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 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА

2024

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 6.1)"

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА

2024

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 6.1)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2024

Взам. инв. №.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-СПА	Система пожарной автоматики. Корпус 3, Корпус 4	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...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 2. Часть 1	
14	Структурная схема АПС. Корпус 2. Часть 2	
15	Схема подключения элементов СПА (Часть 1)	
16	Схема подключения элементов СПА (Часть 2)	
17	Схема подключения элементов СПА (Часть 3)	
18	Схема подключения элементов СПА (Часть 4)	
19	Схема подключения элементов СПА (Часть 5)	
20	Схема подключения элементов СПА (Часть 6)	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
21	Схема подключения элементов СПА (Часть 7)	
22	Схема подключения элементов СПА (Часть 8)	
23	Схема подключения элементов СПА (Часть 9)	
24	Схема подключения элементов СПА (Часть 10)	
25	Схема подключения элементов СПА (Часть 11)	
26	Схема подключения элементов СПА (Часть 12)	
27	Схема подключения элементов СПА (Часть 13)	
28	Схемы компоновки шкафов ШПС.1.1, ШПС.2.1	
29	Схемы компоновки шкафов ШПС.1.2, ШПС.1.3, ШПС.2.2, ШПС.2.3	
30	Схемы компоновки шкафов ШПС.1.4, ШПС.1.5, ШПС.2.4, ШПС.2.5	
31	Монтажные схемы	
24	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на -1 этаже	
25	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	
26	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	
27	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже	
28	Корпус 1. План расположения оборудования и каб. трасс на 4-13 этаже	
29	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 14 этаже	
30	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 15 этаже	
31	Корпус 1. План расположения оборудования и каб. трасс на 16-17 этаже	
40	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех. пространстве	
41	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на кровле	
42	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на -1 этаже	
43	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	
44	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	
45	Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс на 3-9 этаже	
46	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 10 этаже	
47	Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс на 11-12 этаже	
48	Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс в тех. пространстве	
49	Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс на кровле	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Ссылочных документов нет	
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.КЖ	Кабельный журнал	25 листов
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	13 листов
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.РТ	Расчет тока потребления и емкости аккумуляторных батарей	1 лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Нач.отдела		Семыкина			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25
ГИП		Крюков			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	48

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 6.1).

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 6.1.1;
- ПО №2 - Корпус 6.1.2;
- ПО №3 - Корпус 6.1.3;
- ПО №4 - Корпус 6.1.4;
- 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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

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 документаций 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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разработал		Сухарева			04.04.25	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Пономарева			04.04.25		
Рук. группы		Гареев			04.04.25		
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25	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. 6.1.2 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. 6.1.2 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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Общие данные (Часть 4)

Генпро

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 паркинга) производится через устройство сопряжения с РСО г. Москвы в помещении СС автостоянки на подземном этаже (см. комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1...4-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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

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
Секция 3	Коридор надземной части	3ДВ1, 3ДП1, 3ДП2, 3ДП3, 3ДП4 (откр.дв), 3ДП5 (закр.дв), 3ДП6, 3ДП2.1(подземная часть лифта), 3ДП3.1(подземная часть лифта)
	Вестибюль 1 этаж	3ДВ1, 3ДП1, 3ДП2, 3ДП3, 3ДП6, 3ДП2.1(подземная часть лифта), 3ДП3.1(подземная часть лифта)
	Коридор подземной части	3ДВ1, 3ДП7, 3ДП2, 3ДП3, 3ДП2.1(подземная часть лифта), 3ДП3.1(подземная часть лифта), 3ДП2.1а (откр.дв), 3ДП2.2а (закр. дв), 3ДП4.1а (откр.дв), 3ДП4.2а (закр. дв)
Секция 4	Коридор надземной части	4ДВ1, 4ДП1, 4ДП3 (откр.дв), 4ДП4 (закр. дв), 4ДП5, 4ДП6, 4ДП7, 4ДП5.1(подземная часть лифта), 4ДП6.1(подземная часть лифта)Н
	Вестибюль 1 этаж	4ДВ1, 4ДП1, 4ДП5, 4ДП6, 4ДП7, 4ДП5.1(подземная часть лифта), 4ДП6.1(подземная часть лифта)
	Коридор подземной части	4ДВ1, 4ДП8, 4ДП5, 4ДП6, 4ДП5.1(подземная часть лифта), 4ДП6.1(подземная часть лифта), 4ДП2.1а (откр.дв), 4ДП2.2а (закр. дв), 4ДП4.1а (откр.дв), 4ДП4.2а (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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Общие данные (Часть 6)

Генпро

ФорматА3

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.4.6.1 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 АР-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 АР-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;
- КСРЭВнг(А)-FRLS 2х2х0,97 - линия интерфейса;
- КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,0 - линия связи с ГО ЧС;
- ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 - линия управления КДУ (участок линии 220 В от пожарного прибора контроля и управления до клапана);
- ВВГнг(А)-FRLS 4х2,5 - линия управления задвижкой (участок линии 380 В от шкафа управления до электропривода задвижки).

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

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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Общие данные (Часть 7)

Генпро

ФорматА3

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 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.

- в блоках кладовых, где предусматриваются индивидуальные кладовые жильцов, представляющие собой ячейки, выгороженные перегородками, отстоящими не менее чем на 600мм от перекрытия (пространство выше выгорожено металлической сеткой), с доступом из зоны общего прохода, размещение дымовых пожарных извещателей предусматривается на перекрытии в проходах с учетом обеспечения требований раздела 6.6 СП 484.1311500.2020;

- в соответствии с требованиями п. 5.4.3 СТУ ПБ и п.2.4.16 Дополнения № 2 к ЗнП во всех помещений квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) адресные дымовые пожарные извещатели системы пожарной сигнализации жилого дома;

- в помещениях технического пространства, в технических помещениях дымовые пожарные извещатели на перекрытии по площади в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020.

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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Общие данные (Часть 8)

Генпро

ФорматА3

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		– Модуль дымоудаления адресный МДА-101-1 "RUBETEK"
1.x.n.z		– Извещатель дымовой адресно-аналоговый ИП 212-102 "RUBETEK"
1.x.n.z		– Извещатель тепловой адресно-аналоговый максимально-дифференциальный ИП 101-102-A1R "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 7403-8
		– 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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

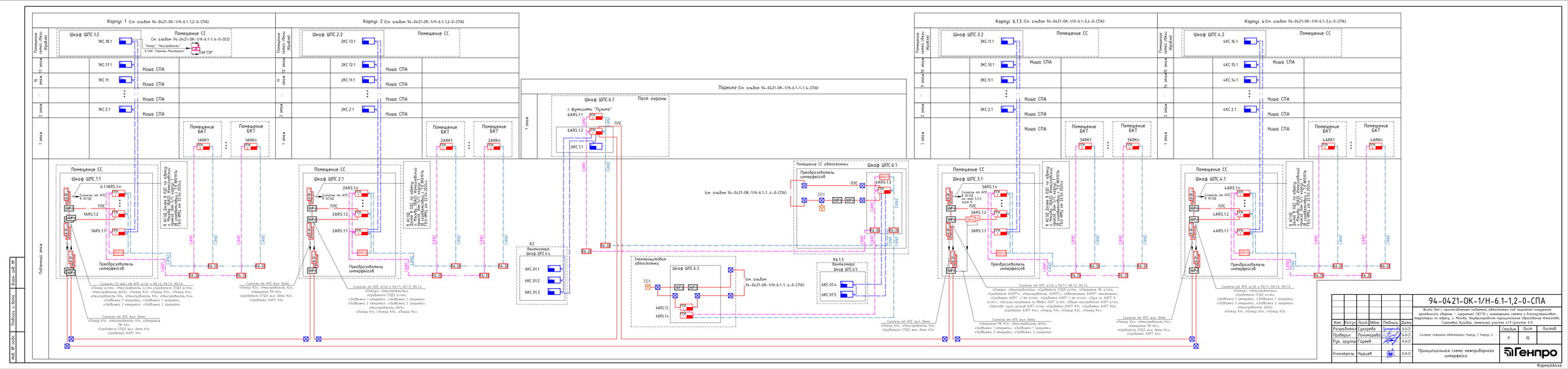
Стадия	Лист	Листов
Р	9	


Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Общие данные (Часть 9)

Генпро

ФорматА3


Корпус 1 (См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА)
Корпус 2 (См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА)
Корпус 6.1.3 (См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-СПА)
Корпус 4 (См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-3,4-0-СПА)
Паркинг (См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,4-СПА)
Помещение охраны (1 этаж)
Помещение связи (1 этаж)
Шкаф ШПС.1.2
9КС.18.1
Помещение СС
См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,4-0-ОСО
"Пожар", "Неисправность"
в ПАК "Стрелец-Мониторинг"
ПАК "СМ"
9КС.19.1
9КС.11
9КС.2.1
Ниша СПА
Помещение БКТ
1ARK1
1ARKn
Шкаф ШПС.2.2
2КС.13.1
2КС.12.1
2КС.11.1
2КС.2.1
2ARK1
2ARKn
Шкаф ШПС.6.1
Пост охраны
с функцией "Пульта"
6ARS.1.1
6ARS.1.2
6КС.1.1
Шкаф ШПС.3.2
3КС.11.1
3КС.10.1
3КС.9.1
3КС.2.1
3ARK1
3ARKn
Шкаф ШПС.4.2
4КС.16.1
4КС.15.1
4КС.14.1
4КС.2.1
4ARK1
4ARKn
Подземный этаж
Шкаф ШПС.1.1
6.1.1ARS.1.n
Сигналы от АПС 9 АСНД
ПЛС
1ARS.1.2
1ARS.1.1
Преобразователь интерфейсов
Шкаф ШПС.2.1
2ARS.1.n
2ARS.1.2
2ARS.1.1
К2
Вентилятор Шкаф ШПС.6.4
6КС.01.1
6КС.01.2
6КС.01.3
Электрошлюзовая абонентскому
ЭДЧ
Шкаф ШПС.6.3
6ARS.1.5
6ARS.1.4
(См. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,4-0-СПА)
К6.1.3
Вентилятор Шкаф ШПС.6.5
6КС.01.4
6КС.01.5
Помещение СС абонентскому
Шкаф ШПС.6.1
6ARS.1.3
Шкаф ШПС.3.1
3ARS.1.n
3ARS.1.2
3ARS.1.1
Шкаф ШПС.4.1
4ARS.1.n
4ARS.1.2
4ARS.1.1
CAN1
CAN2
RS-485
Сигналы от АПС в/ш и К6.12, К6.14:
«Пожар», «Неисправность», «Работает СПДЗ в/ш», «Открыта ПК в/ш»,
«Работает АУПТ», «Неисправность АУПТ», «Автоматика АУПТ отключена»,
«Работает АУПТ -1 эт в/ш», «Работает АУПТ 1 эт в/ш», «Пуск ис. АУПТ 6 в/ш», «Низкое напряжение на Ящике АУПТ в/ш», «Низк напряжение АУПТ в/ш»,
«Авария пуска насосов АУПТ в/ш», «Работает АУПТ К1», «Работает АУПТ К2»,
«Работает АУПТ К4», «Пожар К1», «Пожар К2», «Пожар К4»
Сигналы от АПС жил. дома:
«Пожар К1», «Неисправность К1», «Открыта ПК К1»,
«Работает СПДЗ жил. дома К1»,
«Работает АУПТ К1»
Сигналы от АПС в/ш и К6.11, К6.13, К6.14:
«Пожар», «Неисправность», «Работает СПДЗ в/ш»,
«Работает АУПТ», «Неисправность АУПТ», «Автоматика АУПТ отключена»,
«Работает АУПТ -1 эт в/ш», «Работает АУПТ 1 эт в/ш», «Пуск ис. АУПТ 6 в/ш», «Низкое напряжение на Ящике АУПТ в/ш», «Низк напряжение АУПТ в/ш»,
«Авария пуска насосов АУПТ в/ш», «Работает АУПТ К1», «Работает АУПТ К2»,
«Работает АУПТ К4», «Пожар К1», «Пожар К2», «Пожар К4»
Сигналы от АПС жил. дома:
«Пожар К1», «Неисправность К1», «Открыта ПК К1»,
«Работает СПДЗ жил. дома К1»,
«Работает АУПТ К1»
Сигналы от АПС в/ш и К6.11, К6.12, К6.14:
«Пожар», «Неисправность», «Работает СПДЗ в/ш», «Открыта ПК в/ш»,
«Работает АУПТ», «Неисправность АУПТ», «Автоматика АУПТ отключена»,
«Работает АУПТ -1 эт в/ш», «Работает АУПТ 1 эт в/ш», «Пуск ис. АУПТ 6 в/ш», «Низкое напряжение на Ящике АУПТ в/ш», «Низк напряжение АУПТ в/ш»,
«Авария пуска насосов АУПТ в/ш», «Работает АУПТ К1», «Работает АУПТ К2»,
«Работает АУПТ К4», «Пожар К1», «Пожар К2», «Пожар К4»
Сигналы от АПС жил. дома:
«Пожар К1», «Неисправность К1», «Открыта ПК К1»,
«Работает СПДЗ жил. дома К1»,
«Работает АУПТ К1»
Сигналы от АПС в/ш и К6.11, К6.12, К6.13:
«Пожар», «Неисправность», «Работает СПДЗ в/ш», «Открыта ПК в/ш»,
«Работает АУПТ», «Неисправность АУПТ», «Автоматика АУПТ отключена»,
«Работает АУПТ -1 эт в/ш», «Работает АУПТ 1 эт в/ш», «Пуск ис. АУПТ 6 в/ш», «Низкое напряжение на Ящике АУПТ в/ш», «Низк напряжение АУПТ в/ш»,
«Авария пуска насосов АУПТ в/ш», «Работает АУПТ К1», «Работает АУПТ К2»,
«Работает АУПТ К4», «Пожар К1», «Пожар К2», «Пожар К4»
Сигналы от АПС жил. дома:
«Пожар К1», «Неисправность К1», «Открыта ПК К1»,
«Работает СПДЗ жил. дома К1»,
«Работает АУПТ К1»
Инв. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА
Жилой дом с прилегающими подземными автостоянками под защитное сооружение органической обороны - курдонтаж (ЗЗГО) с инженерными сетями в Академическом территориями по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Ломоносов, Сивцевый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм. Кол.уч. Лист №док. Подпись Дата
Разработал Сухарева 04.24
Проверил Пономарева 04.24
Рук. группы Гареев 04.24
Н.контроль Нырцев 04.24
Стадия Лист Листов
Р 10
Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2
Принципиальная схема межприборного интерфейса
Генпро
Формат А4х3



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 * ШУ ПД/ВД, ШУ П учтены в разделе ЭОМ.
2 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ЭОМ1.
3 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2
4 Структурную схему рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.КЖ

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева		[signature]	04.04.25
Проверил		Пономарева		[signature]	04.04.25
Рук. группы		Гареев		[signature]	04.04.25
Н.контроль		Нырцев		[signature]	04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 1

Генпро

Формат А3х5

Ниша СПА
Канал №1 Канал №2

на 17 этаж
см. лист 13

15 этаж

1КС.15.1

л.о.1.15.2

Квартира 9 ЗКПС15.9 — 1.15.2.3 — 15.6 • • • 3 шт. 15.4
Квартира 1 ЗКПС15.2 — 1.15.2.2 — 15.13 • • • 6 шт. 15.8
15.81 — 15.1 — 15.2 — 15.3 — 15.7 — 15.13 — 15.15 — 15.16 — 15.14 — 15.17 — 15.18

Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
1.15.2 — 1.15.3 — выход
15.19.1 — 15.19 — 15.20 — 15.21 — 15.22 — 15.23 — 15.24.1 — 15.24 — 15.25 — 15.26.1 — 15.26
АР-1 — МДА — 220 В — 1ДП — пожар — выход

ЗКПС15.1
Межквартирный коридор

15.27 — 15.28
Квартира 2 ЗКПС15.3 — 1.15.2.8 — 15.37 • • • 3 шт. 15.33
Квартира 3 ЗКПС15.4 — 1.15.2.7 — 15.43 • • • 5 шт. 15.39
Квартира 4 ЗКПС15.5 — 1.15.2.6 — 15.50 • • • 3 шт. 15.48
Квартира 5 ЗКПС15.6 — 1.15.2.5 — 15.54 • • • 3 шт. 15.52
Квартира 6 ЗКПС15.7 — 1.15.2.4 — 15.61 • • • 5 шт. 15.57
Квартира 7 ЗКПС15.8 — 1.15.2.3 — 15.69 • • • 5 шт. 15.65
15.29 — 15.30 — 15.31 — 15.32 — 15.38 — 15.45 — 15.46 — 15.44 — 15.47 — 15.51 — 15.55 — 15.56 — 15.62 — 15.63 — 15.64
220 В — 1ДП — 1ПВ — МДА — АР-1 — ПШ

л.о.1.15.1 — 1.15.1
1.15.1.1 — 1.15.1.2 — 1.15.1.3 — 1.15.1.4 — 1.15.1.5

14 этаж

1КС.14.1

л.о.1.14.2

АМР-4 — 2.71..2.80 — 14.81
Квартира 9 ЗКПС14.9 — 1.14.2.3 — 14.6 • • • 3 шт. 14.4
Квартира 1 ЗКПС14.2 — 1.14.2.2 — 1.14.2.1 — 14.13 • • • 6 шт. 14.8 — 1.14.4
14.1 — 14.2 — 14.3 — 14.7 — 14.13 — 14.15 — 14.16 — 14.14 — 14.17 — 14.18

Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
1.14.2 — 1.14.3 — выход
14.19.1 — 14.19 — 14.20 — 14.21 — 14.22 — 14.23 — 14.24.1 — 14.24 — 14.25 — 14.26.1 — 14.26
АР-1 — МДА — 220 В — 1ДП — пожар — выход

ЗКПС14.1
Межквартирный коридор

14.27 — 14.28
Квартира 2 ЗКПС14.3 — 1.14.2.8 — 14.37 • • • 3 шт. 14.33
Квартира 3 ЗКПС14.4 — 1.14.2.7 — 14.43 • • • 5 шт. 14.39
Квартира 4 ЗКПС14.5 — 1.14.2.6 — 14.50 • • • 3 шт. 14.48
Квартира 5 ЗКПС14.6 — 1.14.2.5 — 14.54 • • • 3 шт. 14.52
Квартира 6 ЗКПС14.7 — 1.14.2.4 — 14.61 • • • 5 шт. 14.57
Квартира 7 ЗКПС14.8 — 1.14.2.3 — 14.69 • • • 5 шт. 14.65
14.29 — 14.30 — 14.31 — 14.32 — 14.38 — 14.45 — 14.46 — 14.44 — 14.47 — 14.51 — 14.55 — 14.56 — 14.62 — 14.63 — 14.64
220 В — 1ДП — 1ПВ — МДА — АР-1 — ПШ

л.о.1.14.1 — 1.14.1
1.14.1.1 — 1.14.1.2 — 1.14.1.3 — 1.14.1.4 — 1.14.1.5

13 этаж — 1КС.13.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

12 этаж — 1КС.12.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

11 этаж — 1КС.11.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

10 этаж — 1КС.10.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

9 этаж — 1КС.9.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

8 этаж — 1КС.8.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

7 этаж — 1КС.7.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

6 этаж — 1КС.6.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

5 этаж — 1КС.5.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 4 этажу

4 этаж

1КС.4.1

л.о.1.4.2

Квартира 10 ЗКПС4.10 — 1.4.2.3 — 4.73 • • • 3 шт. 4.71
Квартира 9 ЗКПС4.9 — 1.4.2.2 — 4.6 • • • 3 шт. 4.4
Квартира 1 ЗКПС4.2 — 1.4.2.1 — 4.12 • • • 5 шт. 4.8
4.80 — 4.1 — 4.2 — 4.70 — 4.3 — 4.7 — 4.13 — 4.15 — 4.16 — 4.14 — 4.17 — 4.18

Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
1.4.2 — 1.4.3 — выход
4.19.1 — 4.19 — 4.20 — 4.21 — 4.22 — 4.23 — 4.24.1 — 4.24 — 4.25 — 4.26.1 — 4.26
АР-1 — МДА — 220 В — 1ДП — пожар — выход

ЗКПС4.1
Межквартирный коридор

4.27 — 4.28
Квартира 2 ЗКПС4.3 — 1.4.2.8 — 4.37 • • • 3 шт. 4.33
Квартира 3 ЗКПС4.4 — 1.4.2.7 — 4.43 • • • 5 шт. 4.39
Квартира 4 ЗКПС4.5 — 1.4.2.6 — 4.50 • • • 3 шт. 4.48
Квартира 5 ЗКПС4.6 — 1.4.2.5 — 4.54 • • • 3 шт. 4.52
Квартира 6 ЗКПС4.7 — 1.4.2.4 — 4.61 • • • 5 шт. 4.57
Квартира 7 ЗКПС4.8 — 1.4.2.3 — 4.69 • • • 5 шт. 4.65
4.29 — 4.30 — 4.31 — 4.32 — 4.38 — 4.45 — 4.46 — 4.44 — 4.47 — 4.51 — 4.55 — 4.56 — 4.62 — 4.63 — 4.64
220 В — 1ДП — 1ПВ — МДА — АР-1 — ПШ

л.о.1.4.1 — 1.4.1
1.4.1.1 — 1.4.1.2 — 1.4.1.3 — 1.4.1.4 — 1.4.1.5

3 этаж

1КС.3.1

л.о.1.3.2

Квартира 9 ЗКПС3.9 — 1.3.2.2 — 3.7 • • • 4 шт. 3.4
Квартира 1 ЗКПС3.2 — 1.3.2.1 — 3.13 • • • 5 шт. 3.9
3.80 — 3.1 — 3.2 — 3.3 — 3.8 — 3.14 — 3.16 — 3.17 — 3.15 — 3.18 — 3.19

Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
1.3.2 — 1.3.3 — выход
3.20.1 — 3.20 — 3.21 — 3.22 — 3.23 — 3.24 — 3.25.1 — 3.25 — 3.26 — 3.27.1 — 3.27
АР-1 — МДА — 220 В — 1ДП — пожар — выход

