3.84	1В13		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.3.9	1.3.9	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	тех этаж
1ОЗК1.3.10	1.3.19	1В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	тех этаж
Оповещение световое/звуковое										
1СО.01.1	1.ARS.1.2	1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	ШПС 1.1, -1 этаж
1СО.1.3	1.3.32...1.3.41	2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр. СО	1 этаж
1СО.1.2	1.3.32...1.3.41	2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	8		пвх.г.20	8	упр. СО	1 этаж
1СО.1.1	1.3.32...1.3.41	1.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	70		пвх.г.20	70	упр. ЗО	1 этаж, тех этаж
Оповещение речевое										
ло 01	ШО.1	1.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	100		пвх.г.20	100	ЛО	-1 этаж
ло 1.1	ШО.1	1.1.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	118		пвх.г.20	118	ЛО	1 этаж
БКТ										
1ETB.1.1 - 1ARK1	1ETB.1.1	1ARK1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
1ETB.1.1 - 1.8...1.17	1ETB.1.1	1.8...1.17		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	8		пвх.г.20	8	питание 24В	1 этаж
1ПС1	1ARK1_1	1ARK1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	50		пвх.г.20	50	ПЛС	1 этаж
ло.1.1.1	ШО.1	1.1.1.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	45		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
1СО.1.1	1ARK1	2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	10		пвх.г.20	10	упр. СО	1 этаж
1СО.1.2	1.4.1.8...1.4.1.17	1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	10		пвх.г.20	10	упр. СО	1 этаж
1ОЗК1.1.1	1.4.1.5	1В2(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.1.2	1.4.1.6	1В1(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК1.1.3	1.4.1.7	1В3(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ETB.1.2 - 1ARK2	1ETB.1.2	1ARK2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
1ETB.1.2 - 2.1...2.10	1ETB.1.2	2.1...2.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	8		пвх.г.20	8	питание 24В	1 этаж
1ПС2	1ARK2_1	1ARK2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	50		пвх.г.20	50	ПЛС	1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
ло.1.2.1	Ш0.1	1.2.1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	42		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
1СО.2.1	1АRК2	1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	1 этаж
1СО.2.2	1.3.2.12...1.3.2.21	1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	20		пвх.г.20	20	упр. СО	1 этаж
1ОЗК2.1.1	1.3.2.9	1В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК2.1.2	1.3.2.10	1В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ОЗК2.1.3	1.3.2.11	1В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
Интерфейс										
1.ARS.1.1 - 1КС.15	1.ARS.1.1	1КС.15		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	85		пвх.г.20	15	RS485_1	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
1.ARS.1.1 - 1КС.15	1.ARS.1.1	1КС.15		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	85		пвх.г.20	15	RS485_2	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
2 этаж										
1ПС2.1	1КС.2_1	1КС.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	380		пвх.г.20	380	ПЛС	2 этаж
1СО.2.1	1КС.2	1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	22		пвх.г.20	22	упр. СО	2 этаж
1СО.2.2	2.28...2.37	1.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	2 этаж
ло.2.1	Ш0.1	2.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	72		пвх.г.20	54	ЛО	2 этаж
ло.2.2	Ш0.1	2.2.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	118		пвх.г.20	100	ЛО	2 этаж
1ПС.1.1.1	2.47...2.56	Оборуд. СОВ		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	2 этаж
1ОЗК2.1	2.3	1ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ДУ2.1	2.4	1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ОЗК2.2	2.5	1ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ДУ2.2	2.6	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ДУ2.3	2.68	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ДУ2.4	2.74	1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ДУ2.5	2.71	2.71.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	1 этаж
1ДУ2.6	2.72	2.72.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	1 этаж
1ДУ2.7	2.75	2.75.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	1 этаж
Оповещение речевое										
ло.3.1	Ш0.1	3.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	76		пвх.г.20	58	ЛО	3 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 8

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
ло.3.2	ШО.1	3.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	125		пвх.г.20	110	ЛО	3 этаж
ло.4.1	ШО.1	4.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	80		пвх.г.20	62	ЛО	4 этаж
ло.4.2	ШО.1	4.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	129		пвх.г.20	114	ЛО	4 этаж
ло.5.1	ШО.1	5.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	84		пвх.г.20	68	ЛО	5 этаж
ло.5.2	ШО.1	5.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	133		пвх.г.20	118	ЛО	5 этаж
ло.6.1	ШО.1	6.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	88		пвх.г.20	72	ЛО	6 этаж
ло.6.2	ШО.1	6.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	137		пвх.г.20	122	ЛО	6 этаж
ло.7.1	ШО.1	7.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	92		пвх.г.20	76	ЛО	7 этаж
ло.7.2	ШО.1	7.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	141		пвх.г.20	126	ЛО	7 этаж
ло.8.1	ШО.1	8.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	96		пвх.г.20	80	ЛО	8 этаж
ло.8.2	ШО.1	8.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	145		пвх.г.20	130	ЛО	8 этаж
ло.9.1	ШО.1	9.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	100		пвх.г.20	60	ЛО	9 этаж
ло.9.2	ШО.1	9.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	145		пвх.г.20	130	ЛО	9 этаж
ло.10.1	ШО.1	10.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	104		пвх.г.20	60	ЛО	10 этаж
ло.10.2	ШО.1	10.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	150		пвх.г.20	130	ЛО	10 этаж
ло.11.1	ШО.1	11.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	108		пвх.г.20	60	ЛО	11 этаж
ло.11.2	ШО.1	11.2.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	150		пвх.г.20	130	ЛО	11 этаж
ло.12.1	ШО.1	12.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	112		пвх.г.20	60	ЛО	12 этаж
ло.12.2	ШО.1	12.2.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	154		пвх.г.20	130	ЛО	12 этаж
ло.13.1	ШО.1	13.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	116		пвх.г.20	60	ЛО	13 этаж
ло.13.2	ШО.1	13.2.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	158		пвх.г.20	130	ЛО	13 этаж
ло.14.1	ШО.1	14.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	120		пвх.г.20	60	ЛО	14 этаж
ло.14.2	ШО.1	14.2.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	162		пвх.г.20	130	ЛО	14 этаж
ло.15.1	ШО.1	15.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	120		пвх.г.20	60	ЛО	кровля
Типовой этаж (на примере 3 этажа)										
1ПС1.1	1КС.1_1	1КС.1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	380		пвх.г.20	380	ПЛС	3 этаж
1СО.1.1	1КС.1_1	1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	3 этаж
103К3.1	3.3	1ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 9