ЗКПС3.1
Межквартирный коридор

3.28 — 3.29
Квартира 2 ЗКПС3.3 — 1.3.2.8 — 3.38 • • • 3 шт. 3.34
Квартира 3 ЗКПС3.4 — 1.3.2.7 — 3.44 • • • 5 шт. 3.40
Квартира 4 ЗКПС3.5 — 1.3.2.6 — 3.51 • • • 3 шт. 3.49
Квартира 5 ЗКПС3.6 — 1.3.2.5 — 3.55 • • • 3 шт. 3.53
Квартира 6 ЗКПС3.7 — 1.3.2.4 — 3.62 • • • 5 шт. 3.58
Квартира 7 ЗКПС3.8 — 1.3.2.3 — 3.72 • • • 7 шт. 3.67
3.30 — 3.31 — 3.32 — 3.33 — 3.39 — 3.46 — 3.47 — 3.45 — 3.48 — 3.52 — 3.56 — 3.57 — 3.63 — 3.64 — 3.66
220 В — 1ДП — 1ПВ — МДА — АР-1 — ПШ

л.о.1.3.1 — 1.3.1
1.3.1.1 — 1.3.1.2 — 1.3.1.3 — 1.3.1.4 — 1.3.1.5

2 этаж

1КС.2.1

ЗКПС2.9
Тамбур
2.79 — 2.3 — 2.4..2.13 — АМР-4 — разбл. замка — выход — 1.2.4

л.о.1.2.2

Квартира 1 ЗКПС2.2 — 1.2.2.1 — 2.19 • • • 5 шт. 2.15
2.80 — 2.1 — 2.2 — 2.24 — 2.14 — 2.20 — 2.22 — 2.23 — 2.21 — 2.25

Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
1.2.2 — 1.2.3 — выход
2.26.1 — 2.26 — 2.27 — 2.28 — 2.29 — 2.30 — 2.31.1 — 2.31 — 2.32 — 2.33.1 — 2.33
АР-1 — МДА — 220 В — 1ДП — пожар — выход

ЗКПС2.1
Межквартирный коридор

2.34 — 2.35
Квартира 2 ЗКПС2.3 — 1.2.2.7 — 2.44 • • • 3 шт. 2.40
Квартира 3 ЗКПС2.4 — 1.2.2.6 — 2.50 • • • 5 шт. 2.46
Квартира 4 ЗКПС2.5 — 1.2.2.5 — 2.57 • • • 3 шт. 2.55
Квартира 5 ЗКПС2.6 — 1.2.2.4 — 2.61 • • • 3 шт. 2.59
Квартира 6 ЗКПС2.7 — 1.2.2.3 — 2.68 • • • 5 шт. 2.64
Квартира 7 ЗКПС2.8 — 1.2.2.2 — 2.78 • • • 7 шт. 2.72
2.36 — 2.37 — 2.38 — 2.39 — 2.45 — 2.52 — 2.53 — 2.51 — 2.54 — 2.58 — 2.62 — 2.63 — 2.69 — 2.70 — 2.71
220 В — 1ДП — 1ПВ — МДА — АР-1 — ПШ

л.о.1.2.1 — 1.2.1
1.2.1.1 — 1.2.1.2 — 1.2.1.3 — 1.2.1.4 — 1.2.1.5

из помещ. СС
см. лист 11

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 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ЭОМ1.1.
2 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ОВ2.
3 Кабели питания клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-1-ЭОМ1.1.
4 Кабели контроля клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в кабельном журнале 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.КЖ.
5 Структурную схему рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.КЖ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

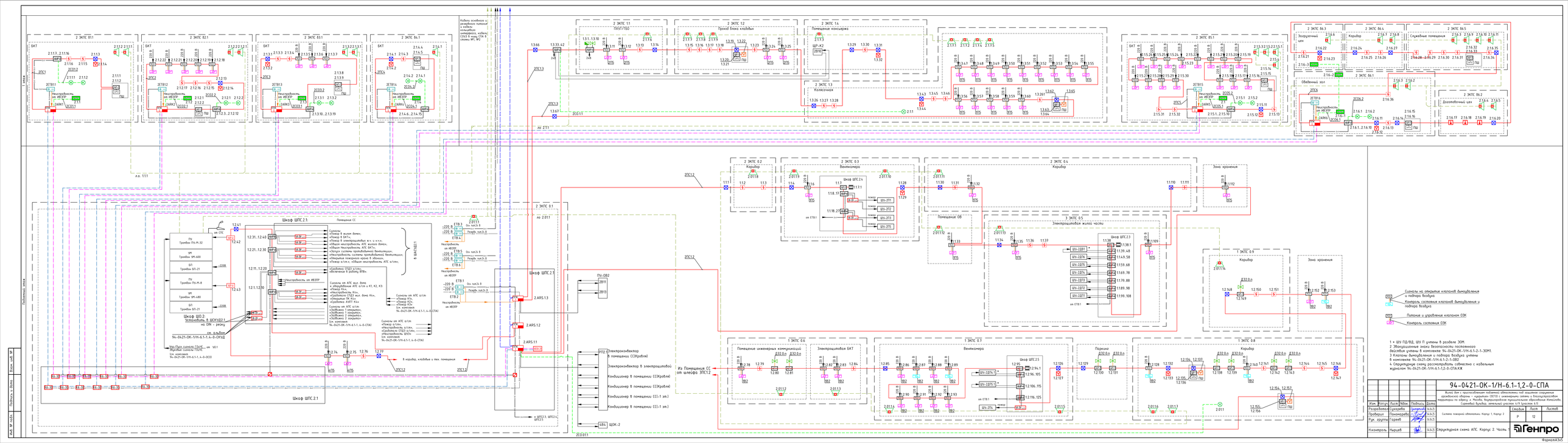
Стадия	Лист	Листов
Р	13	

Структурная схема АПС. Корпус 1. Часть 2

Генпро

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

Формат А1


2 ЭКЗС 0.1
2 ЭКЗС 0.2
Коридор
2 ЭКЗС 0.3
Венткамера
2 ЭКЗС 0.4
Коридор
Зона хранения
2 ЭКЗС 0.5
Электрощитовая жилой части
Помещение ОВ
1 ЭКЗС 0.6
Помещение инженерных коммуникаций
Электрощитовая ЕАТ
1 ЭКЗС 0.7
Венткамера
Лоджия
1 ЭКЗС 0.8
Коридор
1 ЭКЗС 0.9
Коридор
Зона хранения
2 ЭКЗС 1.1
ПУИТ/ПБ
2 ЭКЗС 1.2
Пункт Охраны
Помещение консьержа
2 ЭКЗС 1.3
Коляскочная
2 ЭКЗС 1.4
Помещение консьержа
2 ЭКЗС 8.1
2 ЭКЗС 8.2.1
2 ЭКЗС 8.3.1
2 ЭКЗС 8.4.1
2 ЭКЗС 8.5
2 ЭКЗС 8.6.1
2 ЭКЗС 8.5
2 ЭКЗС 8.6.3
Зоогрупповой цех
2 ЭКЗС 8.6.4
Коридор
2 ЭКЗС 8.6.5
Служебные помещения
Обеденный зал
2 ЭКЗС 8.6.1
2 ЭКЗС 8.6.2
Долговечный цех
Шкаф ШПС.2.1
Помещение СС
Шкаф ШПС.2.1
Шкаф ШПС.2.1
Шкаф ШО-2
Установить в ШСНУД2.1
ГРЩ-ОВ2
ЩОК-2
Электроконвектор
В помещении СС(Коробов)
Электроконвектор в помещении (Коробов)
Кондиционер в помещении (СС(Коробов)
Кондиционер в помещении (СС(Коробов)
Кондиционер в помещении СС(1-ый эт.)
Кондиционер в помещении СС(1-ый эт.)
Из Помещения СС от шлейфа ЭПС1.2
В коридор, хлобушек и тех. помещения
Сигналы по открытию клапанов дымоудаления и подпора воздуха
Контроль состояния клапанов дымоудаления и подпора воздуха
Питание и управление клапанов ОЗК
Контроль состояния ОЗК
1. * ШУ ПД/ПВ, ШУ П учтены в разделе ЭОМ.
2. Эвакуационные знаки безопасности посимвольно действуют учтены в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.1-2.1-ЭОМ1.
3. Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.1-2.1-ОВ2
4. Структурные схемы рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.2.0-СПА-КЖ
94-0421-ОК-1/Н-6.1-1.2.0-СПА
Жилой блок с трансформаторными подстанциями, обособленными под защитное сооружение двойного назначения (ЗС ГО) с объектами общественного назначения, подземной автостоянкой и встроенными помещениями по ул. Чкалова, Волго-Донской судоходный бульвар, земельный участок 6/9 Зуевского 4-го
Схемы внешних сетевых. Корпус 1, Корпус 2
Структурная схема АПС. Корпус 2. Часть
Генпро
ФорматА1

Ниша СПА
Канал №1 Канал №2

на тех. этаж
см. лист 16

12 этаж

12.85
12.86... 12.95
12.96... 12.105
12.106... 12.115
АМР-4
ЧК-ВК
Откл. принудительной вытяжной вентиляции
Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
2.12.2
12.57.1
12.4
12.6.1
12.9.1
2.12.3
АР-1
МДА
12.57
12.56
12.6
12.9
12.5
220 В
2ДП
выход
2КС.12.1
12.2
12.1
12.3
ЗКПС12.1
Межквартирный коридор
л.о.2.12.1
2.12.1
2.12.1.1
2.12.1.2
2.12.1.3
2.12.1.4
2.12.1.5
2.12.1.6
Квартира 1 ЗКПС12.2 2.12.2.9
Квартира 2 ЗКПС12.3 2.12.2.8
Квартира 9 ЗКПС12.4 2.12.2.7
Квартира 3 ЗКПС12.5 2.12.2.6
Квартира 4 ЗКПС12.6 2.12.2.5
Квартира 5 ЗКПС12.7 2.12.2.4
Квартира 6 ЗКПС12.8 2.12.2.3
Квартира 7 ЗКПС12.9 2.12.2.2
Квартира 8 ЗКПС12.10 2.12.2.2
12.22 4 шт. 12.19
12.26 3 шт. 12.24
12.30 3 шт. 12.28
12.34 3 шт. 12.32
12.41 6 шт. 12.36
12.59 5 шт. 12.55
12.63 3 шт. 12.61
12.69 5 шт. 12.65
12.76 6 шт. 12.71
12.18 12.23 12.27 12.31 12.35 12.54 12.53 12.60 12.64 12.70
12.10 12.12 12.14 12.15 12.16 12.17
12.13 12.11
12.42 12.44 12.45 12.50 12.51 12.43 12.52
12.77 12.78 12.79 12.80 12.84 12.82 12.81 12.83
ПШ

11 этаж

11.85
11.86... 11.95
11.96... 11.105
11.106... 11.115
Откл. принудительной вытяжной вентиляции
Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
2.11.2
11.57.1
11.4
11.6.1
11.9.1
2.11.3
11.57
11.56
11.6
11.9
11.5
2КС.11.1
11.2
11.1
11.3
ЗКПС11.1
Межквартирный коридор
л.о.2.11.1
2.11.1
2.11.1.1
2.11.1.2
2.11.1.3
2.11.1.4
2.11.1.5
2.11.1.6
Квартира 1 ЗКПС11.2 2.11.2.9
Квартира 2 ЗКПС11.3 2.11.2.8
Квартира 9 ЗКПС11.4 2.11.2.7
Квартира 3 ЗКПС11.5 2.11.2.6
Квартира 4 ЗКПС11.6 2.11.2.5
Квартира 5 ЗКПС11.7 2.11.2.4
Квартира 6 ЗКПС11.8 2.11.2.3
Квартира 7 ЗКПС11.9 2.11.2.2
Квартира 8 ЗКПС11.10 2.11.2.2
11.22 4 шт. 11.19
11.26 3 шт. 11.24
11.30 3 шт. 11.28
11.34 3 шт. 11.32
11.41 6 шт. 11.36
11.59 5 шт. 11.55
11.63 3 шт. 11.61
11.69 5 шт. 11.65
11.76 6 шт. 11.71
11.18 11.23 11.27 11.31 11.35 11.54 11.53 11.60 11.64 11.70
11.10 11.12 11.14 11.15 11.16 11.17
11.13 11.11
11.42 11.44 11.45 11.50 11.51 11.43 11.52
11.77 11.78 11.79 11.80 11.84 11.82 11.81 11.83

10 этаж

10.85..10.95
10.95
Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
2.10.2
10.57.1
10.4
10.6.1
10.9.1
2.10.3
10.57
10.56
10.6
10.9
10.5
2КС.10.1
10.2
10.1
10.3
ЗКПС10.1
Межквартирный коридор
л.о.2.10.1
2.10.1
2.10.1.1
2.10.1.2
2.10.1.3
2.10.1.4
2.10.1.5
2.10.1.6
Квартира 1 ЗКПС10.2 2.10.2.9
Квартира 2 ЗКПС10.3 2.10.2.8
Квартира 9 ЗКПС10.4 2.10.2.7
Квартира 3 ЗКПС10.5 2.10.2.6
Квартира 4 ЗКПС10.6 2.10.2.5
Квартира 5 ЗКПС10.7 2.10.2.4 2.10.2.10
Квартира 6 ЗКПС10.8 2.10.2.3
Квартира 7 ЗКПС10.9 2.10.2.2
Квартира 8 ЗКПС10.10 2.10.2.2
2.10.4
10.22 4 шт. 10.19
10.26 3 шт. 10.24
10.30 3 шт. 10.28
10.34 3 шт. 10.32
10.41 6 шт. 10.36
10.59 5 шт. 10.55
10.63 3 шт. 10.61
10.69 5 шт. 10.65
10.76 6 шт. 10.71
10.18 10.23 10.27 10.31 10.35 10.54 10.53 10.60 10.64 10.70
10.10 10.12 10.14 10.15 10.16 10.17
10.13 10.11
10.42 10.44 10.45 10.50 10.51 10.43 10.52
10.77 10.78 10.79 10.80 10.84 10.82 10.81 10.83

9 этаж 2КС.9.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

8 этаж 2КС.8.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

7 этаж 2КС.7.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

6 этаж 2КС.6.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

5 этаж 2КС.5.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

4 этаж 2КС.4.1 — Расположение и подключение оборудования аналогично 3 этажу

3 этаж

3.86
Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
2.3.2
3.57.1
3.4
3.6.1
3.9.1
2.3.3
3.57
3.56
3.6
3.9
3.5
2КС.3.1
3.2
3.1
3.3
ЗКПС3.1
Межквартирный коридор
л.о.2.3.1
2.3.1
2.3.1.1
2.3.1.2
2.3.1.3
2.3.1.4
2.3.1.5
2.3.1.6
Квартира 1 ЗКПС3.2 2.3.2.9
Квартира 2 ЗКПС3.3 2.3.2.8
Квартира 9 ЗКПС3.4 2.3.2.7
Квартира 3 ЗКПС3.5 2.3.2.6
Квартира 4 ЗКПС3.6 2.3.2.5
Квартира 5 ЗКПС3.7 2.3.2.4
Квартира 6 ЗКПС3.8 2.3.2.3
Квартира 7 ЗКПС3.9 2.3.2.2
Квартира 8 ЗКПС3.10 2.3.2.2
3.22 4 шт. 3.19
3.26 3 шт. 3.24
3.30 3 шт. 3.28
3.34 3 шт. 3.32
3.41 6 шт. 3.36
3.60 6 шт. 3.55
3.64 3 шт. 3.62
3.70 5 шт. 3.66
3.77 6 шт. 3.72
3.18 3.23 3.27 3.31 3.35 3.54 3.53 3.61 3.65 3.71
3.10 3.12 3.14 3.15 3.16 3.17
3.13 3.11
3.42 3.44 3.45 3.50 3.51 3.43 3.52
3.78 3.79 3.80 3.81 3.85 3.83 3.82 3.84

2 этаж

2.93
Лестнично-лифтовой холл
Зона безопасности МГН
2.2.2
2.57.1
2.4
2.6.1
2.9.1
2.2.3
2.57
2.56
2.6
2.9
2.5
2КС.2.1
2.2
2.1
2.3
ЗКПС2.1
Межквартирный коридор
л.о.2.2.1
2.2.1
2.2.1.1
2.2.1.2
2.2.1.3
2.2.1.4
2.2.1.5
2.2.1.6
ЗКПС2.4
Тамбур
2.30
2.29
2.31..2.40
разбл. замка
2.2.4
Квартира 1 ЗКПС2.2 2.2.2.8
Квартира 2 ЗКПС2.3 2.2.2.7
Квартира 3 ЗКПС2.5 2.2.2.6
Квартира 4 ЗКПС2.6 2.2.2.5
Квартира 5 ЗКПС2.7 2.2.2.4
Квартира 6 ЗКПС2.8 2.2.2.3
Квартира 7 ЗКПС2.9 2.2.2.2
Квартира 8 ЗКПС2.10 2.2.2.2
2.22 4 шт. 2.19
2.26 3 шт. 2.24
2.44 3 шт. 2.42
2.51 6 шт. 2.46
2.68 3 шт. 2.63
2.72 3 шт. 2.70
2.78 5 шт. 2.74
2.84 5 шт. 2.80
2.18 2.23 2.27 2.41 2.45 2.62 2.60 2.69 2.73 2.79
2.10 2.12 2.14 2.15 2.16 2.17
2.28
2.13 2.11
2.52 2.54 2.55 2.58 2.59 2.53 2.61
2.85 2.86 2.87 2.88 2.92 2.90 2.89 2.91

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 Эвакуационные знаки безопасности постоянного действия учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-2-ЭОМ1.1.
2 Клапаны дымоудаления и подпора воздуха учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-2-ОВ2.
3 Кабели питания клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1-2-ЭОМ1.1.
4 Кабели контроля клапанов ОЗК"н.о" и "н.з." учтены в кабельном журнале 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.КЖ.
5 Структурную схему рассматривать совместно с кабельным журналом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.КЖ.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

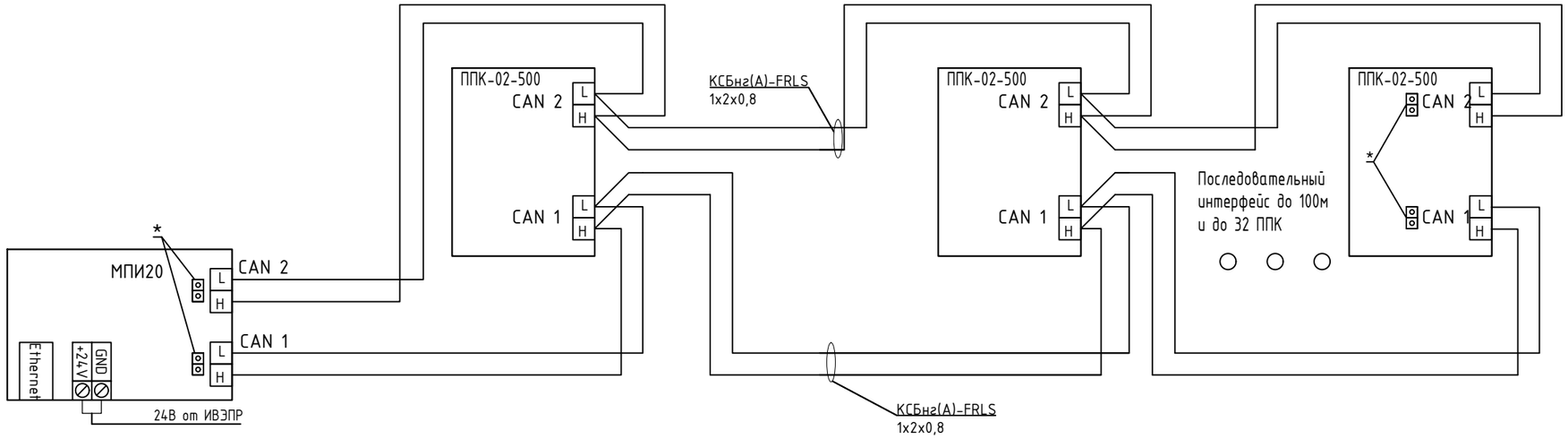
Структурная схема АПС. Корпус 2. Часть 2

Генпро

Формат А1

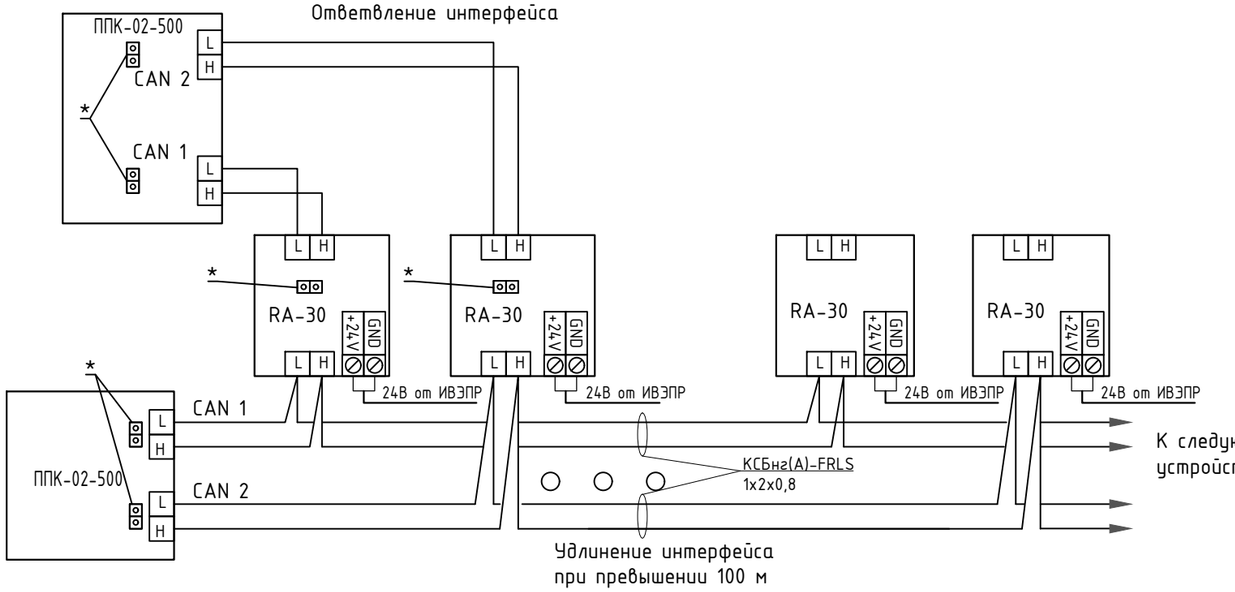
Схема топологии интерфейса CAN

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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема подключения элементов СПА (Часть 1)