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
1ДУ1.1	3.4	1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
103К3.2	3.5	1ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
1ДУ3.1	3.6	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ДУ3.2	3.58	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ДУ3.3	3.64	1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ДУ3.4	3.61	3.61.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж
1ДУ3.5	3.62	3.62.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж
1ДУ3.6	3.65	3.65.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж
Кабельный журнал и длины кабелей для 4 – 14 этажей аналогичны 3 этажу										
Тех. этаж										
Этаж выхода на кровлю										
Кровля										
ЕТВ.7 – 11.2...11.11	ЕТВ.7	11.2...11.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.2
ЕТВ.8 – 11.2...11.11	ЕТВ.8	11.2...11.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС 1.2
ЕТВ.7 – ШПС.1.2	ЕТВ.7	ШПС.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.8 – ШПС.1.2	ЕТВ.8	ШПС.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.8 – 11.2...11.11	ЕТВ.8	11.2...11.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20		пвх.г.20	20	питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.7 – 3КС.11	ЕТВ.7	3КС.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20				питание 24В	11 этаж
ЕТВ.8 – 3КС.11	ЕТВ.8	3КС.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20				питание 24В	11 этаж
1ПС15.1	1КС.15_1	1КС.15_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	250		пвх.г.20	250	ПЛС	Кровля, тех этаж
1КС15-ПАК "СМ"	1КС15	ПАК "СМ"		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	7		пвх.г.20	6	упр.	пом. СС
1КС14-ПАК "СМ"	1КС14	ПАК "СМ"		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	20		пвх.г.20	8	упр.	14 этаж – пом. СС
1СО.15.1	15.21...15.30	1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	тех. этаж
1СО.15.2	15.21...15.30	1.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	тех. этаж
1ДУ15.1	15.23	1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ15.2	15.24	1ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
103К15.1	15.35	1ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
103К15.2	15.37	1ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
1ДУ15.3	15.39	1ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ15.4	15.40	1ДП2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ15.5	15.50	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ15.6	15.55	1ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ15.7	15.62	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ15.8	15.64	1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1КС.15_1 - ШУ-1ПВ1	1КС.15_1	ШУ-1ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	пом. СС
ШПС1.2 - ШУ-1В30	ШПС1.2	ШУ-1В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	пом. СС
ШПС1.2 - ШУ-1В31	ШПС1.2	ШУ-1В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	пом. СС
ШПС1.2 - ШУ-1В32	ШПС1.2	ШУ-1В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС
ШПС1.2 - ШУ-1В33	ШПС1.2	ШУ-1В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС
15.63...15.72 - ШУЛ1.1	15.63...15.72	ШУЛ1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	маш. пом.
15.63...15.72 - ШУЛ1.2	15.63...15.72	ШУЛ1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	маш. пом.
15.63...15.72 - ШУЛ1.3	15.63...15.72	ШУЛ1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	маш. пом.
103К15.3	15.15	1В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
103К15.4	15.16	1В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
103К15.5	15.21	1В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	7	контр.	кровля
103К15.6	15.22	1В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	7	контр.	кровля
103К15.7	15.36	1П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
103К15.8	15.52	1П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
103К15.9	15.56	1В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
103К15.10	15.57	1В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
103К15.11	15.58	1В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	11		металлорукав	11	контр.	кровля
103К15.12	15.59	1В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	11		металлорукав	11	контр.	кровля
103К15.13	15.88	1ПЕ6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	18		металлорукав	18	контр.	кровля
103К15.14	15.89	1ВЕ7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		металлорукав	15	контр.	кровля
103К15.15	15.90	1П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
1ДУ15.10	15.92	1ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	17		металлорукав	17	контр.	кровля
1ДУ15.11	15.91	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
1СПА01	ШУ-1ДП6	ТЕ1 (1ДП6)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	85		металлорукав	25	контр.	-1 этаж, кровля
1СПА02	ЕТВ.8 (КС)	ТЕ1 (1ДП6)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	45		металлорукав	25	питание 24В	кровля
Корпус 6.2.2										
-1 этаж, 1 этаж										
Пожарная сигнализация										
ЕТВ.1 - 1.2.75	ЕТВ.1	1.2.75		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.2 - 1.2.76	ЕТВ.2	1.2.76		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.3 - 1.2.77	ЕТВ.3	1.2.77		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.4 - 1.2.78	ЕТВ.4	1.2.78		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.5 - 1.2.55	ЕТВ.5	1.2.55		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.6 - 1.2.56	ЕТВ.6	1.2.56		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.2.1	ЕТВ.1	ШПС.2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.2 - ШПС.2.1	ЕТВ.2	ШПС.2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.2.1, -1 этаж
ЕТВ.3 - 2КС.3	ЕТВ.3	2КС.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60				питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ЕТВ.4 - 2КС.3	ЕТВ.4	2КС.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60				питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ЕТВ.5 - 2КС.8	ЕТВ.5	2КС.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	70				питание 24В	-1 этаж..7 этаж
ЕТВ.6 - 2КС.8	ЕТВ.6	2КС.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	70				питание 24В	-1 этаж..7 этаж
ШПС2.1 - CAN1	ШПС2.1	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	2				CAN1	ШПС.2.1, -1 этаж
ШПС2.1 - CAN2	ШПС2.1	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	2				CAN2	ШПС.2.1, -1 этаж
2ARK1 - CAN1	2ARK1	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	45		пвх.г.20	24	CAN1	ШПС.2.1, -1 этаж, 1 этаж
2ARK1 - CAN2	2ARK1	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	100		пвх.г.20	24	CAN2	ШПС.2.1, -1 этаж, 1этаж
2ARK2 - CAN1	2ARK2	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	80		пвх.г.20	25	CAN1	ШПС.2.1, -1 этаж, 1 этаж
2ARK2 - CAN2	2ARK2	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	80		пвх.г.20	25	CAN2	ШПС.2.1, -1 этаж, 1этаж
2ARK3 - CAN1	2ARK3	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	100		пвх.г.20	65	CAN1	ШПС.2.1, -1 этаж, 1 этаж
2ARK3 - CAN2	2ARK3	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	100		пвх.г.20	65	CAN2	ШПС.2.1, -1 этаж, 1этаж
2ПС1.1	2.ARS.1.1_1	2.ARS.1.1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	220		пвх.г.20	220	ПЛС	ШПС.2.1, -1 этаж
2ПС1.2	2.ARS.1.2_1	2.ARS.1.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	45		пвх.г.20	45	ПЛС	ШПС.2.1, -1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
2ПС1.3-1	2.ARS.1.3_1	2.ARS.1.3_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	250		пвх.г.20	155	ПЛС	ШПС.2.1, -1 этаж
2ПС1.3-2	1.3.2	1.3.21		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	200		пвх.г.20	200	ПЛС	1 этаж, тех этаж
ЕТВ.1 - ШПС.2.3	ЕТВ.1	ШПС.2.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	50		пвх.г.20	50	питание 24В	ШПС.2.3, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.2.4	ЕТВ.1	ШПС.2.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20		пвх.г.20	20	питание 24В	ШПС.2.4, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.2.5	ЕТВ.1	ШПС.2.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	40		пвх.г.20	40	питание 24В	ШПС.2.5, -1 этаж
Интерфейс										
2.ARS.1.1 - 2КС.11	2.ARS.1.1	2КС.11		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	73		пвх.г.20	15	RS485_1	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
2.ARS.1.1 - 2КС.11	2.ARS.1.1	2КС.11		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	73		пвх.г.20	15	RS485_2	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
СПА										
1ДУ1.1	1.1.5	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.1	1.1.22	2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.2	1.1.23	2П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.3	1.1.119	2В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.4	1.1.120	2В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.5	1.1.124	2В1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.6	1.1.132	2П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ДУ1.2	1.1.175	2ДП8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ДУ1.3	1.1.176	2ДП6.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ДУ1.4	1.1.177	2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ДУ1.5	1.1.178	2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.7	1.2.4	2В4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ДУ1.6	1.2.11	2ДП6.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ДУ1.7	1.2.12	2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.8	1.2.13	2В4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.9	1.2.14	2В3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.10	1.2.32	2В3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.11	1.2.33	2П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_1 - РП2.1	2.ARS.1.1_1	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
2.ARS.1.1_1 - РП2.1к	2.ARS.1.1_1	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_2 - РП2.1	2.ARS.1.1_2	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_2 - РП2.1к	2.ARS.1.1_2	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_3 - РП2.1	2.ARS.1.1_3	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_3 - РП2.1к	2.ARS.1.1_3	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_4 - РП2.1	2.ARS.1.1_4	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_4 - РП4.1к	2.ARS.1.1_4	РП4.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	33		пвх.г.20	33	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_5 - РП2.1	2.ARS.1.1_5	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_5 - РП2.1к	2.ARS.1.1_5	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_6 - РП2.1	2.ARS.1.1_6	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_6 - РП2.1к	2.ARS.1.1_6	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_7 - РП2.1	2.ARS.1.1_7	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_7 - РП2.1к	2.ARS.1.1_7	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_1 - ПУ-ОВ2	2.ARS.1.2_1	ПУ-ОВ2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_1 - ПУ-ОВ2к	2.ARS.1.2_1	ПУ-ОВ2к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_2 - РП2.1	2.ARS.1.2_2	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_2 - РП2.1к	2.ARS.1.2_2	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_1 - ПУ-ОВ2	2.ARS.1.3_1	ПУ-ОВ2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_1 - ПУ-ОВ2к	2.ARS.1.3_1	ПУ-ОВ2к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ2	2.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ2к	2.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ2к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_3 - ЩР-К2 (В11)	2.ARS.1.3_3	ЩР-К2 (В11)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	60	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_3 - ЩР-К2 (В11)к	2.ARS.1.3_3	ЩР-К2 (В11)к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	60	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_4 - ЩР-К2 (В12)	2.ARS.1.3_4	ЩР-К2 (В12)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	60	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_4 - ЩР-К2 (В12)к	2.ARS.1.3_4	ЩР-К2 (В12)к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	60	котр.	-1 этаж
ШПС.2.5 - ШУ-2П1	ШПС.2.5	ШУ-2П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
ШПС.2.5 - ШУ-2П2	ШПС.2.5	ШУ-2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2П3	ШПС.2.4	ШУ-2П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		пвх.г.20	20	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2П4	ШПС.2.4	ШУ-2П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		пвх.г.20	20	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2П5	ШПС.2.4	ШУ-2П5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		пвх.г.20	20	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2П6	ШПС.2.4	ШУ-2П6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		пвх.г.20	20	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДВ1	ШПС.2.3	ШУ-2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДВ1	ШПС.2.3	ШУ-2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП1	ШПС.2.3	ШУ-2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП1	ШПС.2.3	ШУ-2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП3	ШПС.2.3	ШУ-2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП3	ШПС.2.3	ШУ-2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП4	ШПС.2.3	ШУ-2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП4	ШПС.2.3	ШУ-2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП5	ШПС.2.3	ШУ-2ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП5	ШПС.2.3	ШУ-2ДП5		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП6	ШПС.2.3	ШУ-2ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП6	ШПС.2.3	ШУ-2ДП6		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП7	ШПС.2.3	ШУ-2ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП7	ШПС.2.3	ШУ-2ДП7		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП6.1	ШПС.2.4	ШУ-2ДП6.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП6.1	ШПС.2.4	ШУ-2ДП6.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП5.1	ШПС.2.4	ШУ-2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проектируемая	фактическая				
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП5.1	ШПС.2.4	ШУ-2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП2.1.а	ШПС.2.4	ШУ-2ДП2.1.а		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП2.1а	ШПС.2.4	ШУ-2ДП2.1а		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП8	ШПС.2.4	ШУ-2ДП8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2ДП8	ШПС.2.4	ШУ-2ДП8		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	10				контр.	-1 этаж
1.2.35 - ШАСУД2.1	1.2.35	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.36 - ШАСУД2.1	1.2.36	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.37 - ШАСУД2.1	1.2.37	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.38 - ШАСУД2.1	1.2.38	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.45 - ШАСУД2.1	1.2.45	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.46 - ШАСУД2.1	1.2.46	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.47 - ШАСУД2.1	1.2.47	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.48 - ШАСУД2.1	1.2.48	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.4 - ШО.2	1.2.4	ШО.2		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	-1 этаж
1.2.4 - ШО.2	1.2.4	ШО.2		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	-1 этаж
Д32.01 - 1.1.108...1.1.117	Д32.01	1.1.108...1.1.117		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
СПЖ2.0.1 - 1.1.108...1.1.117	СПЖ2.0.1	1.1.108...1.1.117		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
СПЖ2.0.1 - ЕТВ.1	СПЖ2.0.1	ЕТВ.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		пвх.г.20	30	питание 24В	-1 этаж
Д32.0.2 - 1.1.19...1.1.128	Д32.0.2	1.1.19...1.1.128		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	2		металлорукав	2	контр.	-1 этаж
СПЖ2.0.2 - 1.1.19...1.1.128	СПЖ2.0.2	1.1.19...1.1.128		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		металлорукав	2	контр.	-1 этаж
СПЖ2.0.2 - ЕТВ.1	СПЖ2.0.2	ЕТВ.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		металлорукав	30	питание 24В	-1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
Д32.0.3 - 1.2.15	Д32.0.3	1.2.15		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	18		металлорукав	18	контр.	-1 этаж
Д32.0.4 - 1.2.16	Д32.0.4	1.2.16		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	18		металлорукав	18	контр.	-1 этаж
Д32.0.5 - 1.2.17	Д32.0.5	1.2.17		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		металлорукав	20	контр.	-1 этаж
Д32.0.6 - 1.2.18	Д32.0.6	1.2.18		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		металлорукав	20	контр.	-1 этаж
Д32.0.7 - 1.2.29	Д32.0.7	1.2.29		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.8 - 1.2.30	Д32.0.8	1.2.30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.9 - 1.2.31	Д32.0.9	1.2.31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.10 - 1.2.8	Д32.0.10	1.2.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.11 - 1.2.7	Д32.0.11	1.2.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
СПЖ2.1.1 - ЕТВ.3(КС)	СПЖ2.1.1	ЕТВ.3(КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		металлорукав	30	питание 24В	1 этаж
Д32.1.1 - 1.3.88...1.3.97	Д32.1.1	1.3.88...1.3.97		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	5		металлорукав	5	контр.	1 этаж
СПЖ2.1.1 - 1.3.88...1.3.97	СПЖ2.1.1	1.3.88...1.3.97		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		металлорукав	5	контр.	1 этаж
СПЖ2.1.2 - ЕТВ.3(КС)	СПЖ2.1.2	ЕТВ.3(КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		металлорукав	30	питание 24В	1 этаж
Д32.1.2 - 1.3.75...1.3.84	Д32.1.2	1.3.75...1.3.84		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	15		металлорукав	15	контр.	1 этаж
СПЖ2.1.2 - 1.3.75...1.3.84	СПЖ2.1.2	1.3.75...1.3.84		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		металлорукав	15	контр.	1 этаж
СПЖ2.1.3 - ЕТВ.3(КС)	СПЖ2.1.3	ЕТВ.3(КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	32		пвх.г.20	32	питание 24В	1 этаж
Д32.1.3 - 1.3.51...1.3.60	Д32.1.3	1.3.51...1.3.60		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	30		пвх.г.20	30	контр.	1 этаж
СПЖ2.1.3 - 1.3.51...1.3.60	СПЖ2.1.3	1.3.51...1.3.60		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	30		пвх.г.20	30	контр.	1 этаж
2ПС.1.2.1	1.2.75...1.2.84	ШСКУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	-1 этаж
2ПС.1.2.2	1.2.75...1.2.84	ШСКУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	-1 этаж
2ПС.1.2.3	1.2.75...1.2.84	ШСКУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	-1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
2ПС.1.3.2	1.3.28...1.3.37	ЕТВ.3(КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		пвх.г.20	30	питание 24В	1 этаж
2ДУ1.1	1.3.22	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.1	1.3.42	2ВЕ3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.2	1.3.43	2В1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.3	1.3.44	2В6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.4	1.3.45	2В12		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.5	1.3.46	2В11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ДУ1.2	1.3.50	Па*3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.6	1.3.85	2П6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.7	1.3.87	2В10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ДУ1.3.1	1.3.49	4ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
Оповещение световое										
2. СО.01.1	2.ARS.1.1	1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	12		пвх.г.20	12	упр. СО	ШПС.2.1, -1 этаж
2СО1.1	1.3.28...1.3.37	2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	1 этаж
2СО1.2	1.3.28...1.3.37	1.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	90		пвх.г.20	90	упр. ЗО	1 этаж, тех этаж
Оповещение речевое										
ло 01	ШО.2	1.14		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	200		пвх.г.20	200	ЛО	-1 этаж
ло 1.1	ШО.2	1.1.12		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	180		пвх.г.20	180	ЛО	1 этаж
БКТ										
2ЕТВ.1.1 - 2АРК1	2ЕТВ.1.1	2АРК1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ЕТВ.1.1 - 2.1.1.1... 2.1.1.10	2ЕТВ.1.1	2.1.1.1... 2.1.1.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	8		пвх.г.20	8	питание 24В	1 этаж
2ПС1	2АРК1_1	2АРК1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	50		пвх.г.20	50	ПЛС	1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проектируемая	фактическая				
ло.2.1.1	Ш0.2	2.1.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	70		пвх.г.20	50	ЛО	1 этаж
2СО.1.1	2ARK1	2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	10		пвх.г.20	10	упр. СО	1 этаж
2СО.1.2	2.1.1.1... 2.1.1.10	1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	20		пвх.г.20	20	упр. СО	1 этаж
2ОЗК1.2.1	2.1.1.17	2В1(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.2.2	2.1.1.18	2В2(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК1.2.3	2.1.1.19	2В3(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ЕТВ.1.2 - 2ARK2	2ЕТВ.1.2	2ARK2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ЕТВ.1.2 - 2.2.2.1... 2.2.2.10	2ЕТВ.1.2	2.2.2.1... 2.2.2.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3		пвх.г.20	3	питание 24В	1 этаж
2ПС2	2ARK2_1	2ARK2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	50		пвх.г.20	50	ПЛС	1 этаж
ло.2.2.1	Ш0.2	2.2.1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60		пвх.г.20	50	ЛО	1 этаж
2СО.2.1	2ARK2_1	2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	7		пвх.г.20	7	упр. СО	1 этаж
2СО.2.2	2.2.2.1... 2.2.2.10	1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	20		пвх.г.20	20	упр. СО	1 этаж
2ОЗК2.1	2.2.2.15	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК2.2	2.2.2.16	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК2.3	2.2.2.17	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ЕТВ.1.3 - 2ARK3	2ЕТВ.1.3	2ARK3		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ЕТВ.1.3 - 2.3.3.64... 2.3.3.73	2ЕТВ.1.3	2.3.3.64... 2.3.3.73		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	5		пвх.г.20	5	питание 24В	1 этаж
2ЕТВ.1.3 - 2.3.3.8... 2.3.3.17	2ЕТВ.1.3	2.3.3.8... 2.3.3.17		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	питание 24В	1 этаж
2ЕТВ.1.3 - 2.3.3.43... 2.3.3.52	2ЕТВ.1.3	2.3.3.43... 2.3.3.52		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	60		пвх.г.20	60	питание 24В	1 этаж
2ПС3	2ARK3_1	2ARK3_2		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	200		пвх.г.20	200	ПЛС	1 этаж
ло.2.3.1	Ш0.2	2.3.1.14		КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5	280		пвх.г.20	50	ЛО	1 этаж