Генпро

ФорматА3

Схема топологии интерфейса RS-485

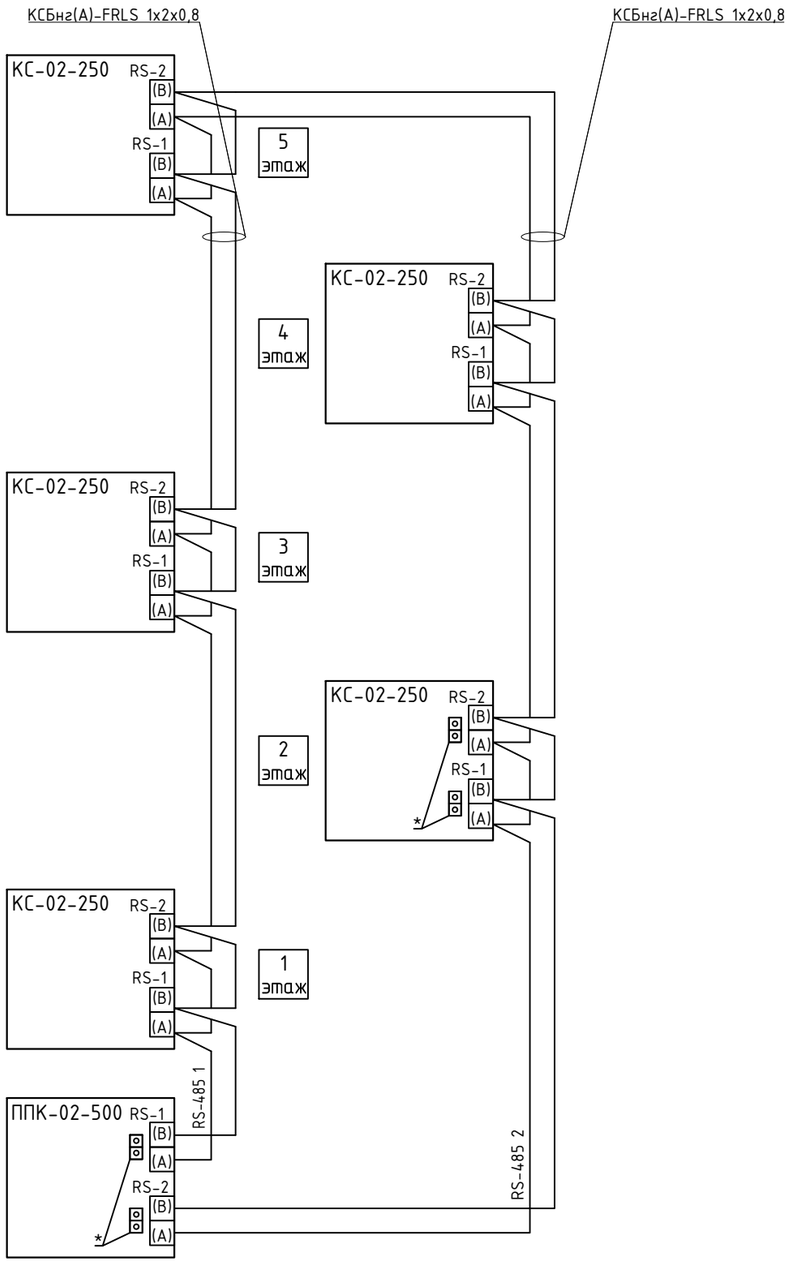
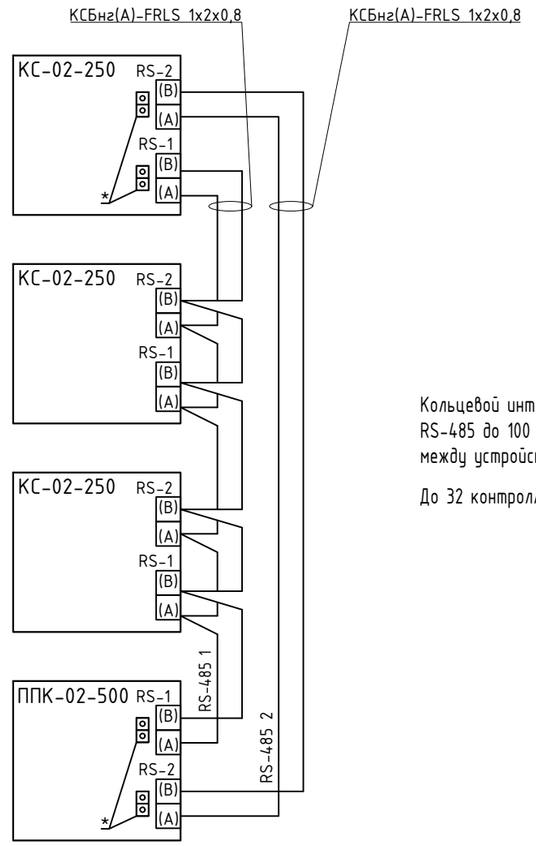


Схема топологии интерфейса RS-485



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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

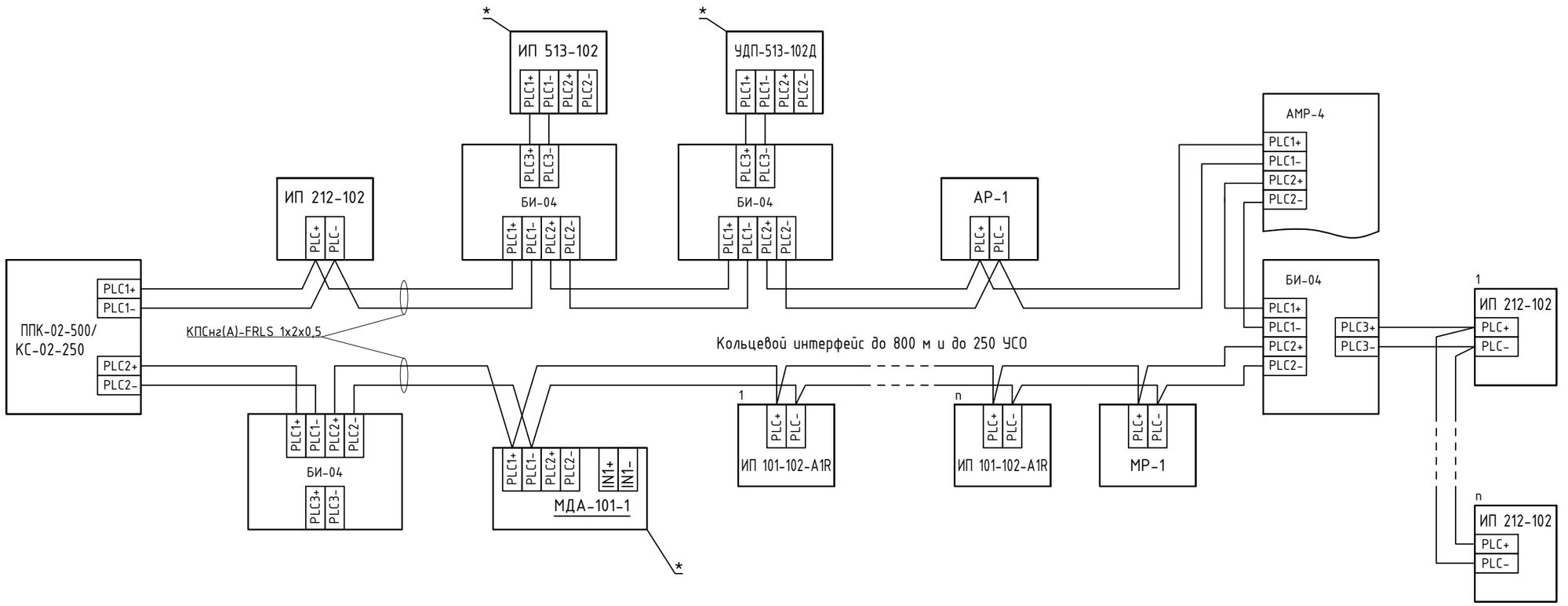
Схема подключения элементов СПА (Часть 2)

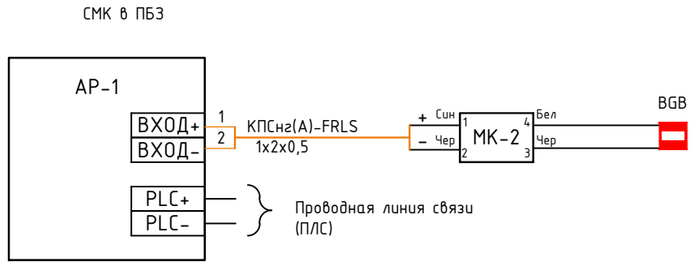
Генпро

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

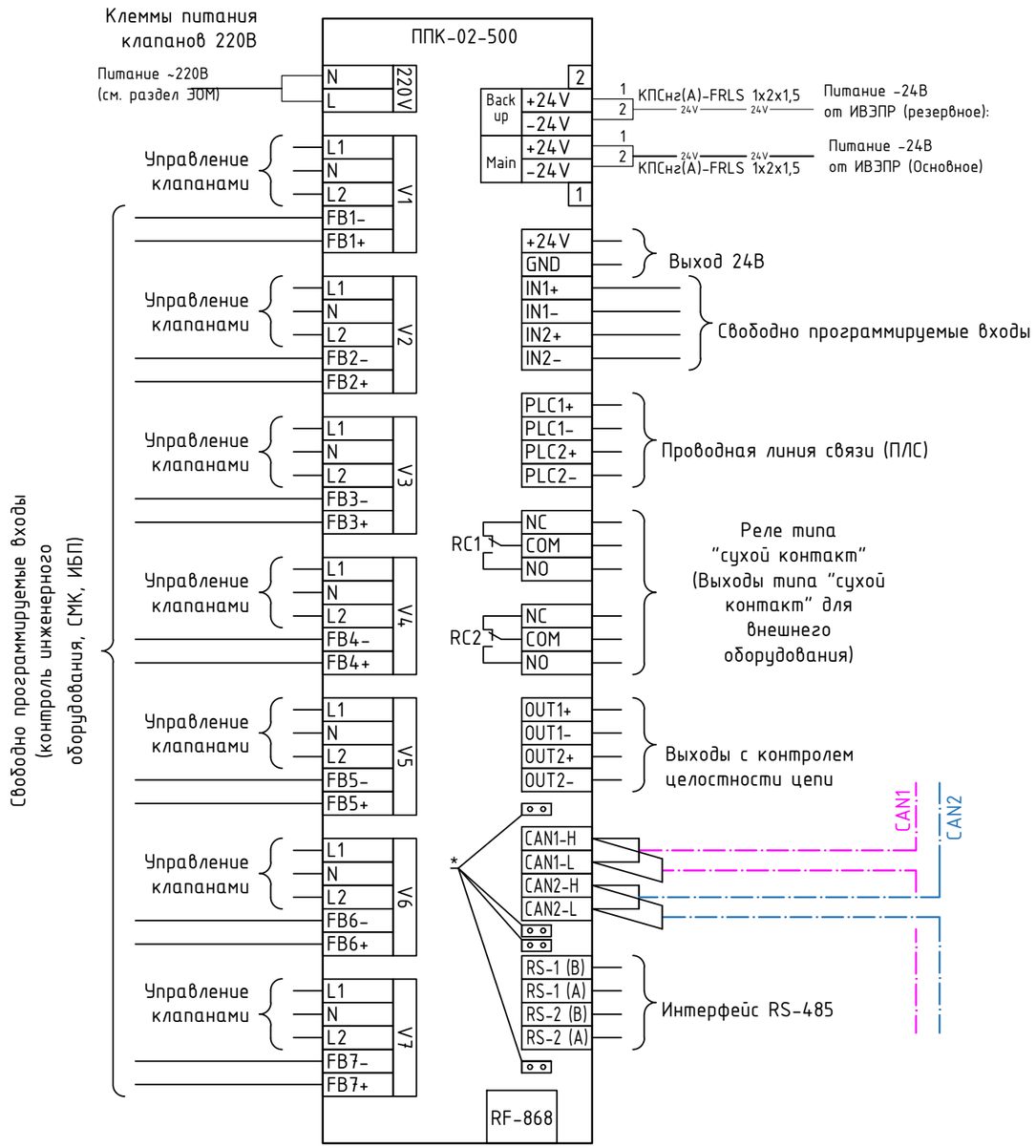
Схема подключения элементов СПА (Часть 3)

Генпро

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

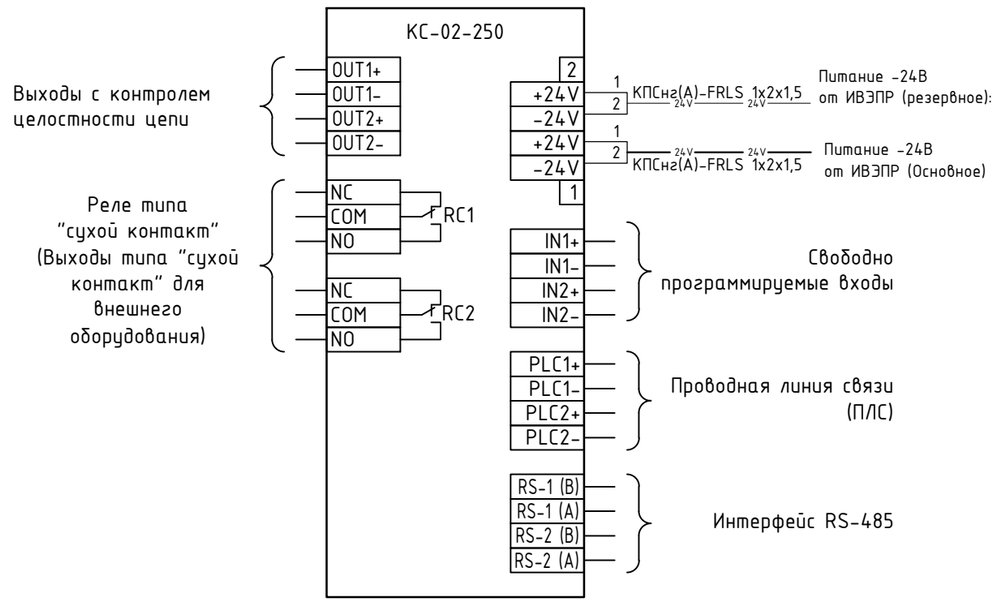
ФорматА3

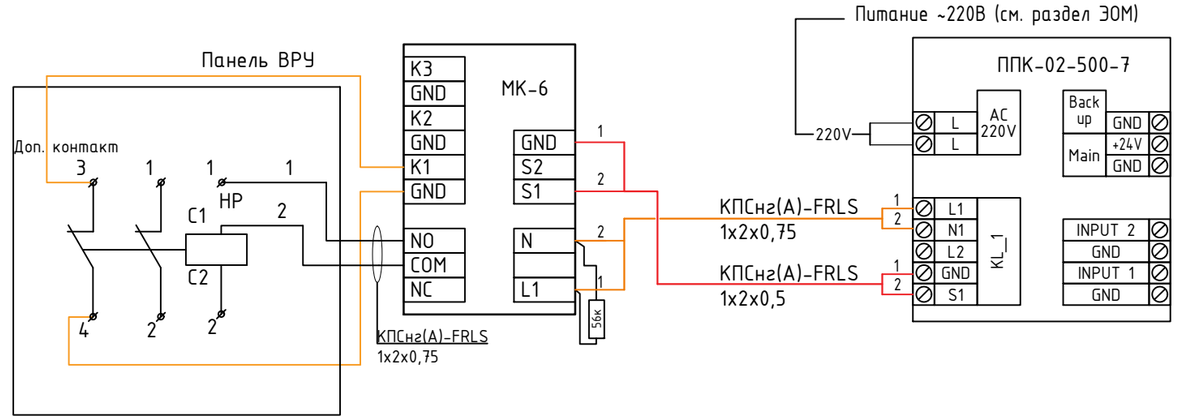
Схема внешних соединений приемно-контрольного прибора ППК-02-500-7



* 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
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Схема подключения элементов СПА (Часть 4)

Генпро

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

ФорматА3

Схема подключения оповещателей
24В к АМР-4

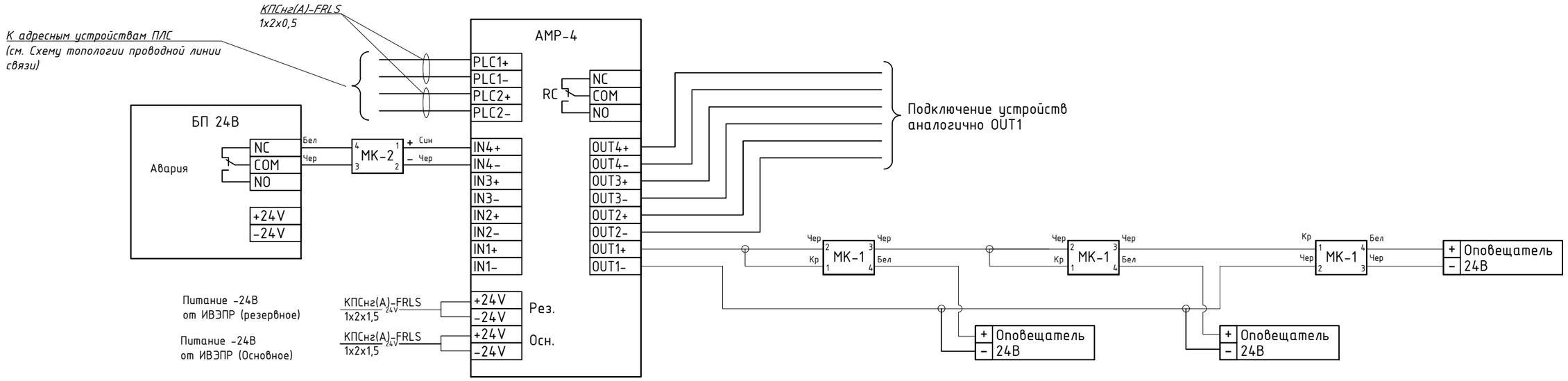
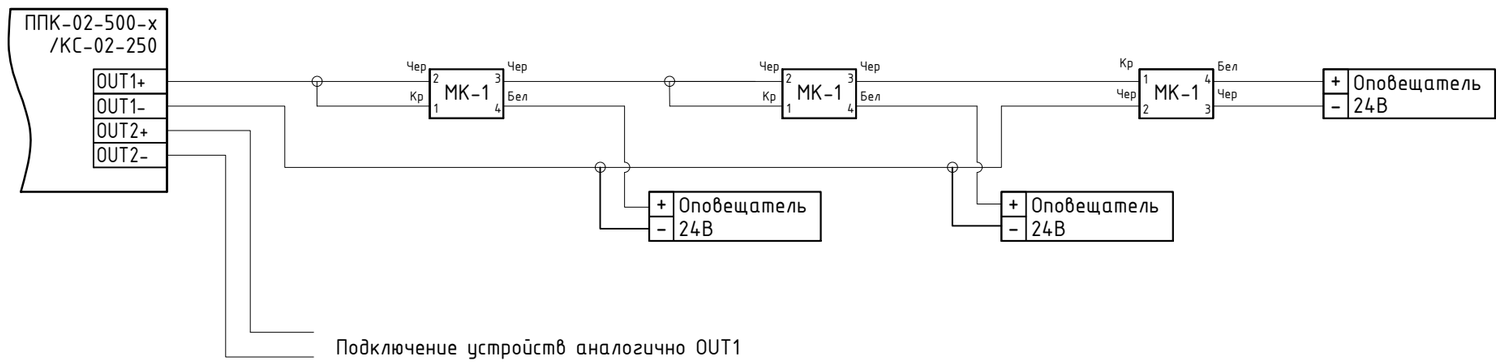


Схема подключения оповещателей 24В к
ППК-02-500-х/КС-02-250



1. Максимальный выходной ток OUT1, OUT2 450 мА для каждого выхода
2. Модули МК-1 устанавливать в непосредственной близости от клемм соответствующих оповещателей.
3. Для работы АМР-4 обязательно питание 24В.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Схема подключения элементов СПА (Часть 5)

Генпро

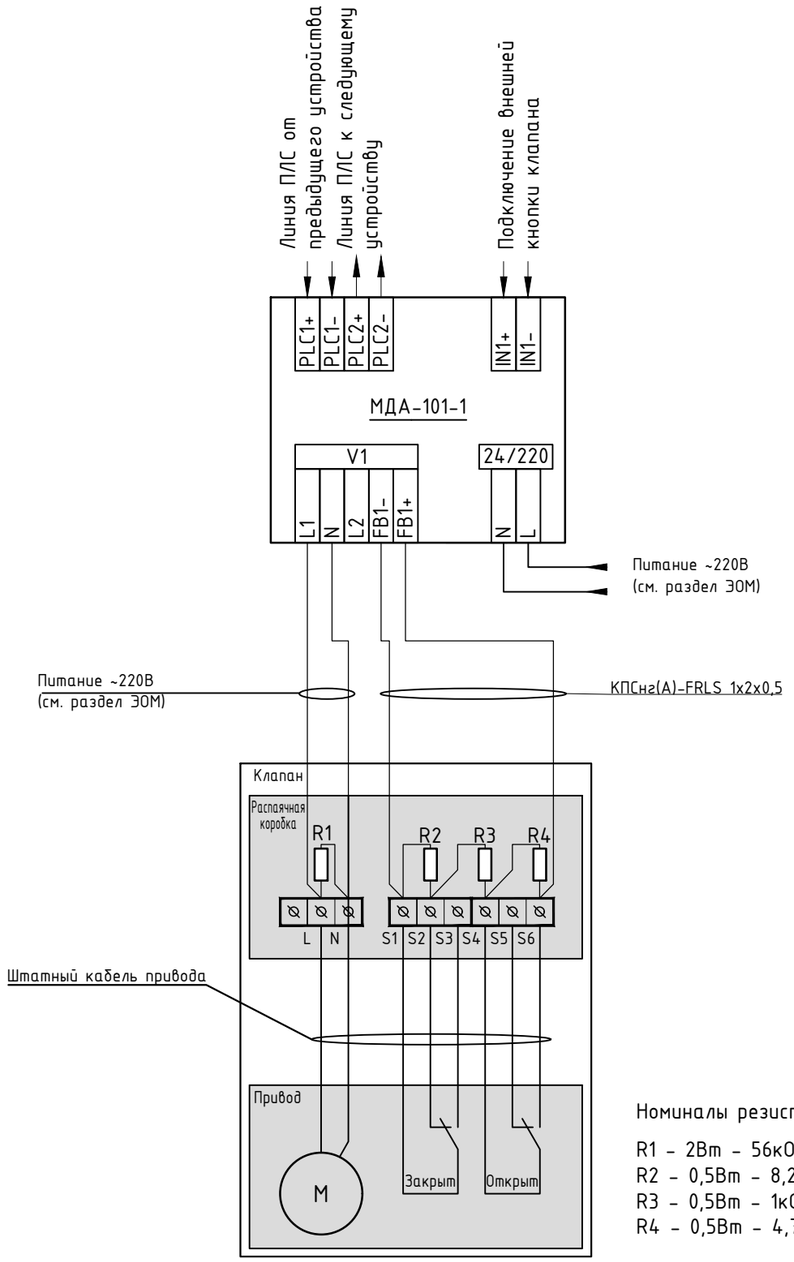
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ФорматА3