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
2СО.3.1	2.3.3.43... 2.3.3.52	1.1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	10		пвх.г.20	10	упр. СО	1 этаж
2СО.3.2	2.3.3.43... 2.3.3.52	2.1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	10		пвх.г.20	10	упр. СО	1 этаж
2СО.3.3	2.3.3.64... 2.3.3.73	1.2		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	30		пвх.г.20	30	упр. СО	1 этаж
2СО.3.4	2.3.3.64... 2.3.3.73	3.3		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	35		пвх.г.20	35	упр. СО	1 этаж
2СО.3.5	2.3.3.8... 2.3.3.17	4.1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	1 этаж
2СО.3.6	2.3.3.8... 2.3.3.17	5.1		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	1 этаж
2ОЗК3.1	2.3.3.35	2В8(к)		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК3.2	2.3.3.36	2В9(к)		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК3.3	2.3.3.37	2В11(к)		КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2 этаж										
2ПС2.1	2КС.2_1	2КС.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	500		пвх.г.20	500	ПЛС	2 этаж
2СО.2.1	2КС.2	1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	22		пвх.г.20	22	упр. СО	2 этаж
2СО.2.2	2.62...2.71	2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	2 этаж
ло.2.1	ШО.2	2.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	100		пвх.г.20	70	ЛО	2 этаж
ло.2.2	ШО.2	2.1.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	140		пвх.г.20	130	ЛО	2 этаж
2ПС.1.3.2	2.62...2.71	ЕТВ.3(КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		пвх.г.20	30	питание 24В	2 этаж
2ПС.1.2.1	2.62...2.71	Оборуд. СОВ		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	2		пвх.г.20	2	разбл. замка	2 этаж
2ОЗК2.1	2.6	2ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ДУ2.1	2.7	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК2.2	2.8	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ДУ2.2	2.9	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ДУ2.3	2.87	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
2ОЗК2.3	2.86	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ДУ2.2	2.89	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК2.2	2.88	2ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ДУ2.5	2.96	2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ДУ2.6	2.101	2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ДУ2.7	2.95	2.95.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	1 этаж
2ДУ2.8	2.97	2.97.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	1 этаж
2ДУ2.9	2.102	2.102.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	1 этаж
Оповещение речевое										
ло.3.1	ШО.2	3.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	104		пвх.г.20	84	ЛО	3 этаж
ло.3.2	ШО.2	3.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	144		пвх.г.20	134	ЛО	3 этаж
ло.4.1	ШО.2	4.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	108		пвх.г.20	88	ЛО	4 этаж
ло.4.2	ШО.2	4.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	148		пвх.г.20	138	ЛО	4 этаж
ло.5.1	ШО.2	5.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	112		пвх.г.20	92	ЛО	5 этаж
ло.5.2	ШО.2	5.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	152		пвх.г.20	142	ЛО	5 этаж
ло.6.1	ШО.2	6.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	116		пвх.г.20	96	ЛО	6 этаж
ло.6.2	ШО.2	6.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	156		пвх.г.20	146	ЛО	6 этаж
ло.7.1	ШО.2	7.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	120		пвх.г.20	100	ЛО	7 этаж
ло.7.2	ШО.2	7.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	160		пвх.г.20	150	ЛО	7 этаж
ло.8.1	ШО.2	8.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	124		пвх.г.20	104	ЛО	8 этаж
ло.8.2	ШО.2	8.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	164		пвх.г.20	154	ЛО	8 этаж
ло.9.1	ШО.2	9.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	128		пвх.г.20	114	ЛО	9 этаж

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проектируемая	фактическая				
ло.9.2	ШО.2	9.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	183		пвх.г.20	154	ЛО	9 этаж
ло.10.1	ШО.2	10.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	132		пвх.г.20	104	ЛО	10 этаж
ло.10.2	ШО.2	10.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	172		пвх.г.20	154	ЛО	10 этаж
ло.11.1	ШО.2	11.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	120		пвх.г.20	90	ЛО	кровля
Типовой этаж (на примере 3 этажа)										
2ПС3.1	2КС.3_1	2КС.3_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	550		пвх.г.20	550	ПЛС	3 этаж
2СО.3.1	2КС.3_1	1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	3 этаж
2ОЗК3.1	3.6	2ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
2ДУ3.1	3.7	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
2ОЗК3.2	3.8	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
2ДУ3.2	3.9	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
2ДУ3.3	мар.75	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
2ОЗК3.3	3.74	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
2ДУ3.2	3.77	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
2ОЗК3.2	3.76	2ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	3 этаж
2ДУ3.5	3.86	2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
2ДУ3.6	3.91	2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
2ДУ3.7	3.85	3.85.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж
2ДУ3.8	3.87	3.87.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж
2ДУ3.9	3.92	3.92.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
Кабельный журнал и длины кабелей для 4 - 10 этажей аналогичны 3 этажу										
Тех. этаж										
Этаж выхода на кровлю										
Кровля										
ЕТВ.7 - 11.2...11.11	ЕТВ.7	11.2...11.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.2
ЕТВ.8 - 11.2...11.11	ЕТВ.8	11.2...11.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.2
ЕТВ.7 - ШПС.2.2	ЕТВ.7	ШПС.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.2.2
ЕТВ.8 - ШПС.2.2	ЕТВ.8	ШПС.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.2.2
ЕТВ.7 (КС) - 11.17 ... 11.26	ЕТВ.7 (КС)	11.17 ... 11.26		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5		пвх.г.20	5	питание 24В	ШПС.2.2
ЕТВ.7 (КС) - 11.63...11.72	ЕТВ.7 (КС)	11.63...11.72		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	25		пвх.г.20	25	питание 24В	ШПС.2.2
ЕТВ.7 - 2КС.9	ЕТВ.7	2КС.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	35				питание 24В	Кровля - 9 этаж
ЕТВ.8 - 2КС.9	ЕТВ.8	2КС.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	35				питание 24В	Кровля - 9 этаж
2ПС11.1	2КС.11_1	2КС.11_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	300		пвх.г.20	300	ПЛС	Кровля, тех этаж
2СО.11.1	11.17 ... 11.26	1.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	30		пвх.г.20	30	упр. СО	тех. этаж
2СО.11.2	11.17 ... 11.26	1.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	30		пвх.г.20	30	упр. СО	тех. этаж
11.63...11.72 - ШУЛ2.1	11.63...11.72	ШУЛ2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	маш. пом
11.63...11.72 - ШУЛ2.2	11.63...11.72	ШУЛ2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	маш. пом.
2ДУ11.1	11.29	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ОЗК11.1	11.30	2ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ДУ11.2	11.31	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ОЗК11.2	11.33	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ДУ11.3	11.58	2ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
2ДУ11.4	11.73	2ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
203К11.3	11.28	2П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.4	11.36	2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.5	11.37	2В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.6	11.38	2В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.7	11.40	2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	12		металлорукав	12	контр.	кровля
203К11.8	11.41	2В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.9	11.42	2В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.10	11.48	2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
2ДУ11.5	11.59	2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.11	11.62	2В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.12	11.63	2В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.13	11.65	2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.14	11.67	2В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.15	11.68	2В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
203К11.16	11.69	2П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля
2ДУ11.6	11.72	2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	8	контр.	кровля
203К11.17	11.95	2ПЕ6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	22		металлорукав	22	контр.	кровля
2ДУ11.7	11.96	2ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		металлорукав	15	контр.	кровля
203К11.18	11.98	2ВЕ3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	35		металлорукав	35	контр.	кровля
2ДУ11.8	11.99	2ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	19		металлорукав	19	контр.	кровля
2КС.11_1 - ШУ-2ПВ1	2КС.11_1	ШУ-2ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Кабель, жгут, труба	Направление		Направление по чертежам расположения	Кабель, провод			Труба		Назначение	Примечание
	откуда	куда		Марка, число жил, сечение	Длина, м		Марка, диаметр	Длина, м		
					проекти-руемая	факти-ческая				
ШПС2.2 - ШУ-2В30	ШПС2.2	ШУ-2В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС
ШПС2.2 - ШУ-2В31	ШПС2.2	ШУ-2В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС
ШПС2.2 - ШУ-2В32	ШПС2.2	ШУ-2В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС
ШПС2.2 - ШУ-2В33	ШПС2.2	ШУ-2В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС
2СПА01	ШУ-2ДП4	ТЕ1 (2ДП4)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	75		металлорукав	25	контр.	-1 этаж, кровля
2СПА02	ЕТВ.8 (КС)	ТЕ1 (2ДП4)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	45		металлорукав	25	питание 24В	кровля
2ДУ11.8	11.103	2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		металлорукав	10	контр.	кровля