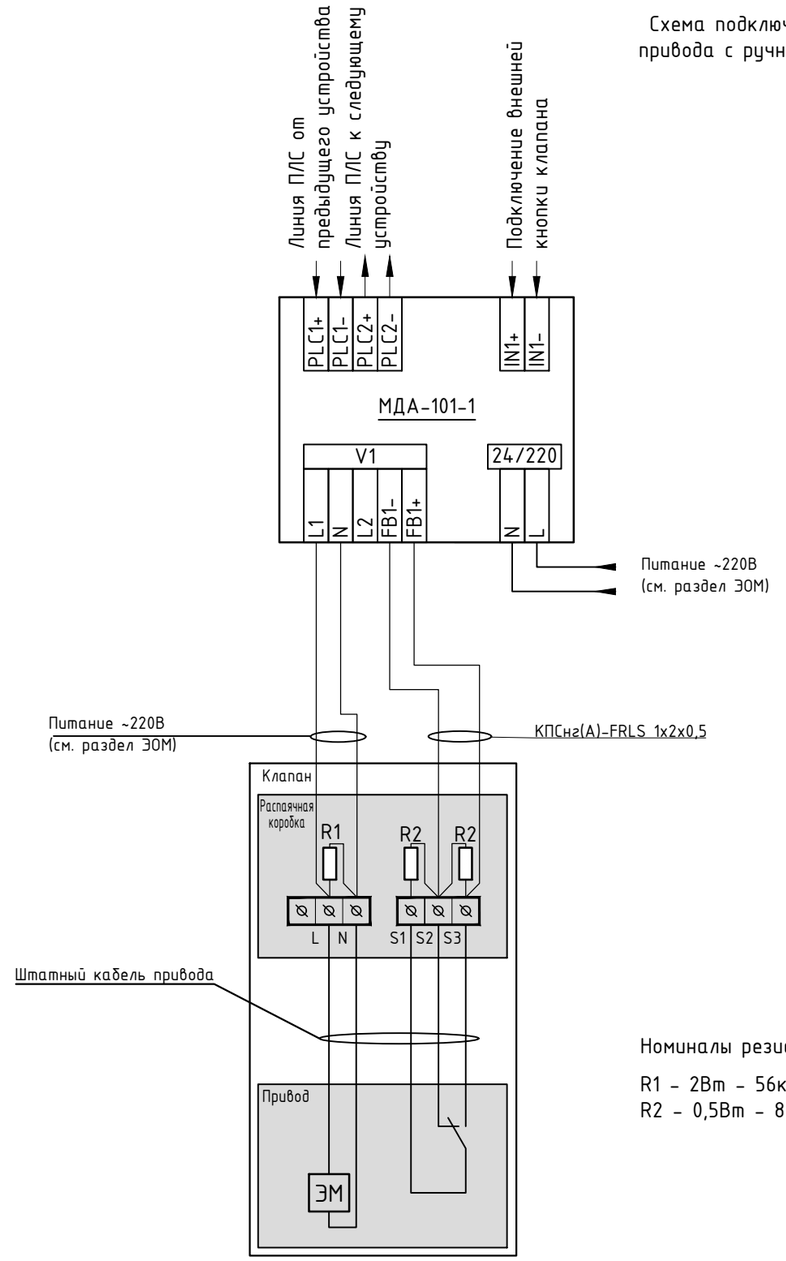
Схема подключения электропривода с возвратной пружиной к МДА-101-1



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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

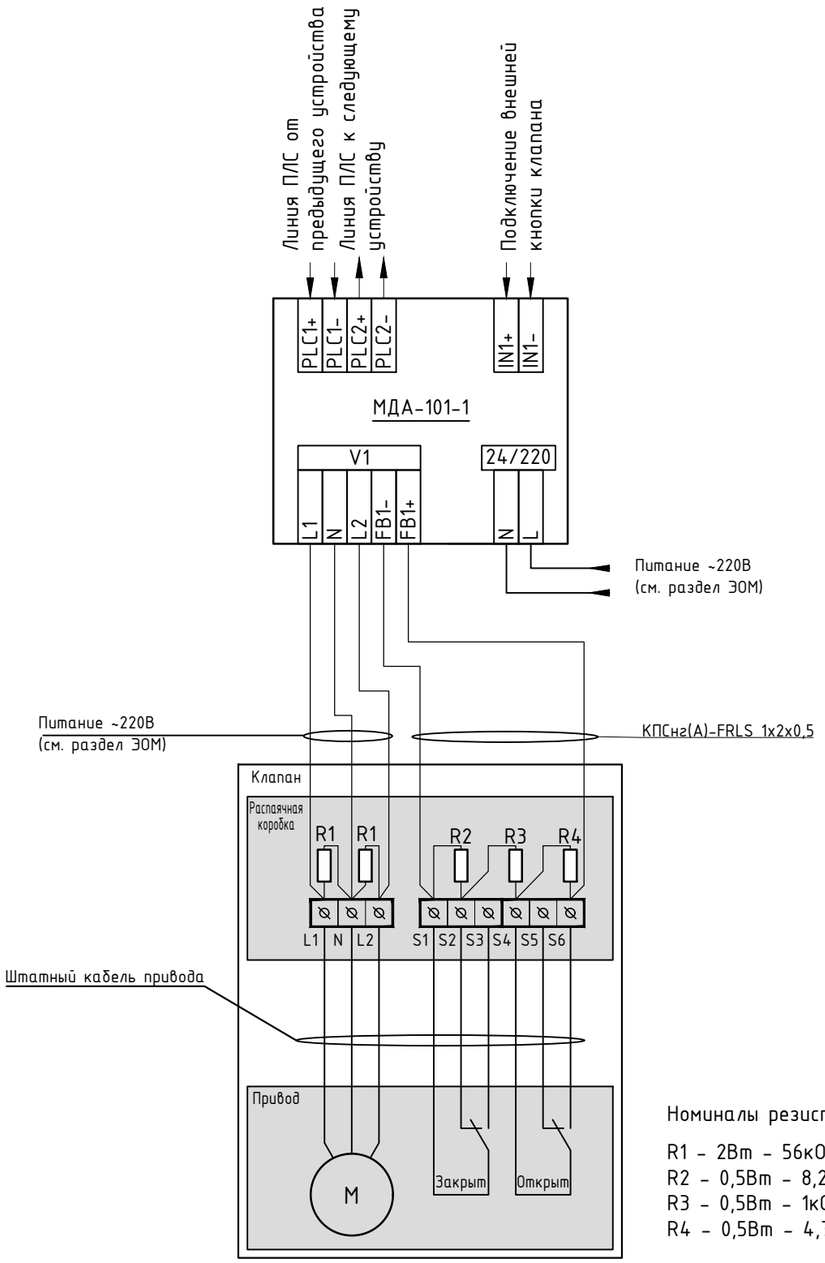
Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Схема подключения элементов СПА (Часть 6)

Генпро

ФорматА3

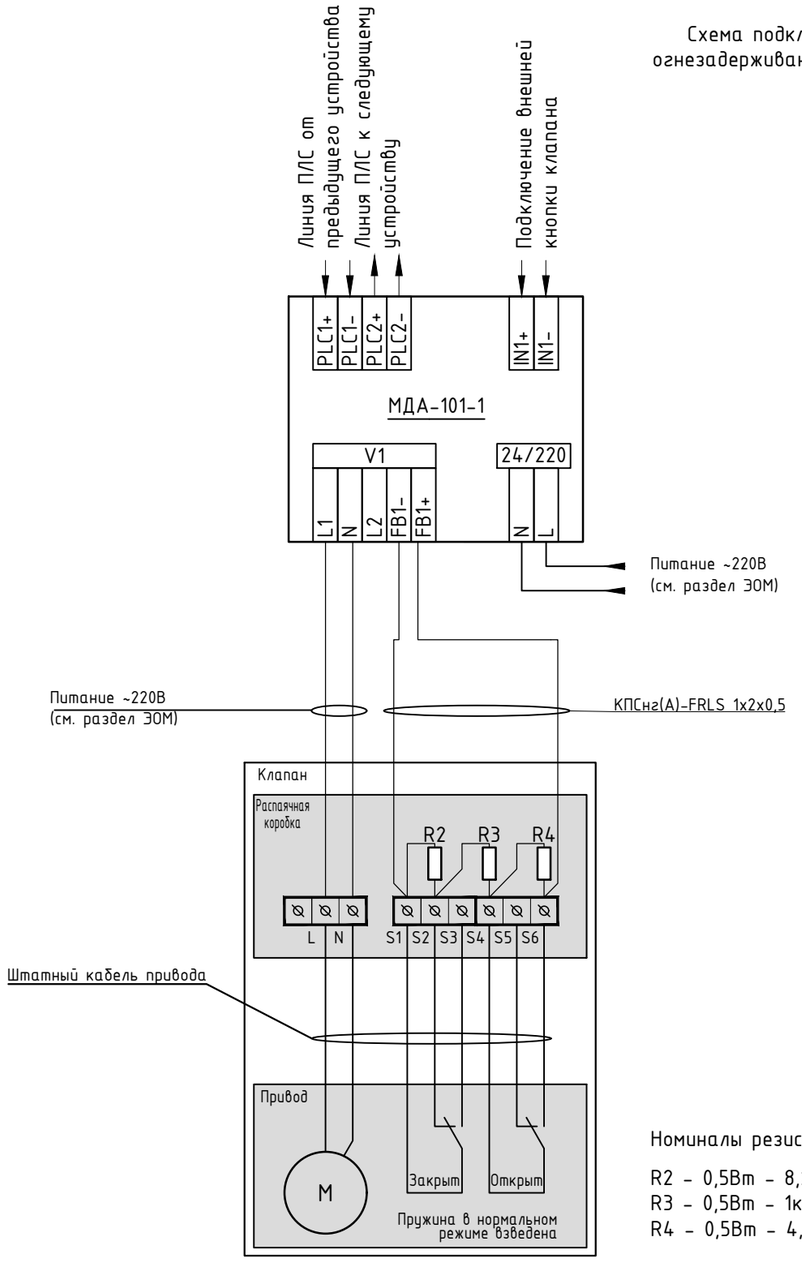
Схема подключения реверсивного электропривода к МДА-101-1



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		Сухарева		Сухарева	04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема подключения элементов СПА (Часть 7)

Генпро

ФорматА3

Схема внешних соединений контроллера сетевого КС-02-250

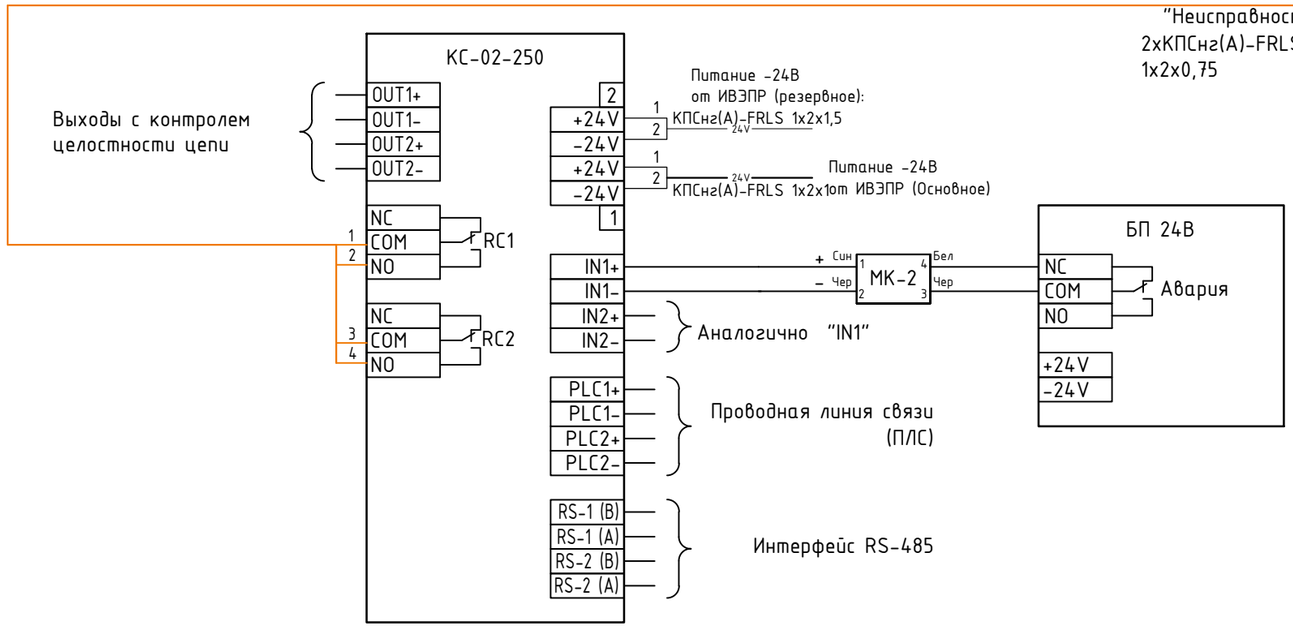
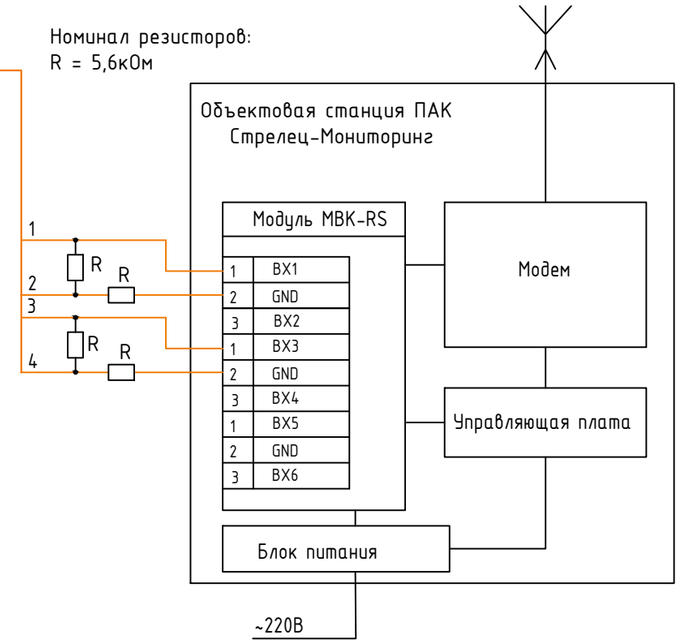


Схема подключения объектовой станции Стрелец Мониторинг через модуль входов МВК-RS к КС



1. Согласно СП484.1311500.2020 п 5.17 сигнал управления выполнен нормально-замкнутым

Извещатель охранный магнито-контактный в ШПС

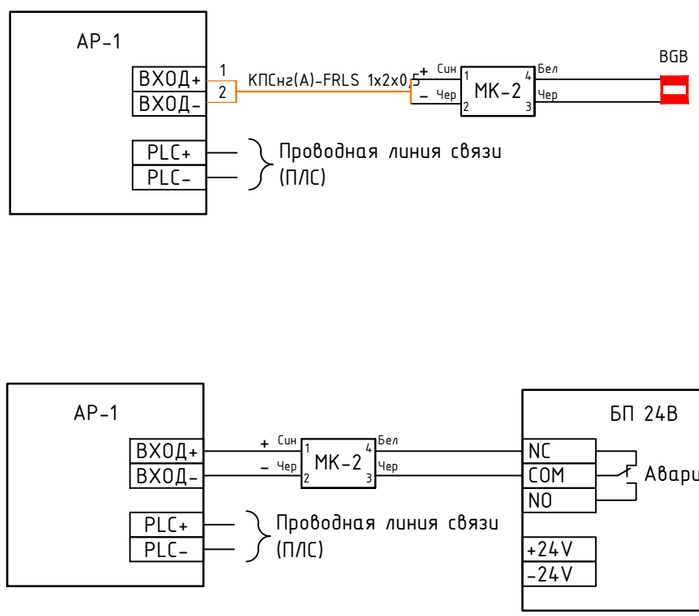
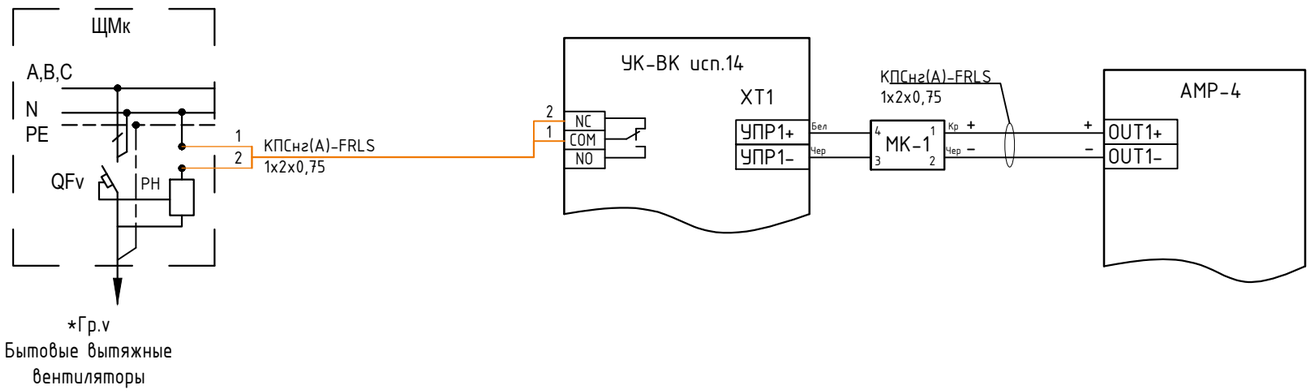


Схема подключения устройств для отключения вентиляции в квартирах



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

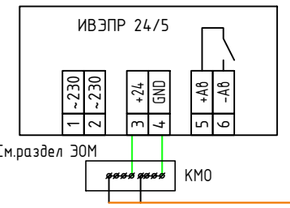
Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема подключения элементов СПА (Часть 8)

Генпро

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

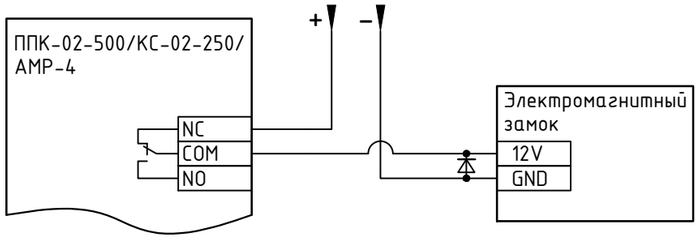
ФорматА3



Подключение СПЖ

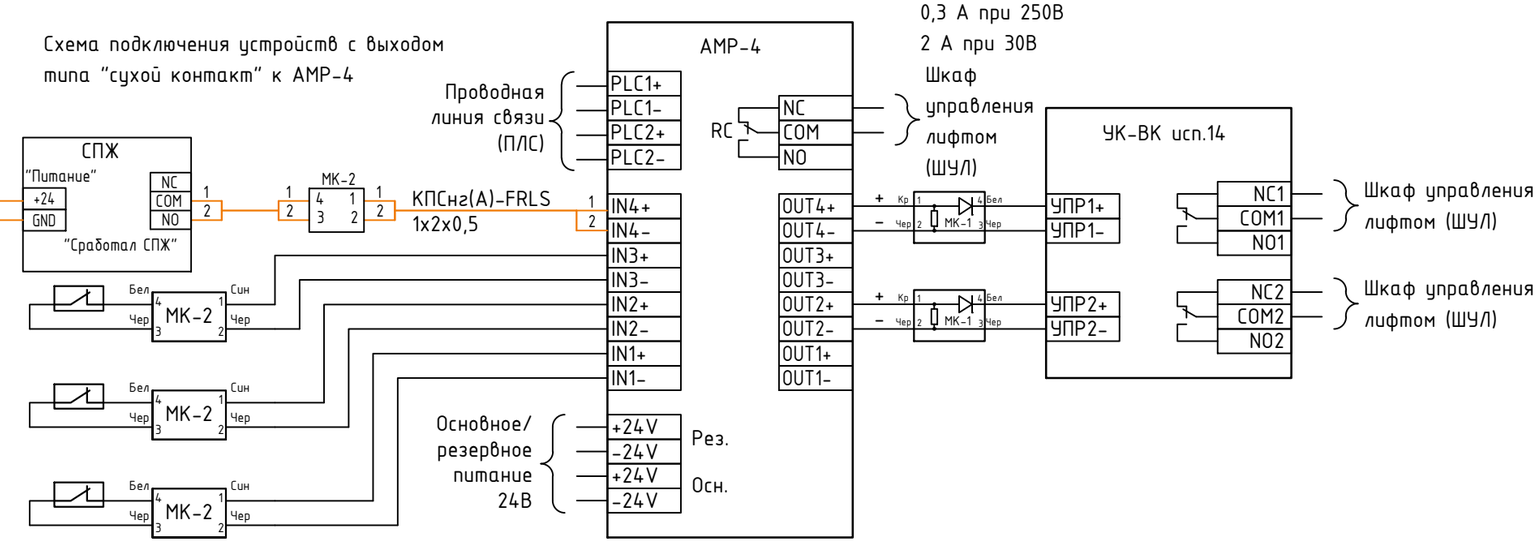
КПСнг(А)-FRLS
1х2х1,5

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

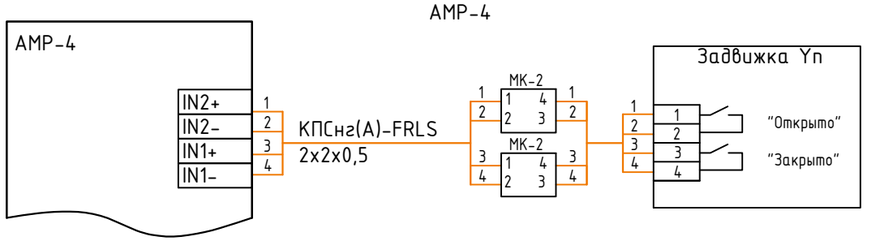
Шкаф управления лифтом (ШУЛ)

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



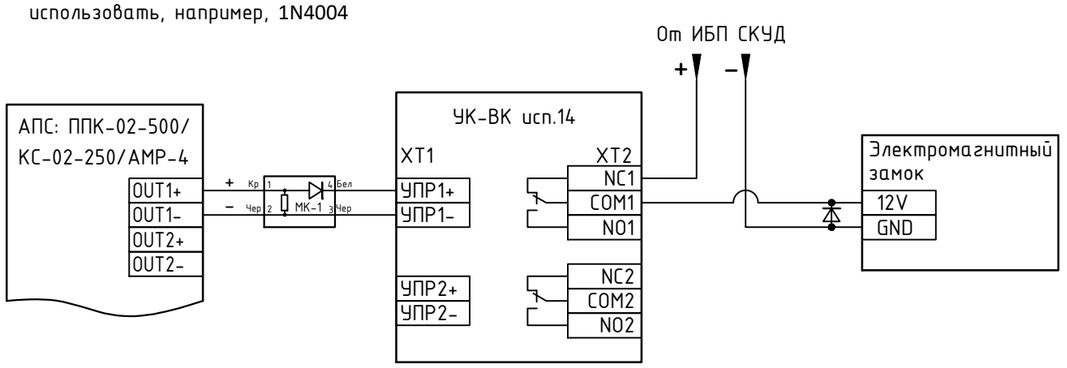
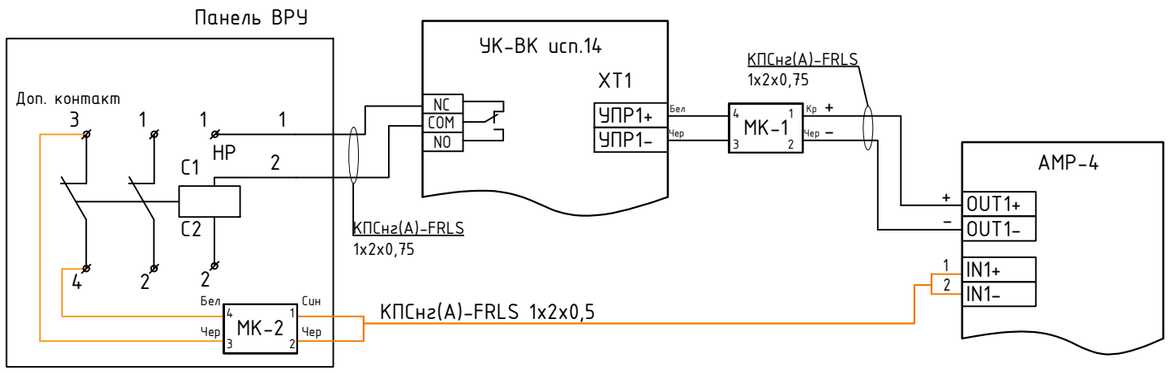


Схема соединения для отключения питания отключения ОВ, ВТЗ с панелей ВРУ



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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схема подключения элементов СПА (Часть 9)

Генпро

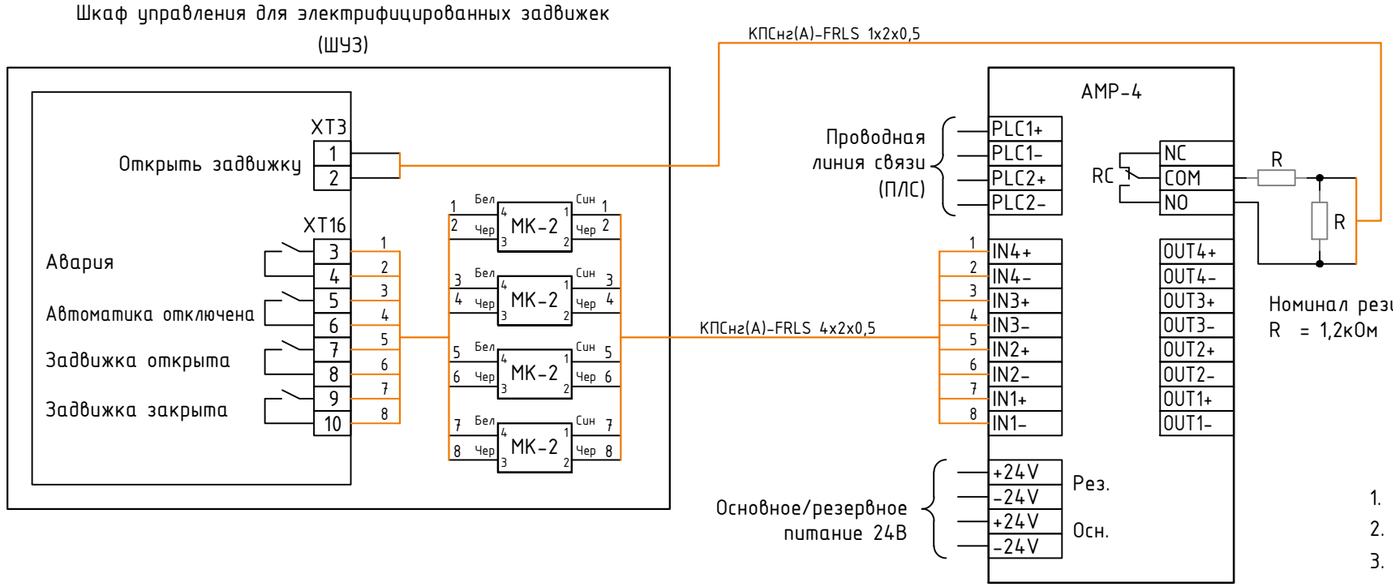
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ФорматА3

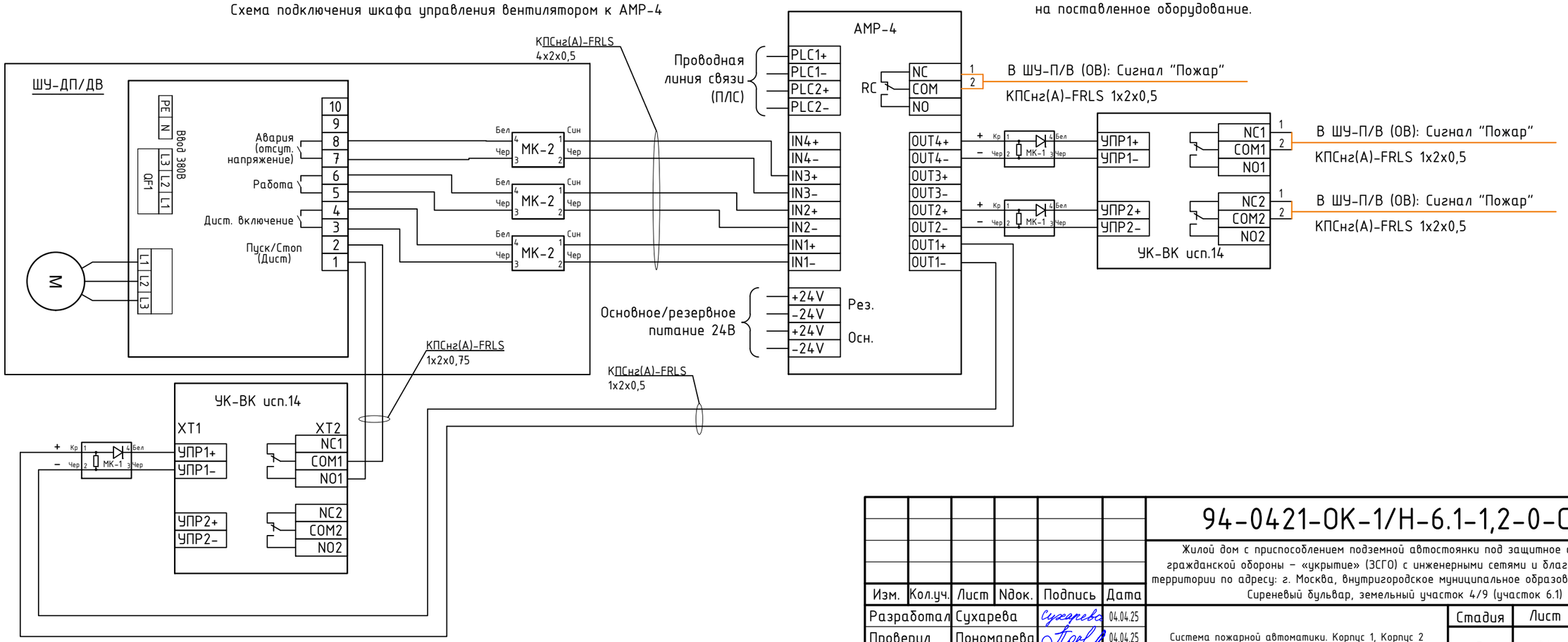
Типовая схема подключения шкафа управления задвижкой к АМР-4



1. Схема дана на примере шкафа управления производства МФМК. Точная схема подключения уточняется согласно руководству по эксплуатации на шкаф.
2. Шкаф управления контролирует на обрыв и короткое замыкание все входящие сигналы (управление, концевые и моментные выключатели, термоконтакт).

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.

Схема подключения шкафа управления вентилятором к АМР-4



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

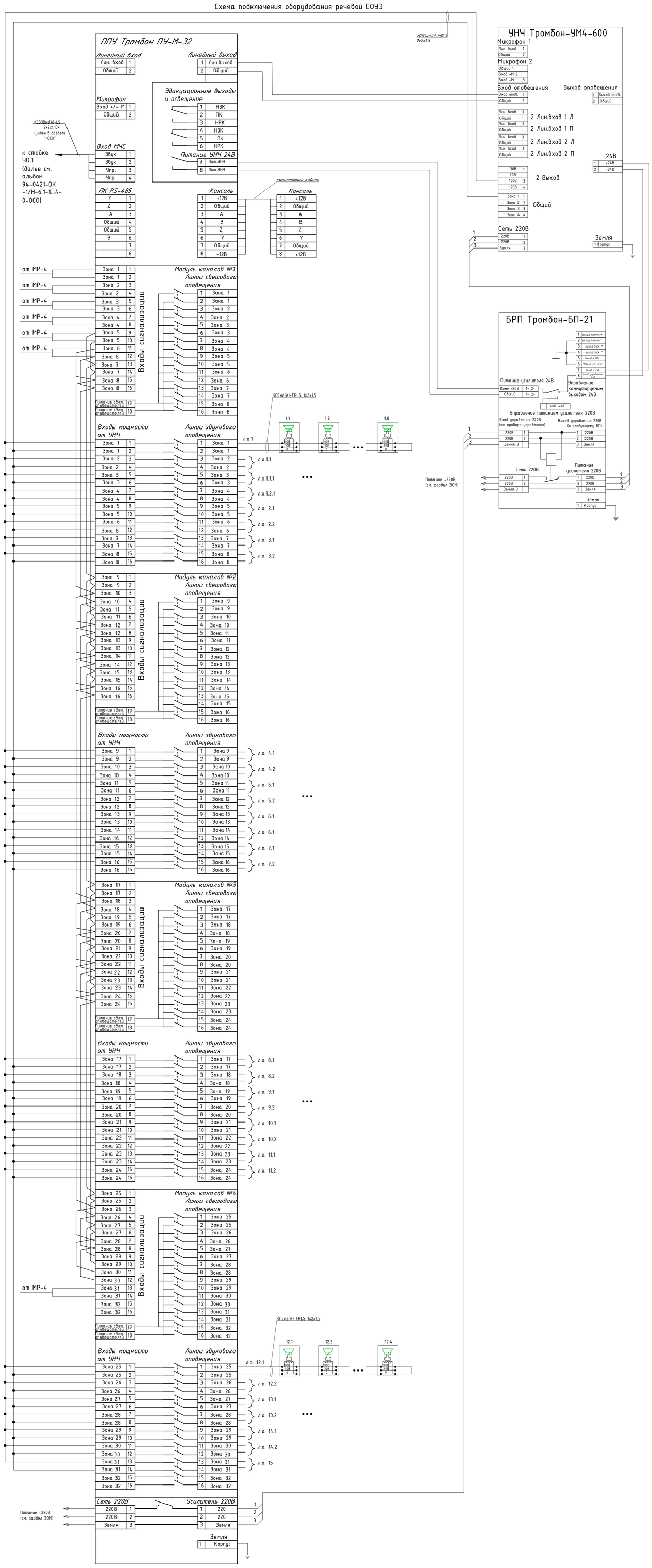
Схема подключения элементов СПА (Часть 10)

Генпро

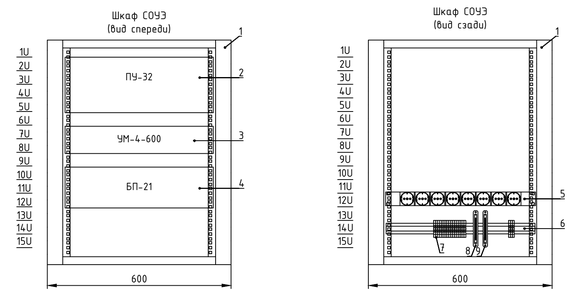
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А3

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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

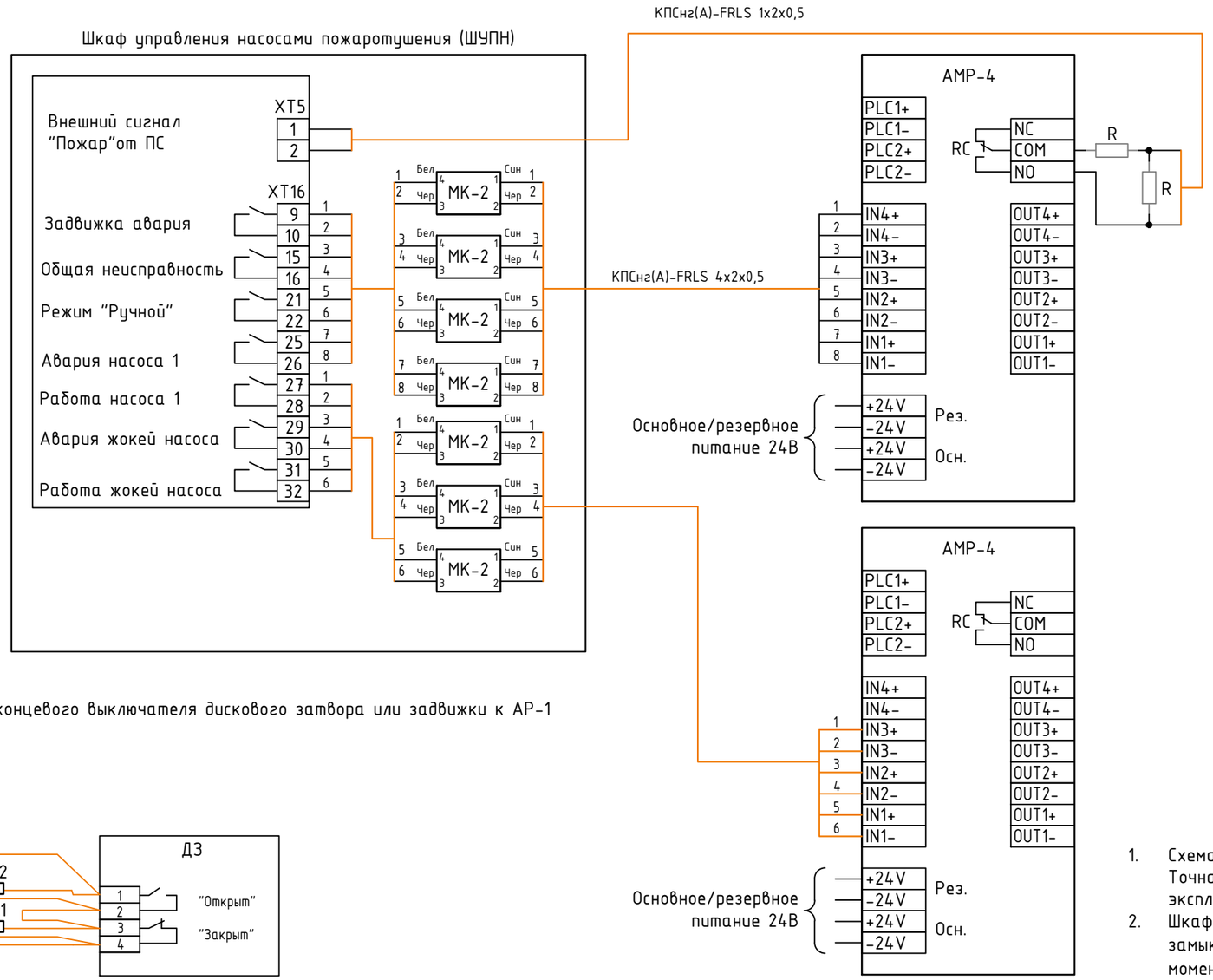
Схема подключения элементов СПА (Часть 11)

Генпро

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

Формат А0

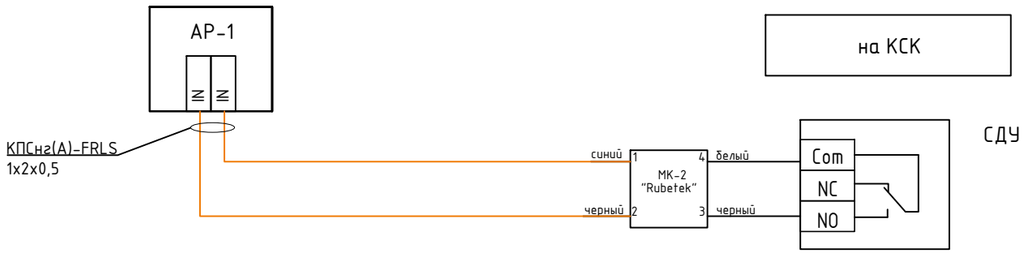
Типовая схема подключения шкафа управления насосами к АМР-4



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. Схема дана на примере шкафа управления производства МФМК. Точная схема подключения уточняется согласно руководству по эксплуатации на шкаф
2. Шкаф управления контролирует на обрыв и короткое замыкание все входящие сигналы (управление, концевые и моментные выключатели, термоконтакт)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

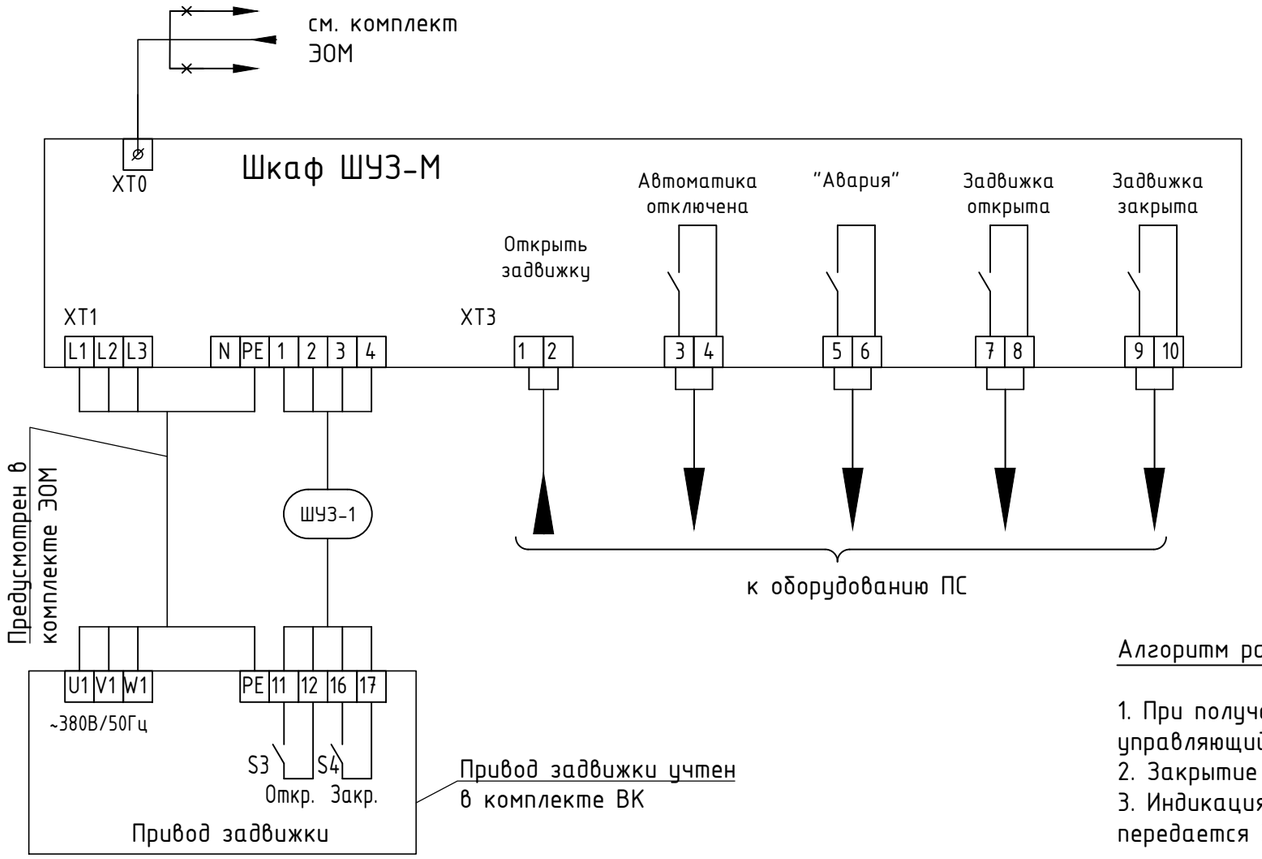
Схема подключения элементов СПА (Часть 12)