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 25

ФорматА3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Корпус 6.2.1							
1	Комплектные устройства							
1.1	Щит с монтажной платой 1400х650х285 в составе:	ЩМП-7-2 УХЛ3 IP31	YKM42-07-31-P	«IEK»	компл.	1		ШПС1.1
	в нем устанавливается:							
1.1.2	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	ППК-02-500-7		«Рубетек»	шт.	3		
1.1.3	Преобразователь интерфейса	МПИ-20		«Рубетек»	шт.	1		
1.1.4	Повторитель интерфейса	RA-30		«Рубетек»	шт.	4		
1.1.5	Адресный модуль расширения	AMP-4		«Рубетек»	шт.	5		
1.1.6	Адресный расширитель	AP-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.1.7	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.1.8	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	7		
1.1.9	Автоматический выключатель 10А				шт.	1		
1.1.10	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	7		
1.1.11	Шина N	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.12	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.13	Зажим наборный ЗНИ-4 мм2	YZN10-004-K03		«IEK»	шт.	10		
1.1.14	Ограничитель на DIN-рейку	150 900 YXD10 1		«IEK»	шт.	6		
1.1.15	Заглушка для ЗНИ 4-6 мм2	YZN10D-ZGL-006-K03		«IEK»	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Допускается применение оборудования отечественного производства с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (декларации) соответствия.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Рук.группы		Гареев			02.2025
Нач.отдела		Семыкина			02.2025
Н.контроль		Нырцев			02.2025
ГИП		Крюков			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	12