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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

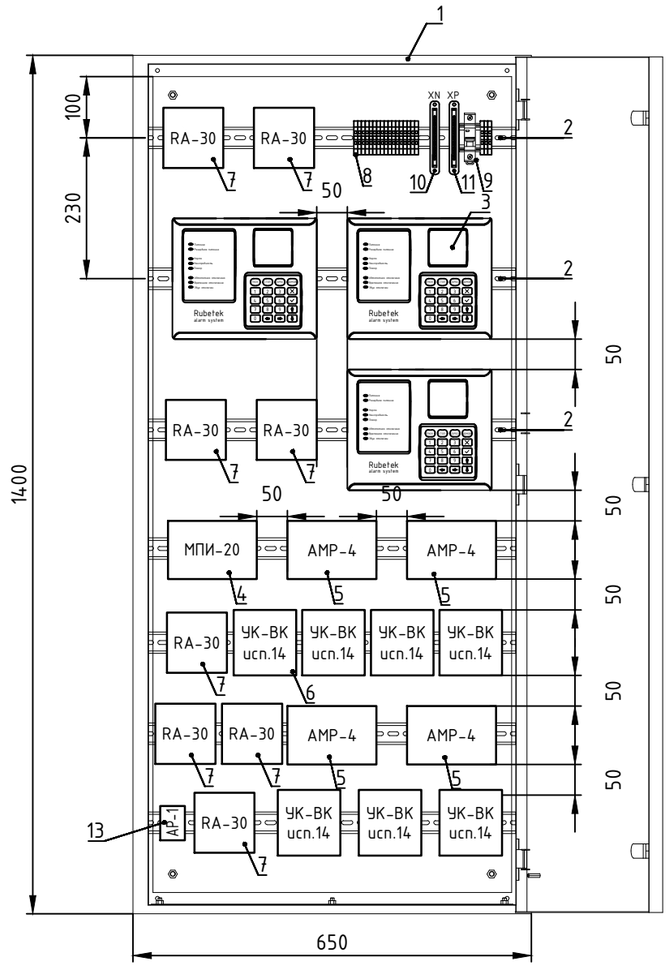
Стадия	Лист	Листов
Р	27	

Схема подключения элементов СПА (Часть 13)

Генпро

Формат А3

Шкаф ШПС.1.1 (ШПС.2.1)



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.1

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (1400x650x285мм)	1
2	DIN-рейка 35x7.5, 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	4
6	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 на DIN-рейку	7
7	Повторитель интерфейса	8
8	Клемма на DIN-рейку	10
9	Автоматический выключатель ВА47-29 1P 10A 4,5кА	1
10	Шина N	1
11	Шина PE	1

Спецификация оборудования шкафа ШПС.2.1

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (1400x650x285мм)	1
2	DIN-рейка 35x7.5, 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	4
6	Устройство коммутационное УК-ВК исп.14 на DIN-рейку	7
7	Повторитель интерфейса	8
8	Клемма на DIN-рейку	10
9	Автоматический выключатель ВА47-29 1P 10A 4,5кА	1
10	Шина N	1
11	Шина PE	1

1. Шкаф расположить по месту, в соответствии с видами расположения оборудования в помещении СС см. комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1..4-0-СВН.
2. ИБП устанавливается возле ШПС.
3. Минимальное расстояние между приборами ППК должно составлять не менее 50 мм.
4. Ввод кабелей выполнить снизу.
5. Состав уточнить по структурной схеме.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

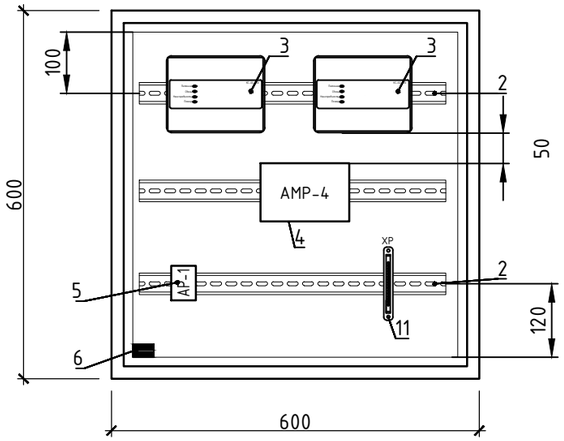
Стадия	Лист	Листов
Р	28	

Схемы компоновки шкафов ШПС.1.1, ШПС.2.1

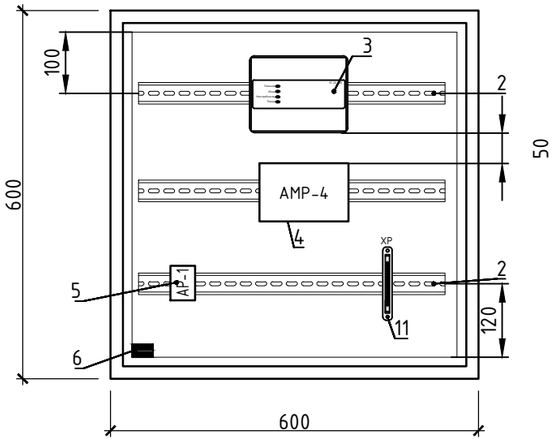
Генпро

ФорматА3

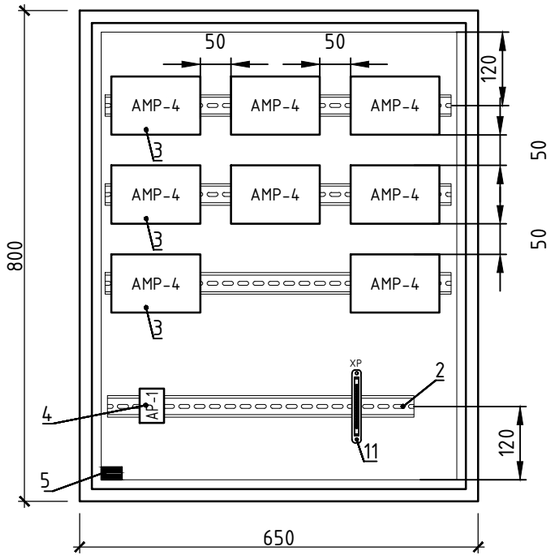
Шкаф ШПС.1.2



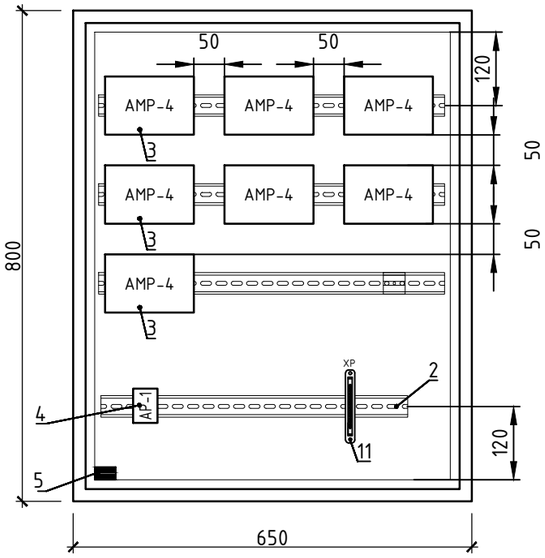
Шкаф ШПС.2.2



Шкаф ШПС.1.3



Шкаф ШПС.2.3



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.2

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600x600x250мм)	1
2	DIN-рейка 35x7.5, L=600мм	3
3	Контроллер системы КС-02-250	1
4	Адресный модуль расширения AMP-4	2
5	Адресный расширитель AP-1	1
6	Извещатель магнитоконтактный ИО 102-40Б2П (1)	1
11	Шина PE	1

Спецификация оборудования шкафа ШПС.2.2

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600x600x250мм)	1
2	DIN-рейка 35x7.5, L=600мм	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
11	Шина PE	1

Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.3

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (1000x650x300)	1
2	DIN-рейка 35x7.5, L=600мм	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 (1000x650x300)	1
2	DIN-рейка 35x7.5, L=600мм	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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

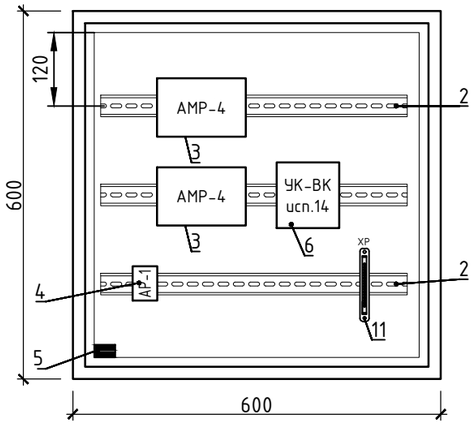
Стадия	Лист	Листов
Р	29	

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

Генпро

ФорматА3

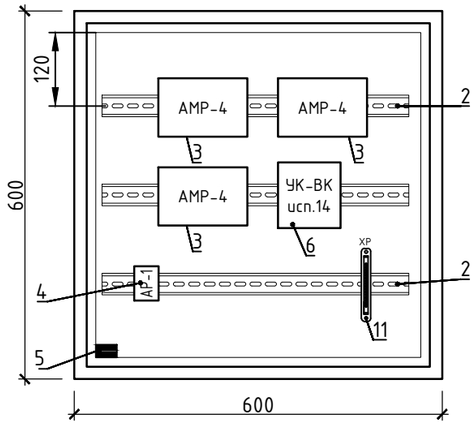
Шкаф ШПС.1.4



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.4

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=600мм	3
3	Адресный модуль расширения АМР-4	2
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
11	Шина РЕ	1

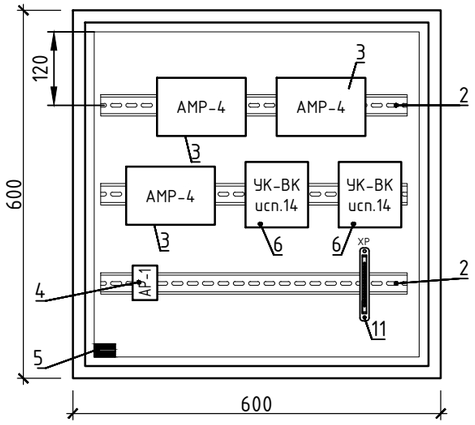
Шкаф ШПС.2.5



Спецификация оборудования шкафа ШПС.2.5

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=600мм	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	1
11	Шина РЕ	1

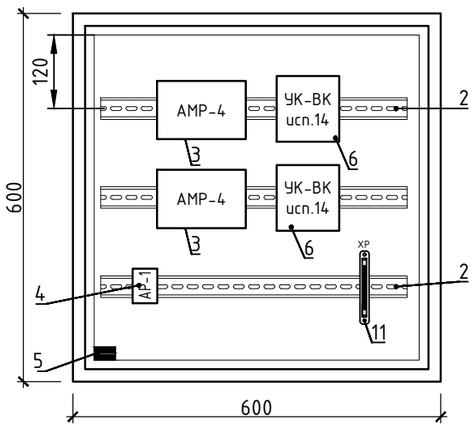
Шкаф ШПС.1.5



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.5

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=600мм	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	1
11	Шина РЕ	1

Шкаф ШПС.2.4



Спецификация оборудования шкафа ШПС.1.4

Поз.	Наименование	Кол.
1	Щит с монтажной платой (600х600х250мм)	1
2	DIN-рейка 35х7.5, L=600мм	3
3	Адресный модуль расширения АМР-4	2
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
11	Шина РЕ	1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

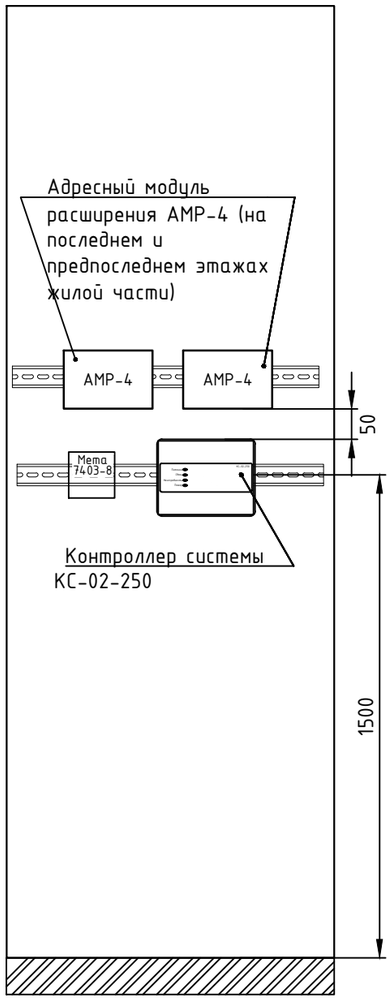
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

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

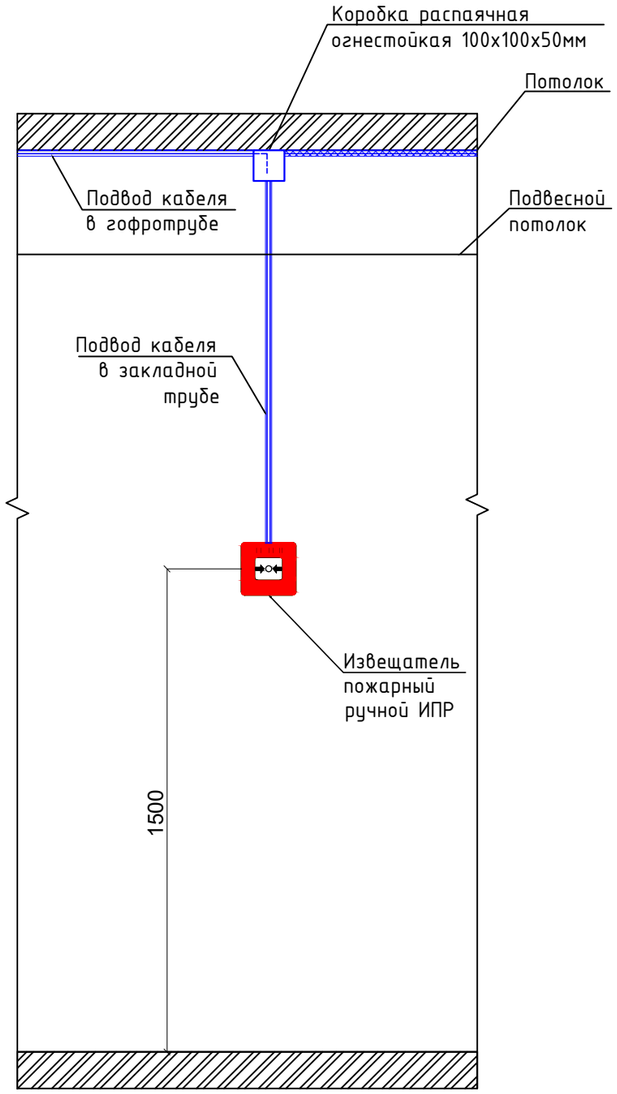
Генпро

ФорматА3

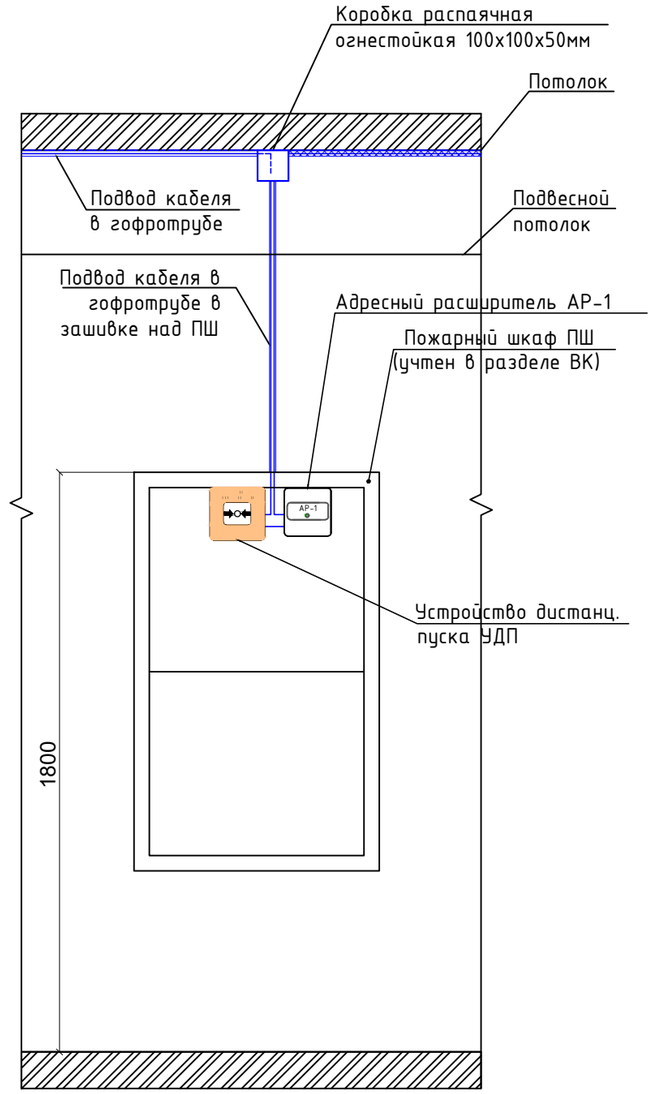
Ниша СПА на типовом этаже



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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Рук. группы		Гареев			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

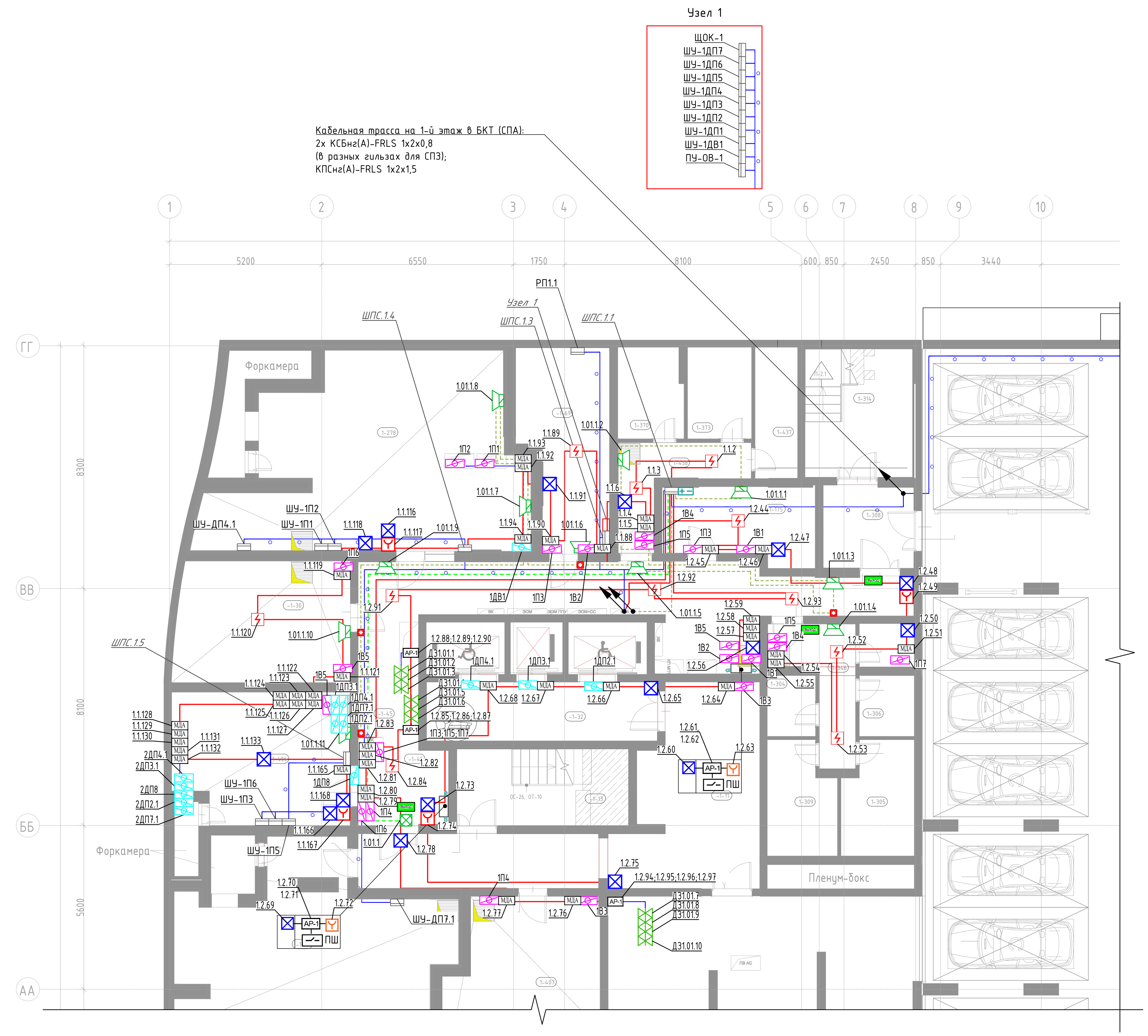
Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

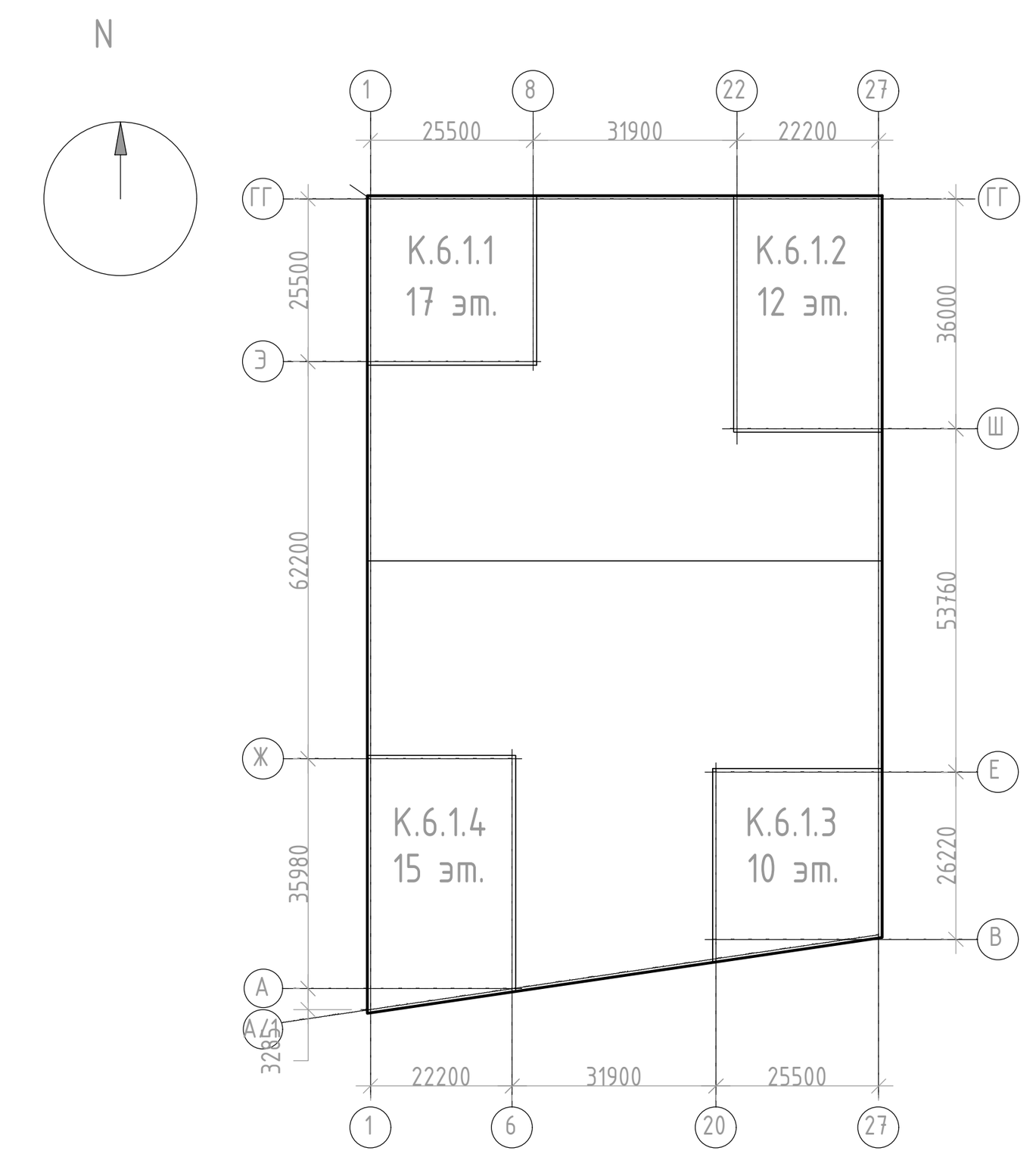
Стадия	Лист	Листов
Р	31	

Монтажные схемы

Генпро

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





М 1:100

Экспликация помещений -1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-07	Лестничная клетка	92,12	
		92,12	
Лестничные клетки			
-1-13	Лестничная клетка	15,35	
-1-14	Лестничная клетка	11,89	
-1-19	Лестничная клетка	15,64	
-1-24	Лестничная клетка	15,35	
-1-28	Лестничная клетка	13,34	
-1-29	Лестничная клетка	15,64	
1-298	ЛК Л1	17,36	
1-314	Лестничная клетка	16,07	
1-316	Лестничная клетка Л1	15,21	
1-408	Лестничная клетка	15,60	
		151,44	
ПО жилья №1			
-1-30	Пом. инж. коммун.	24,64	В3
-1-45	Коридор	56,35	
-1-69	Электрощитовая	19,01	В3
1-175	Помещение СС	12,63	В3
1-278	Венткамера	60,26	Д
1-304	Зона хранения	3,52	В1
1-305	Зона хранения	9,12	В1
1-306	Зона хранения	3,89	В1
1-307	Зона хранения	2,77	В1
1-309	Зона хранения	8,68	В1
1-346	Проход блока кладовых	8,63	В1
1-370	Зона хранения	6,85	В1
1-373	Зона хранения	6,85	В1
1-406	Приточная венткамера тех.пом. ЖЧ	26,25	Д
1-437	Зона хранения	6,49	В1
1-438	Проход блока кладовых	8,61	В1
		264,55	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	44,54	
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБЗ	20,18	
-1-32	Тамбур-шлюз/ПБЗ	15,84	
-1-40	Венткамера АС	44,78	В2
-1-42	Венткамера АС	54,32	В2
-1-53	Паркинг	2985,64	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,16	
1-308	Тамбур -шлюз	8,67	
1-312	Тамбур -шлюз	25,64	
1-407	Помещение ОВ	22,17	Д
		3236,93	

1. Точное расположение шкафов управления ДП/ДВ см. комплект -ЭОМ, шкафов управления В/П см. комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал	Сухарева				04.04.25
Проверил	Пономарева				04.04.25
Н.контроль	Нырцев				04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

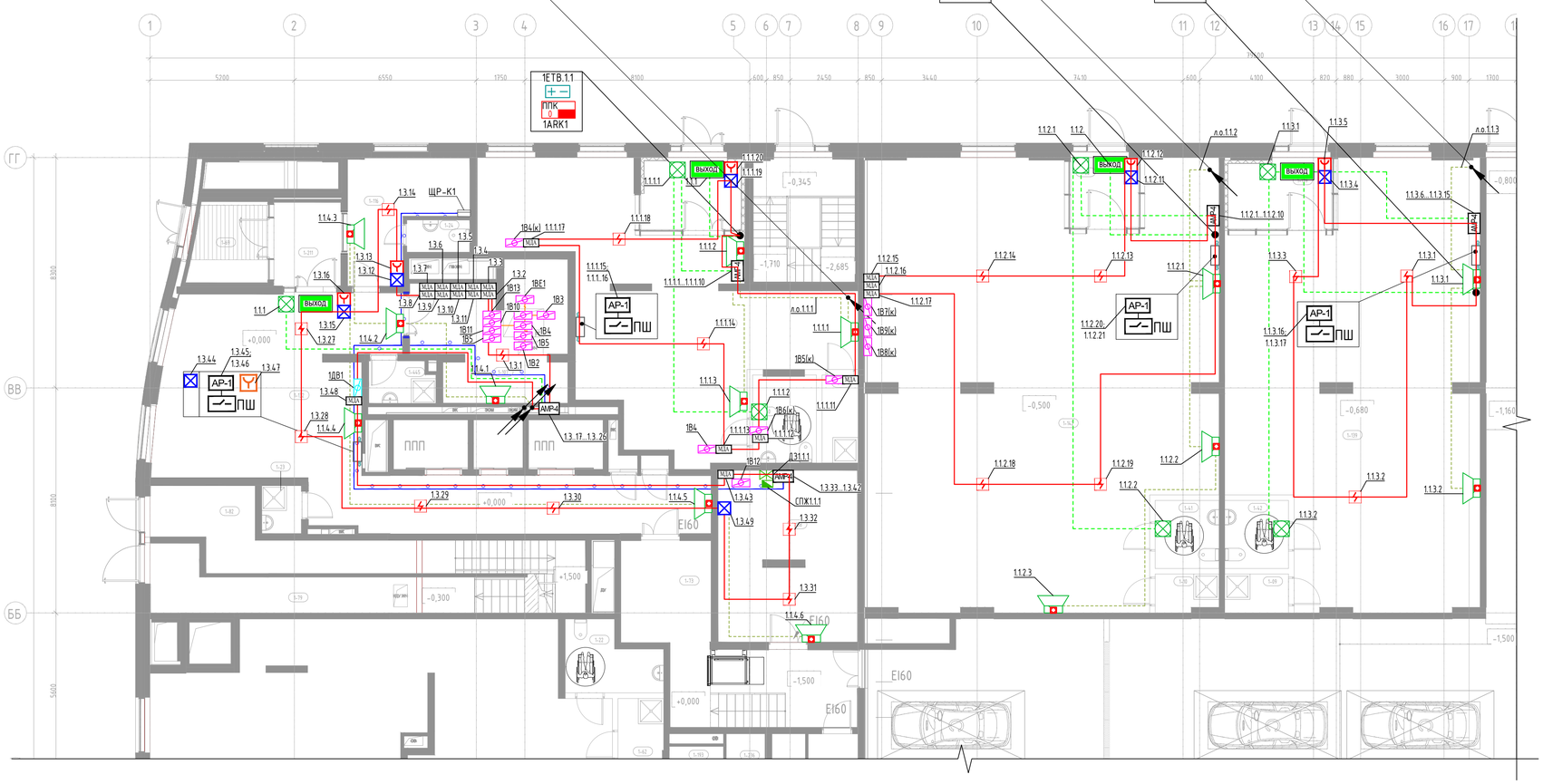
Стадия	Лист	Листов
Р	32	

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

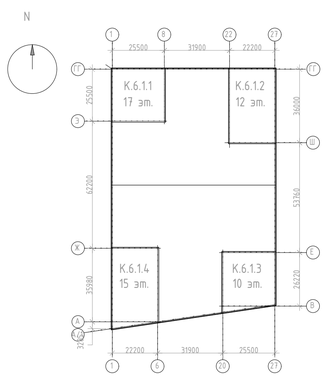
Генпро

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

ФорматА1



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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ, в БКТ учтены данным комплектом.
6. 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.
7. Речевые оповещатели установить на стенах и колоннах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. В незадымляемых лестничных клетках кабель проложить в штробе.
12. Прокладку кабелей в БКТ и технических помещениях выполнить в гофрированной ПВХ трубе.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.



М 1:100

Экспликация помещений 1 этажа. Фрагмент 1

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-79	Лестничная клетка	22,62	
1-82	Лестничная клетка	23,50	
1-97	Лестничная клетка	27,01	
1-108	Лестничная клетка	21,66	
		94,80	
ПО жилья №1			
1-06	Тамбур	6,57	
1-09	ПУИ	3,22	В4
1-10	ПУИ	3,02	В4
1-17	ПУИ	4,11	В4
1-22	С/У МГН	7,53	
1-23	ПУИ	2,46	В4
1-24	Санузел	2,62	
1-40	С/У МГН	7,28	
1-41	С/У МГН	5,64	
1-42	С/У МГН	5,64	
1-62	ПУИ	3,77	В4
1-69	Тамбур	7,89	
1-73	Тамбур -шлюз	31,04	
1-107	Колясочная	23,68	В3
1-116	Помещение консьержа	14,20	
1-127	БКТ	84,76	
1-132	Вестибюль	80,20	
1-139	БКТ	138,56	
1-142	БКТ	190,86	
1-143	БКТ	188,09	
1-158	ПХУТ/ТБО	30,61	В1
1-193	Зона хранения	6,32	В1
1-211	Тамбур	7,73	
1-232	Проход блока кладовых	16,60	В1
1-234	Зона хранения	6,37	В1
1-236	Зона хранения	5,04	В1
1-348	Зона хранения	6,68	В1
1-354	Зона хранения	7,27	В1
1-355	Зона хранения	5,16	В1
1-356	Зона хранения	6,78	В1
1-357	Зона хранения	7,36	В1
1-358	Зона хранения	7,25	В1
1-445	Лапо- мойка	3,49	
		927,79	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сукарева				04.04.25
Проверил	Пономарева				04.04.25
Н.контроль	Ныркев				04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	33	

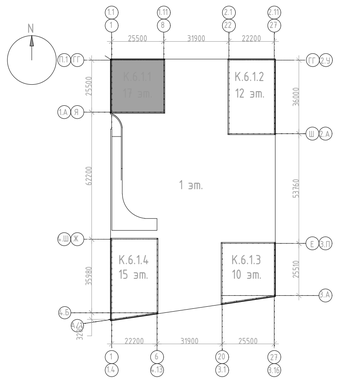
Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже

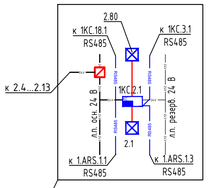
Генпро

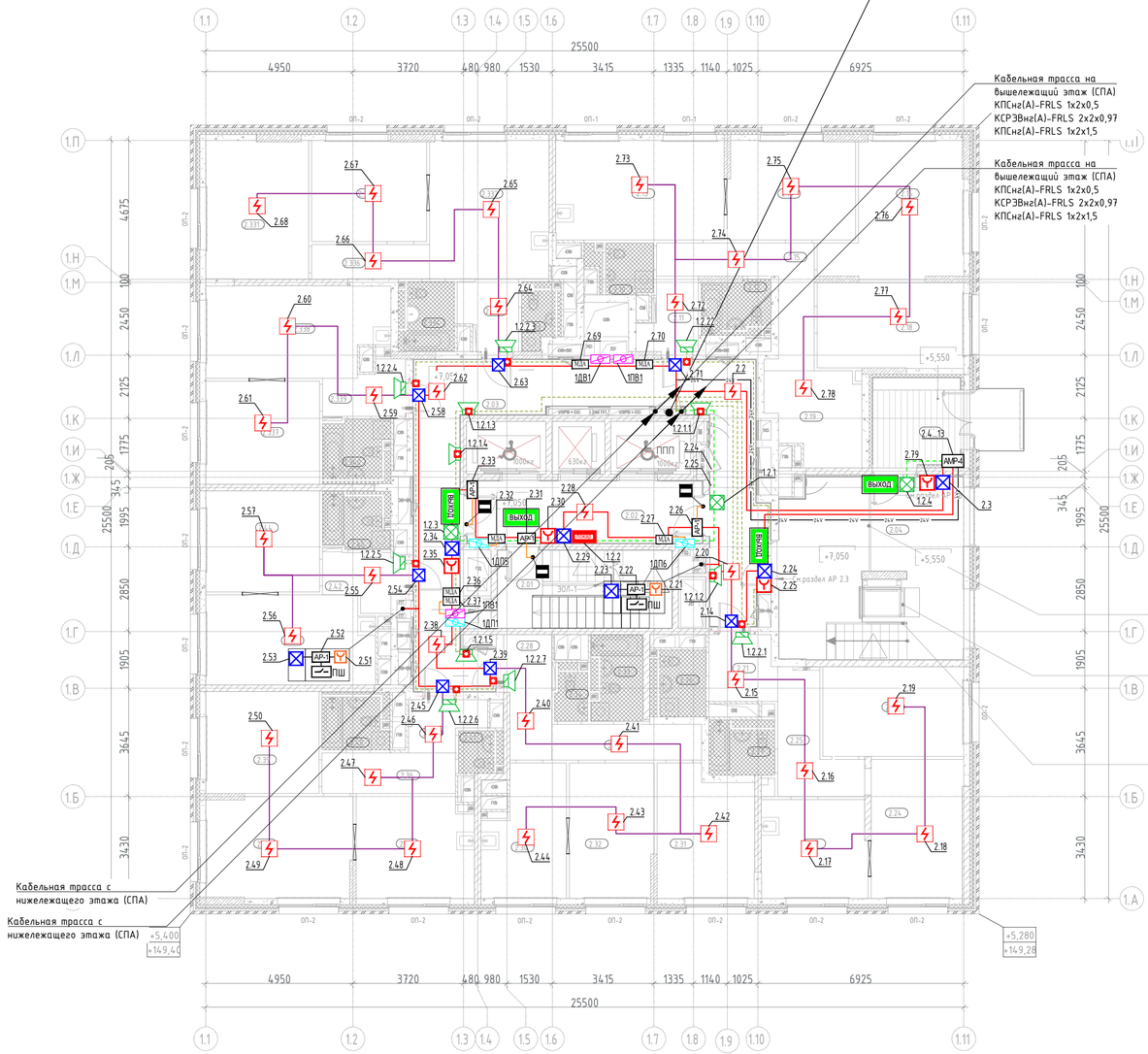
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А1

Компоновочная схема







Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.01	Лестничная клетка Н2	13,83
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,29
2.03	Межквартирный коридор	50,16
2.04	Тамбур	26,35
2.05	Тамбур	20,23
		128,86
1		
3КІ		
2.10	Санузел	3,39
2.11	Прихожая	4,24
2.12	Санузел	4,18
2.13	Кухня	18,99
2.14	Жилая комната	14,29
2.15	Коридор	9,87
2.16	Жилая комната	17,90
2.18	Жилая комната	14,09
2.19	Гардероб	9,05
		96,00
2		
2Ks		
2.21	Прихожая	4,94
2.22	Кухня	11,81
2.23	Жилая комната	14,32
2.24	Жилая комната	14,39
2.25	Коридор	7,95
2.26	Санузел	4,16
2.27	Санузел	4,11
		61,68
3		
2Ks		
2.28	Прихожая	5,73
2.29	Коридор	5,95
2.30	Кухня	11,31
2.31	Жилая комната	13,84
2.32	Жилая комната	12,96
2.33	Санузел	5,03

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
2.34	Санузел	2,22
		57,04
4		
2Km		
2.35	Прихожая	3,70
2.36	Коридор	6,13
2.37	Кухня	13,62
2.38	Жилая комната	16,66
2.39	Жилая комната	13,07
2.40	Санузел	4,33
2.41	Санузел	2,06
		59,57
5		
1Km		
2.42	Прихожая	4,16
2.43	Кухня	16,79
2.44	Жилая комната	13,06
2.45	Санузел	4,80
		38,81
6		
1Km		
2.337	Жилая комната	13,27
2.338	Кухня	18,14
2.339	Прихожая	4,31
2.340	Санузел	4,82
		40,54
7		
2Km		
2.330	Жилая комната	13,10
2.331	Жилая комната	16,05
2.332	Кухня	18,66
2.333	Санузел	2,84
2.334	Санузел	4,33
2.335	Прихожая	4,17
2.336	Коридор	4,58
		63,73
Итого:		546,23

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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. 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.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сухарева				04.04.25
Проверил	Пономарева				04.04.25
Н.контроль	Нырцев				04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

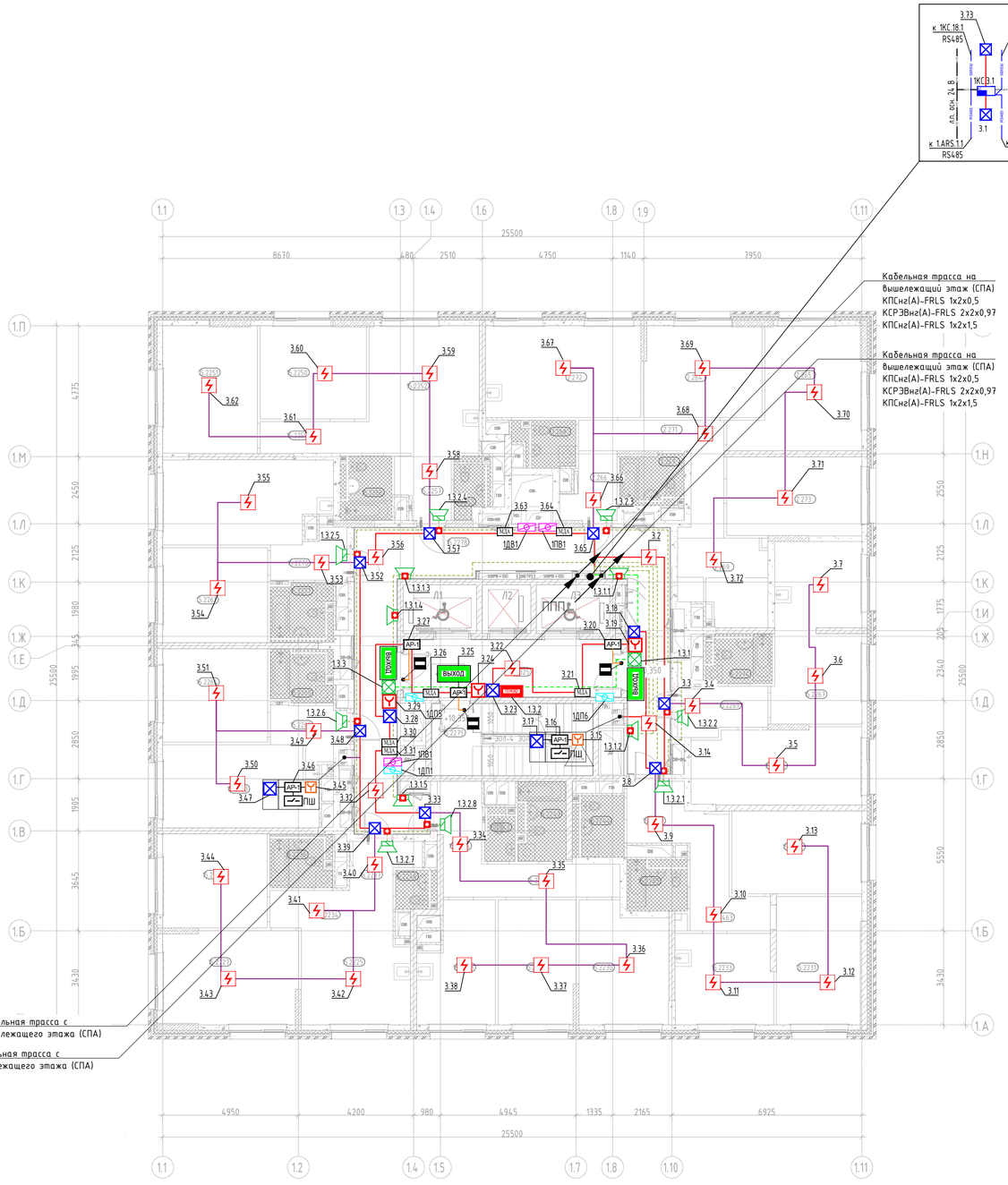
Стадия	Лист	Листов
Р	34	

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

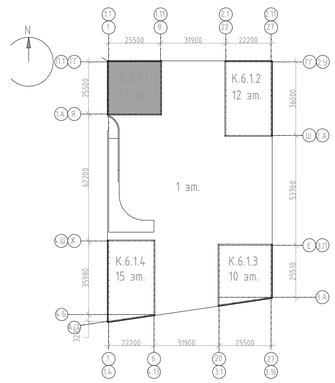
Генпро

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

Формат А1



Компоновочная схема



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
15.2275	Лестничная клетка Н2	13,83
15.2278	Межквартирный коридор	48,71
15.2325	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,29
		80,83
1		
3Kl		
2.264	Жилая комната	14,29
2.265	Жилая комната	17,64
2.266	Прихожая	4,24
2.267	Санузел	4,18
2.268	Санузел	3,39
2.269	Гардероб	9,49
2.271	Коридор	9,87
2.272	Кухня	18,99
2.273	Жилая комната	14,16
		96,25
2		
1Kl		
15.2267	Кухня	20,78
15.2268	Жилая комната	17,01
15.2269	Прихожая	5,55
15.2274	Санузел	4,18
		47,52
3		
2Ks		
15.2231	Жилая комната	14,39
15.2232	Жилая комната	14,32
15.2233	Кухня	11,81
15.2239	Прихожая	4,94
15.2244	Санузел	4,16
15.2245	Санузел	4,11
15.2463	Коридор	7,95
		61,68
4		
2Ks		
15.2228	Кухня	11,31
15.2229	Жилая комната	12,96
15.2230	Жилая комната	13,84