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.2	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС1.2
	в нем устанавливается:							
1.2.2	Контроллер системы	КС-02-250		«Рубетек»	шт.	1		
1.2.3	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.2.4	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	1		
1.2.5	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.2.6	DIN-рейка, L=500 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.2.7	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.3	Шкаф навесной с монтажной платой 800х650х250 в составе:	ЩМП-4-036 УХЛ3 IP31	YKM40-04-31	«IEK»	компл.	1		ШПС1.3
	в нем устанавливается:							
1.3.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.3.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	8		
1.3.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.3.5	DIN-рейка, L=500 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	4		
1.3.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.4	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС1.4
	в нем устанавливается:							
1.4.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.4.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	3		
1.4.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.4.5	DIN-рейка, L=500 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.4.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.4.7	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	2		
1.5	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС1.5
	в нем устанавливается:							

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.5.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.5.5	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.5.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.5.7	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	1		
1.6.1	Шкаф телекоммуникационный настенный, 600х600 мм, 15U, в составе:	ТШ-156060Ч1		«Тромбон»	компл.	1		ШО.1
1.6.2	Прибор управления системой оповещения	Тромбон-ПУ-М-32		«Тромбон»	шт.	1		
1.6.3	Усилитель мощности трансляционный	Тромбон-УМ-600		«Тромбон»	шт.	1		
1.6.4	Блок резервного питания	Тромбон-БП-21		«Тромбон»	шт.	1		
1.6.5	Комплект кабелей №1			«Тромбон»	шт.	1		
1.7	Микрофон настольный	Тромбон-УК		«Тромбон»	шт.	1		
2	Оборудование по месту							
2.1	Контроллер системы	КС-02-250		«Рубетек»	шт.	13		
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-102		«Рубетек»	шт.	609		
2.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	52		
2.4	Устройство дистанционного пуска (Дымоудаление)	УДП-513-101Д		«Рубетек»	шт.	29		
2.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	8		
2.6	Блок разветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	255		
2.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	105		
2.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	242		цепи контроля
2.9	Модуль коммутационный	МК-6		«Рубетек»	шт.	16		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.10	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	157		
2.11	Световой оповещатель табло «ПОЖАР»	Молния-24		Арсенал безопасности	шт.	13		
2.12	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	168		
2.13	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	18		
2.14	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	30		
2.15	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО-102-20 А2П(2)		КомплектСтрой Сервис	шт.	39		
2.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/3,5 исп. 2×7-Р БР		ООО «КБПА»	шт.	8		
2.17	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	16		
2.18	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	13		
2.19	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	107		
2.20	Модуль реле	МР-1		«Рубетек»	шт.	8		
2.21	Модуль реле	МР-4		«Рубетек»	шт.	2		
3	Кабельно-проводниковая продукция							
3.1	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	1600		Запас 6%
3.2	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	6700		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	133		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	112		Запас 6%
3.4	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, речевого СОУЭ и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	4216		Запас 6%
3.5	Кабель огнестойкий интерфейсный	КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8		НПП «Спецкабель»	м	330		Запас 6%
3.6	Патч-корд RJ45-RJ45 витой пары кат. 5е, 10 м	F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52			м	1		
4	Изделия и материалы							
4.1	Труба для ОКЛ-ПР гофрированная ПВХ легкая,	ОКЛ-ПР d20 мм		ООО "Промрукав"	м	11200		или аналог
	категория горения ПВ-0, с протяжкой - зондом, наружный d20 мм	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017						
4.2	Скоба металлическая двухлапковая СМД d21-22 мм	ОКЛ-ПР СМД d21-22 мм		ООО "Промрукав"	шт.	33600		или аналог
4.3	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-4		НПП "Мета"	шт.	118		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.3	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-12		НПП "Мета"	шт.	158		
4.4	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки со встроенным изолятором	Мета 7403-4 исп. И		НПП "Мета"	шт.	168		
4.5	Коробка распаячная огнестойкая 100х100х50мм				шт.	77		
4.6	Металлорукав гибкий в пвх изоляции d=20мм			ООО "Промрукав"	м	216		или аналог
4.7	Крепеж-клипса металлическая двухлапковая для металлорукава d=20 мм.			ООО "Промрукав"	шт.	648		или аналог
4.8	Огнезащитный терморасширяющийся герметик 310 мл	ОГНЕЗА-ГТ		ГК "ОГНЕЗА"	шт.	10		
		ТУ 2513-006-92450604-2014						
4.9	Бирки для маркировки кабелей (упаковка - 100 шт.)	У-136		"Михневский завод электроизделий"	упак.	10		
4.10	Труба водогазопроводная, dy=32мм			"ДКС"	м	10		
4.11	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	13		Ниши СПА
4.12	Кронштейн потолочный П-образный 50х39х35 мм(2,0)		578-501	ПожТехКабель	шт.	56		
4.13	Анкерный болт с гайкой М8 10х40мм		862-805	ПожТехКабель	шт.	56		
4.14	Гайка М8 со стопорным бортиком		863-006	ПожТехКабель	шт.	280		
4.15	Шпилька М8		865-002	ПожТехКабель	шт.	56		
4.16	Подвес ПМОУ-Ш		850-130	ПожТехКабель	шт.	56		
4.17	Держатель ДМОУ-С		840-004	ПожТехКабель	шт.	168		
	ПОН и БКТ							
5	Оборудование по месту							
5.1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	ППК-02-500-0		«Рубетек»	шт.	2		
5.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-102		«Рубетек»	шт.	8		
5.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	2		
5.4	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	4		
5.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	2		
5.6	Блок развветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	4		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	8		
5.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	72		цепи контроля
5.9	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	6		
5.10	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	6		
5.11	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	4		
5.12	Оповещатель пожарный световой (табло) "Выход"	Кристал-24 "Выход"		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	2		
5.13	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/3,5 исп. 2х7-Р БР		ООО «КБПА»	шт.	2		
5.14	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	4		
6	Кабельно-проводниковая продукция							
6.1	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	124		Запас 6%
6.2	Кабель огнестойкий для линий оповещения и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	103		Запас 6%
6.3	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	45		Запас 6%
7	Изделия и материалы							
7.1	Труба для ОКЛ-ПР гофрированная ПВХ легкая,	ОКЛ-ПР d20 мм		ООО "Промрукав"	м	255		или аналог
	категория горения ПВ-0, с протяжкой - зондом, наружный d20 мм	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017						
7.2	Скоба металлическая двухлапковая СМД d21-22 мм	ОКЛ-ПР СМД d21-22 мм		ООО "Промрукав"	шт.	765		или аналог
7.3	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-4		НПП "Мета"	шт.	12		
7.4	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-12		НПП "Мета"	шт.	6		цепи контроля
7.5	Коробка распаячная огнестойкая 100х100х50мм				шт.	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Корпус 6.2.2							
1	Комплектные устройства							
1.1	Щит с монтажной платой 1400х650х285 в составе:	ЩМП-7-2 УХЛ3 IP31	YKM42-07-31-P	«IEK»	компл.	1		ШПС2.1
	в нем устанавливается:							
1.1.2	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	ППК-02-500-7		«Рубетек»	шт.	3		
1.1.3	Преобразователь интерфейса	МПИ-20		«Рубетек»	шт.	1		
1.1.4	Повторитель интерфейса	RA-30		«Рубетек»	шт.	6		
1.1.5	Адресный модуль расширения	AMP-4		«Рубетек»	шт.	5		
1.1.6	Адресный расширитель	AP-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.1.7	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	7		
1.1.8	Автоматический выключатель 16А				шт.	1		
1.1.9	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	7		
1.1.10	Шина N	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.11	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.12	Зажим наборный ЗНИ-4 мм2	YZN10-004-K03		«IEK»	шт.	10		
1.1.13	Ограничитель на DIN-рейку	150 900 YXD10 1		«IEK»	шт.	6		
1.1.14	Заглушка для ЗНИ 4-6 мм2	YZN10D-ZGL-006-K03		«IEK»	шт.	1		
1.2	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС2.2
	в нем устанавливается:							
1.2.2	Контроллер системы	КС-02-250		«Рубетек»	шт.	1		
1.2.3	Адресный расширитель	AP-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.2.4	Адресный модуль расширения	AMP-4		«Рубетек»	шт.	1		
1.2.5	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.2.6	DIN-рейка, L=500 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.2.7	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.3	Шкаф навесной с монтажной платой 800х650х250 в составе:	ЩМП-4-036 УХЛ3 IP31	YKM40-04-31	«IEK»	компл.	1		ШПС2.3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	в нем устанавливается:							
1.3.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.3.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	7		
1.3.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.3.5	DIN-рейка, L=500 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	4		
1.3.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.4	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС2.4
	в нем устанавливается:							
1.4.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.4.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	4		
1.4.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.4.5	DIN-рейка, L=500 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.4.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.4.7	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	2		
1.5	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС2.5
	в нем устанавливается:							
1.5.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.5.5	DIN-рейка, L=500 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.5.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.5.7	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	1		
1.6.1	Шкаф телекоммуникационный настенный, 600х600 мм, 15U, в составе:	ТШ-156060Ч1		«Тромбон»	компл.	1		ШО.2
1.6.2	Прибор управления системой оповещения	Тромбон-ПУ-М-32		«Тромбон»	шт.	1		
1.6.3	Усилитель мощности трансляционный	Тромбон-УМ-600		«Тромбон»	шт.	1		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.6.4	Блок резервного питания	Тромбон-БП-21		«Тромбон»	шт.	1		
1.6.5	Комплект кабелей №1			«Тромбон»	шт.	1		
1.7	Микрофон настольный	Тромбон-УК		«Тромбон»	шт.	1		
2	Оборудование по месту							
2.1	Контроллер системы	КС-02-250		«Рубетек»	шт.	9		
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-102		«Рубетек»	шт.	513		
2.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	41		
2.4	Устройство дистанционного пуска (Дымоудаление)	УДП-513-101Д		«Рубетек»	шт.	38		
2.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	15		
2.6	Блок разветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	270		
2.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	115		
2.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	260		цепи контроля
2.9	Модуль коммутационный	МК-6		«Рубетек»	шт.	16		
2.10	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	152		
2.11	Световой оповещатель табло «ПОЖАР»	Молния-24		Арсенал безопасности	шт.	9		
2.12	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	160		
2.13	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	22		
2.14	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	22		
2.15	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО-102-20 А2П(2)		КомплектСтрой Сервис	шт.	27		
2.16	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/3,5 исп. 2×7-Р БР		ООО «КБПА»	шт.	8		
2.17	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	16		
2.18	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	15		
2.19	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	121		
2.20	Модуль реле	МР-4		«Рубетек»	шт.	2		
3	Кабельно-проводниковая продукция							
3.1	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	1254		Запас 6%

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.2	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	6940		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	134		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	126		Запас 6%
3.4	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, речевого СОУЭ и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	3900		Запас 6%
3.5	Кабель огнестойкий интерфейсный	КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8		НПП «Спецкабель»	м	655		Запас 6%
3.6	Патч-корд RJ45-RJ45 витой пары кат. 5е, 10 м	F/UTP Cat5e PVCLS нг(А)-FRLS 4х2х0,52			м	1		
4	Изделия и материалы							
4.1	Труба для ОКЛ-ПР гофрированная ПВХ легкая,	ОКЛ-ПР d20 мм		ООО "Промрукав"	м	11100		или аналог
	категория горения ПВ-0, с протяжкой - зондом, наружный d20 мм	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017						
4.2	Скоба металлическая двухлапковая СМД d21-22 мм	ОКЛ-ПР СМД d21-22 мм		ООО "Промрукав"	шт.	33300		или аналог
4.3	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-4		НПП "Мета"	шт.	88		
4.3	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-12		НПП "Мета"	шт.	156		
4.4	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки со встроенным изолятором	Мета 7403-4 исп. И		НПП "Мета"	шт.	160		
4.5	Коробка распаячная огнестойкая 100х100х50мм				шт.	79		
4.6	Металлорукав гибкий в пвх изоляции d=20мм			ООО "Промрукав"	м	311		или аналог
4.7	Крепеж-клипса металлическая двухлапковая для металлорукава d=20 мм.			ООО "Промрукав"	шт.	933		или аналог
4.8	Огнезащитный терморасширяющийся герметик 310 мл	ОГНЕЗА-ГТ		ГК "ОГНЕЗА"	шт.	10		
		ТУ 2513-006-92450604-2014						
4.9	Бирки для маркировки кабелей (упаковка - 100 шт.)	У-136		"Михневский завод электроизделий"	упак.	10		
4.10	Труба водогазопроводная, dy=32мм			"ДКС"	м	5		
4.11	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	9		Ниши СПА
4.12	Кронштейн потолочный П-образный 50х39х35 мм(2,0)		578-501	ПожТехКабель	шт.	36		
4.13	Анкерный болт с гайкой М8 10х40мм		862-805	ПожТехКабель	шт.	36		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.14	Гайка М8 со стопорным бортиком		863-006	ПожТехКабель	шт.	180		
4.15	Шпилька М8		865-002	ПожТехКабель	шт.	36		
4.16	Подвес ПМОУ-Ш		850-130	ПожТехКабель	шт.	36		
4.17	Держатель ДМОУ-С		840-004	ПожТехКабель	шт.	108		
	ПОН и БКТ							
5	Оборудование по месту							
5.1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	ППК-02-500-0		«Рубетек»	шт.	3		
5.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-102		«Рубетек»	шт.	20		
5.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	7		
5.4	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	10		
5.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	5		
5.6	Блок разветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	17		
5.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	14		
5.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	13		
5.9	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	9		
5.10	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-102-А1R		«Рубетек»	шт.	2		
5.11	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	19		
5.12	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	7		
5.13	Оповещатель пожарный световой (табло) "Выход"	Кристал-24 "Выход"		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	7		
5.14	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/3,5 исп. 2х7-Р БР		ООО «КБПА»	шт.	3		
5.15	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	6		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
6	Кабельно-проводниковая продукция							
6.1	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	124		Запас 6%
6.2	Кабель огнестойкий для линий оповещения и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	141		Запас 6%
6.3	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	57		Запас 6%
6.4	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	212		Запас 6%
6.5	Кабель огнестойкий для линий оповещения и питания	КПСнг(А)-FRHF 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	355		Запас 6%
6.6	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRHF 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	95		Запас 6%
7	Изделия и материалы							
7.1	Труба для ОКЛ-ПР гофрированная ПВХ легкая,	ОКЛ-ПР d20 мм		ООО "Промрукав"	м	724		или аналог
	категория горения ПВ-0, с протяжкой - зондом, наружный d20 мм	ТУ 22.21.29-001-52715257-2017						
7.2	Скоба металлическая двухлапковая СМД d21-22 мм	ОКЛ-ПР СМД d21-22 мм		ООО "Промрукав"	шт.	2172		или аналог
7.3	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-4		НПП "Мета"	шт.	33		
7.4	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-12		НПП "Мета"	шт.	9		
7.5	Коробка распаячная огнестойкая 100х100х50мм				шт.	7		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.СО	Лист 12

1 корпус					
ЕТВ.1; ЕТВ.2					
ШПС1.1 (помещение СС)					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
ППК	3	0,22	0,66	0,32	0,96
АМР-4	17	0,05	0,85	0,05	0,85
УК -ВК	12	0	0	0,02	0,24
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
СПЖ	0	0,01	0	0,03	0
ИП	250	0,0002	0,05	0,0002	0,05
МДА	50	0,001	0,05	0,001	0,05
БИ	32	0,0005	0,016	0,0005	0,016
Маяк-24 СТ, ЗМ	1	0	0	0,02	0,02
МПИ-20	1	0,25	0,25	0,25	0,25
RA-30	4	0,047	0,188	0,047	0,188
Суммарное энергопотребление, А			2,104		2,664
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	3,4632				
1 - 4 этаж и тех пространство					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	3	0,15	0,45	0,15	0,45
АМР-4	3	0,05	0,15	0,05	0,15
ИП	250	0,0002	0,05	0,0002	0,05
МДА	18	0,001	0,018	0,001	0,018
БИ	48	0,0005	0,024	0,0005	0,024
Маяк-24 СТ, ЗМ	20	0	0	0,02	0,4
СПЖ	2	0,01	0,02	0,03	0,06
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			0,752		1,192
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	1,5496				
5 - 10 этаж					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	6	0,15	0,9	0,15	0,9
АМР-4	0	0,05	0	0,05	0
ИП	432	0,0002	0,0864	0,0002	0,0864
МДА	36	0,001	0,036	0,001	0,036
БИ	84	0,0005	0,042	0,0005	0,042
УК -ВК	0	0	0	0,02	0,0864
Маяк-24 СТ, ЗМ	18	0	0	0,02	0,36
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,1044		1,5508
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,01604				
11 -14 этаж, тех.пространство, кровля					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	5	0,15	0,75	0,15	0,75
АМР-4	6	0,05	0,3	0,05	0,3
ИП	250	0,0002	0,05	0,0002	0,05
МДА	46	0,001	0,046	0,001	0,046
БИ	68	0,0005	0,034	0,0005	0,034
УК -ВК	11	0	0	0,02	0,05
Маяк-24 СТ, ЗМ	25	0	0	0,02	0,5
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,22		1,77
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,301				

2 корпус					
ЕТВ.1; ЕТВ.2					
ШПС2.1 (помещение СС)					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
ППК	3	0,22	0,66	0,32	0,96
АМР-4	19	0,05	0,95	0,05	0,95
УК -ВК	12	0	0	0,02	0,24
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
СПЖ	2	0,01	0,02	0,03	0,06
ИП	290	0,0002	0,058	0,0002	0,058
МДА	33	0,001	0,033	0,001	0,033
БИ	32	0,0005	0,016	0,0005	0,016
Маяк-24 СТ, ЗМ	1	0	0	0,02	0,02
МПИ-20	1	0,25	0,25	0,25	0,25
RA-30	6	0,047	0,282	0,047	0,282
Суммарное энергопотребление, А			1,61		2,909
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	3,7817				
1 - 3 этаж и тех пространство					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	2	0,15	0,3	0,15	0,3
АМР-4	4	0,05	0,2	0,05	0,2
ИП	200	0,0002	0,04	0,0002	0,04
МДА	20	0,001	0,02	0,001	0,02
БИ	46	0,0005	0,023	0,0005	0,023
Маяк-24 СТ, ЗМ	20	0	0	0,02	0,4
СПЖ	3	0,01	0,03	0,03	0,09
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			0,653		1,113
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	1,4469				
4 - 8 этажи					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	5	0,15	0,75	0,15	0,75
АМР-4	0	0,05	0	0,05	0
ИП	380	0,0002	0,076	0,0002	0,076
МДА	50	0,001	0,05	0,001	0,05
БИ	110	0,0005	0,055	0,0005	0,055
УК -ВК	0	0	0	0,02	0,076
Маяк-24 СТ, ЗМ	15	0	0	0,02	0,3
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			0,971		1,347
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	1,7511				
9, 10 этаж, тех.пространство, кровля					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	3	0,15	0,45	0,15	0,45
АМР-4	9	0,05	0,45	0,05	0,45
ИП	290	0,0002	0,058	0,0002	0,058
МДА	46	0,001	0,046	0,001	0,046
БИ	62	0,0005	0,031	0,0005	0,031
УК -ВК	11	0	0	0,02	0,058
Маяк-24 СТ, ЗМ	17	0	0	0,02	0,34
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,075		1,473
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	1,9149				

2 корпус, БКТ					
2ЕТВ.1.3					
БКТ					
Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
ППК	1	0,22	0,22	0,32	0,32
АМР-4	3	0,05	0,15	0,05	0,15
ИП	74	0,0002	0,0148	0,0002	0,0148
МДА	50	0,001	0,05	0,001	0,05
БИ	13	0,0005	0,0065	0,0005	0,0065
Маяк-24-СТ, ЗМ, С	8	0	0	0,02	0,16
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			0,4813		0,7413
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	0,96369				

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Семененко			02.2025
Проверил		Пономарева			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			02.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.РТ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Расчет тока потребления и емкости аккумуляторных батарей

Генпро

Формат А2