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
15.2235	Прихожая	5,73
15.2241	Коридор	5,95
15.2242	Санузел	2,22
15.2243	Санузел	5,03
		57,04
5		
2Km		
15.2225	Кухня	13,62
15.2226	Жилая комната	13,07
15.2227	Жилая комната	16,66
15.2234	Коридор	6,13
15.2236	Санузел	4,33
15.2237	Прихожая	3,70
15.2246	Санузел	2,06
		59,57
6		
1Km		
15.2263	Кухня	16,79
15.2264	Жилая комната	13,06
15.2265	Санузел	4,80
15.2266	Прихожая	4,16
		38,81
7		
1Km		
2.263	Кухня	18,14
15.2261	Жилая комната	13,27
15.2276	Прихожая	4,31
15.2277	Санузел	4,82
		40,54
8		
2Km		
15.2250	Жилая комната	13,10
15.2251	Жилая комната	16,05
15.2252	Кухня	18,66
15.2253	Санузел	2,84
15.2256	Санузел	4,33
15.2257	Прихожая	4,17
15.2259	Коридор	4,58
		63,73
Итого:		545,97

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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. 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.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сукарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

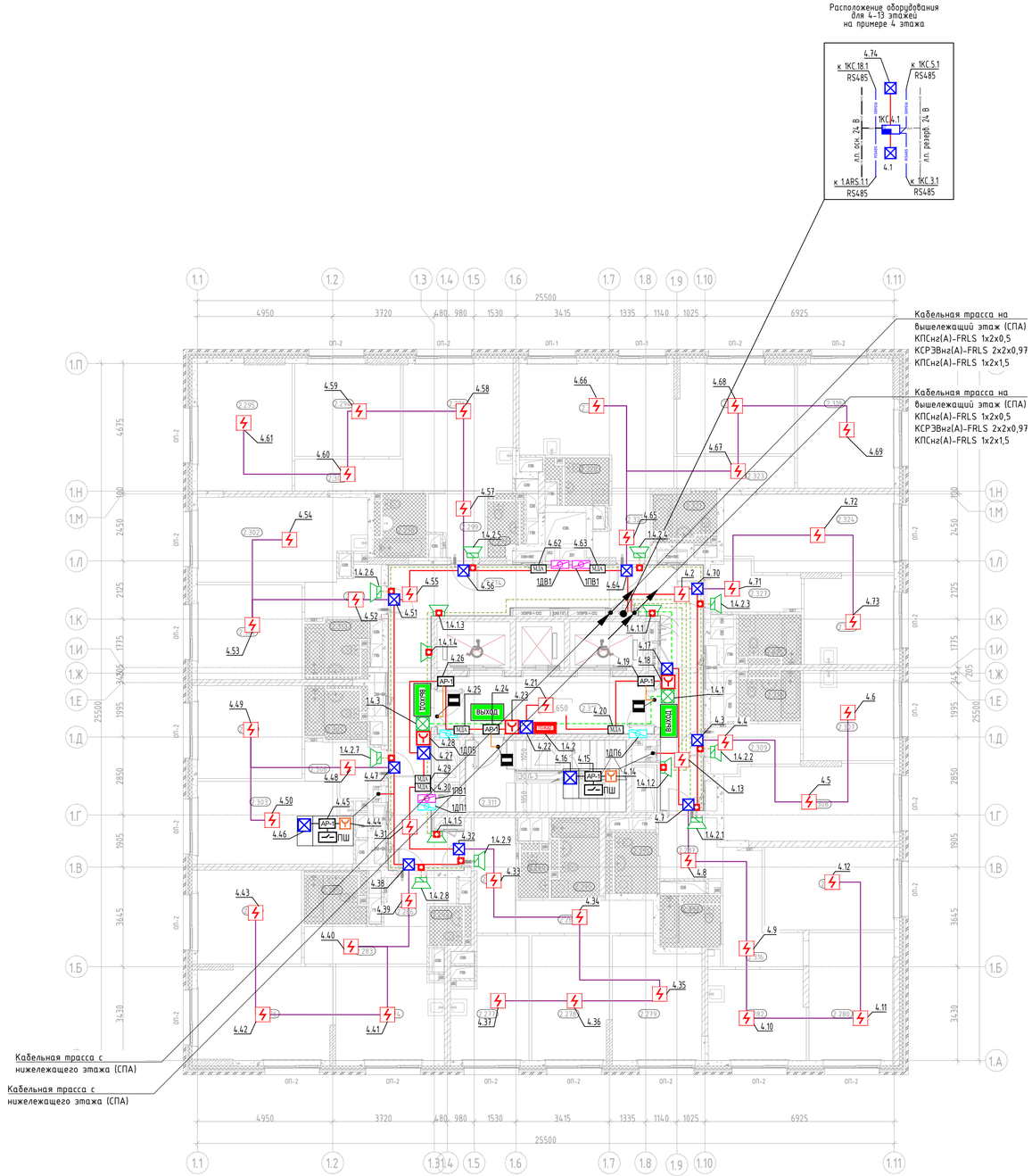
Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже

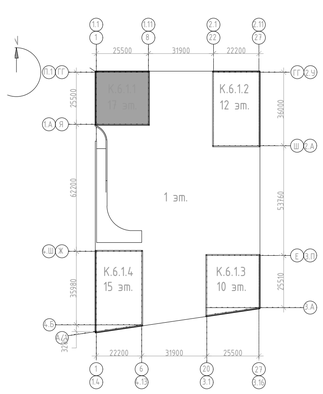
Генпро

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

Формат А1



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. В помещениях с применяемым потолком типа "Грильято", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком.
3. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. 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.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Экспликация для этажей 4-13 этажей

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.311	Лестничная клетка Н2	13,83
2.314	Межквартирный коридор	49,09
2.315	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,29
		81,21
1		
2Kl		
2.317	Жилая комната	14,08
2.318	Жилая комната	16,09
2.319	Кухня	21,72
2.320	Санузел	3,39
2.321	Санузел	4,17
2.322	Прихожая	4,24
2.323	Коридор	5,10
		68,79
2		
1Ks		
2.324	Жилая комната	17,17
2.325	Санузел	4,07
2.326	Кухня	10,57
2.327	Прихожая	5,16
		36,97
3		
1Ks		
2.307	Кухня	10,84
2.308	Жилая комната	16,99
2.309	Прихожая	5,23
2.310	Санузел	4,07
		37,13
4		
2Ks		
2.280	Жилая комната	14,39
2.281	Жилая комната	14,32
2.282	Кухня	11,81
2.287	Прихожая	4,94
2.291	Санузел	4,16
2.292	Санузел	4,11
2.316	Коридор	7,95
		61,68
5		
2Ks		
2.277	Кухня	11,31
2.278	Жилая комната	12,96

Экспликация для этажей 4-13 этажей

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
2.279	Жилая комната	13,84
2.284	Прихожая	5,73
2.288	Коридор	5,95
2.289	Санузел	2,22
2.290	Санузел	5,03
		57,04
6		
2Km		
2.274	Кухня	13,62
2.275	Жилая комната	13,07
2.276	Жилая комната	16,66
2.283	Коридор	6,13
2.285	Санузел	4,33
2.286	Прихожая	3,70
2.293	Санузел	2,06
		59,57
7		
1Km		
2.303	Кухня	16,79
2.304	Жилая комната	13,06
2.305	Санузел	4,80
2.306	Прихожая	4,16
		38,81
8		
1Km		
2.301	Жилая комната	13,27
2.302	Кухня	18,14
2.312	Прихожая	4,31
2.313	Санузел	4,82
		40,54
9		
2Km		
2.294	Жилая комната	13,10
2.295	Жилая комната	16,05
2.296	Кухня	18,66
2.297	Санузел	2,84
2.298	Санузел	4,33
2.299	Прихожая	4,17
2.300	Коридор	4,58
		63,73
Итого:		545,47

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сукарева				04.04.25
Проверил	Пономарева				04.04.25
Н.контроль	Нырцев				04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Корпус 1. План расположения оборудования и каб. трасс на 4-13 этаже

Генпро

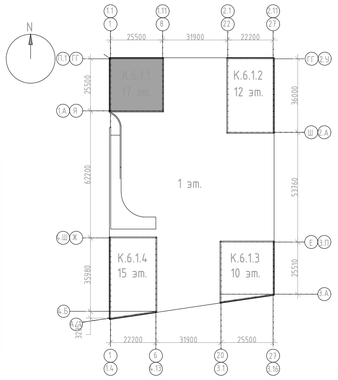
Взам. инв. №

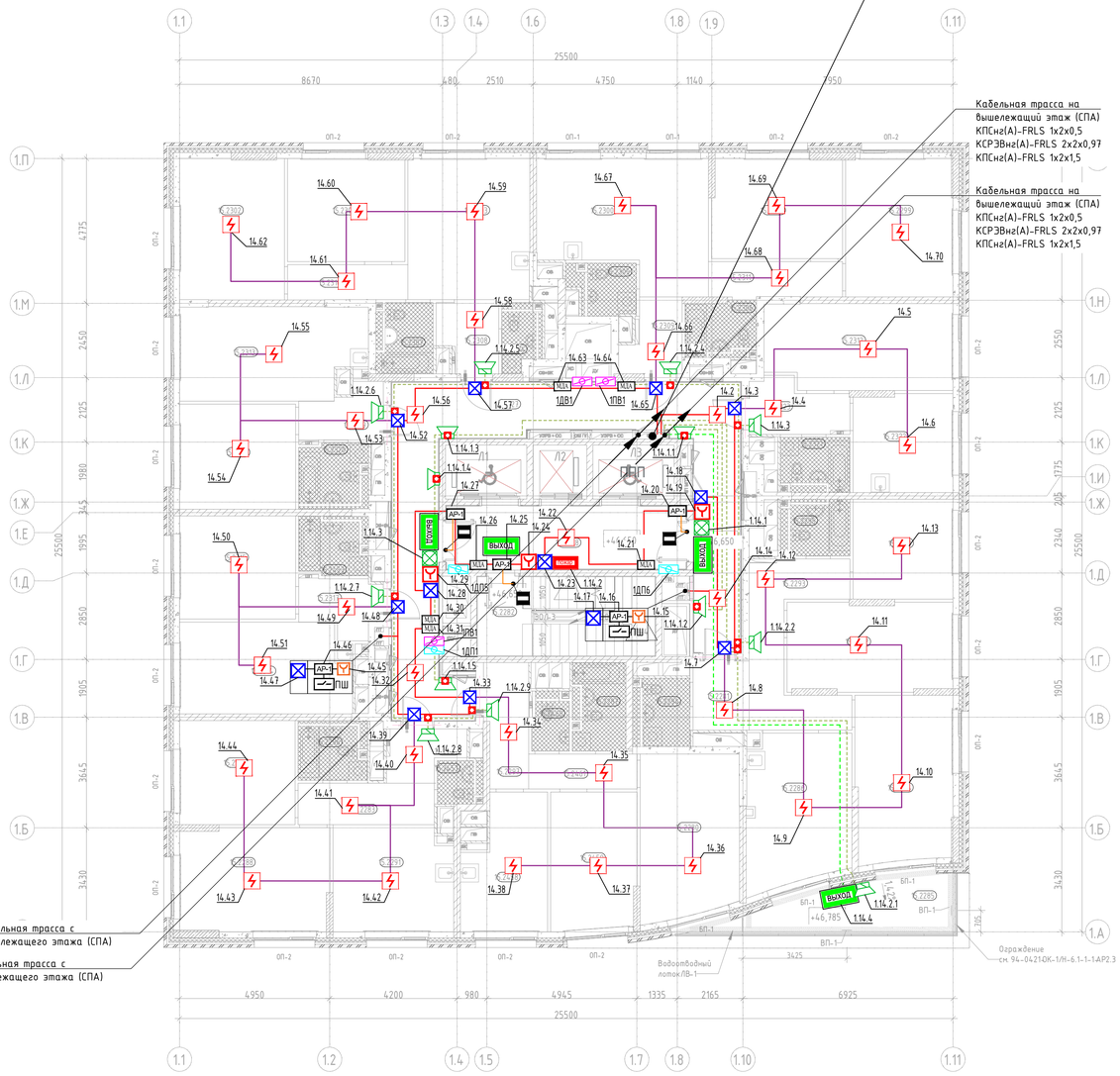
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Компоновочная схема





Экспликация помещений 14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
15.2282	Лестничная клетка Н2	13,83
15.2327	Межквартирный коридор	48,13
15.2328	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,29
		80,25
1		
2Kl		
15.2298	Жилая комната	14,08
15.2299	Жилая комната	16,09
15.2300	Кухня	21,72
15.2305	Санузел	3,39
15.2306	Санузел	4,17
15.2309	Прихожая	4,24
15.2311	Коридор	5,10
		68,79
2		
1Ks		
15.2312	Жилая комната	17,17
15.2321	Санузел	4,07
15.2322	Кухня	10,59
15.2323	Прихожая	5,16
		36,99
3		
3Ks		
15.2281	Прихожая	4,22
15.2284	Жилая комната	17,30
15.2285	Терраса	3,79
15.2286	Кухня	16,51
15.2290	Жилая комната	10,86
15.2292	Жилая комната	15,73
15.2293	Коридор	11,80
15.2294	Санузел	4,17
15.2295	Санузел	4,19
		88,57

Экспликация помещений 14 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
4		
2Ks		
15.2280	Жилая комната	17,35
15.2287	Санузел	4,94
15.2297	Прихожая	5,73
15.2458	Кухня	11,29
15.2459	Жилая комната	12,81
15.2460	Санузел	2,16
15.2461	Коридор	4,28
		58,56
5		
2Km		
15.2279	Жилая комната	13,07
15.2283	Коридор	6,13
15.2288	Жилая комната	16,66
15.2291	Кухня	13,62
15.2296	Санузел	4,33
15.2324	Прихожая	3,70
15.2457	Санузел	2,06
		59,57
6		
1Km		
15.2314	Кухня	16,79
15.2315	Жилая комната	13,06
15.2317	Прихожая	4,16
15.2453	Санузел	4,80
		38,81
7		
1Km		
15.2313	Кухня	18,14
15.2318	Жилая комната	13,27
15.2319	Прихожая	4,31
15.2320	Санузел	4,82
		40,54
8		
2Km		
15.2301	Жилая комната	13,10
15.2302	Жилая комната	16,05
15.2303	Кухня	18,66
15.2304	Санузел	2,84
15.2307	Санузел	4,33
15.2308	Прихожая	4,17
15.2310	Коридор	4,58
		63,73
Итого:		535,81

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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штробе 10х10мм (штраба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сухарева			04.04.25	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Проверил		Пономарева			04.04.25		
Н.контроль		Нырцев			04.04.25	Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 14 этаже	Генпро

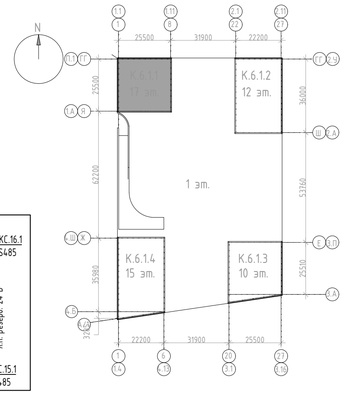
Взам. инв. №

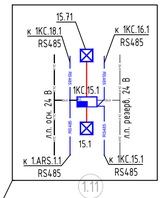
Подпись и дата

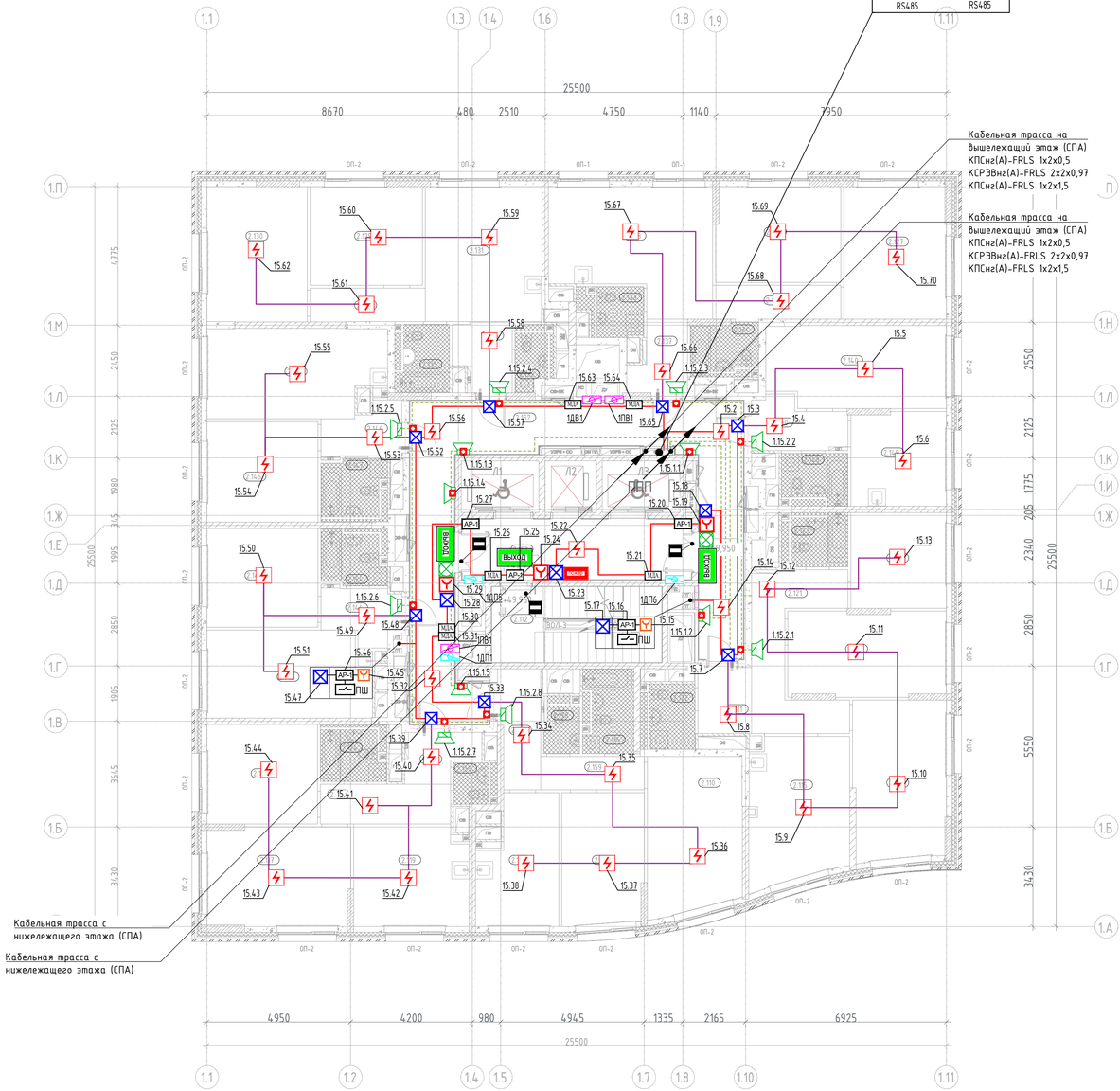
Инв. № подл.

Формат А1

Компоновочная схема







Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА)
КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5
КСРЭВнг(А)-FRLS 2х2х0,97
КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса на вышележащий этаж (СПА)
КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5
КСРЭВнг(А)-FRLS 2х2х0,97
КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса с нижележащего этажа (СПА)

Кабельная трасса с нижележащего этажа (СПА)

Экспликация для этажей 15-17

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.112	Лестничная клетка Н2	13,83
2.153	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,29
2.152	Межквартирный коридор	48,13
		80,25
1		
2К1		
2.126	Жилая комната	14,08
2.127	Жилая комната	16,09
2.139	Коридор	5,10
2.128	Кухня	21,72
2.137	Прихожая	4,24
2.133	Санузел	3,39
2.134	Санузел	4,17
		68,79
2		
1Ks		
2.140	Жилая комната	17,17
2.149	Кухня	10,59
2.150	Прихожая	5,16
2.148	Санузел	4,07
		36,99
3		
3Ks		
2.114	Жилая комната	17,30
2.118	Жилая комната	10,86
2.120	Жилая комната	15,73
2.121	Коридор	11,80
2.115	Кухня	16,51
2.111	Прихожая	4,22
2.122	Санузел	4,17
2.123	Санузел	4,19
		84,78

Экспликация для этажей 15-17

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
4		
2Ks		
2.110	Жилая комната	17,35
2.157	Жилая комната	12,81
2.159	Коридор	4,28
2.156	Кухня	11,29
2.125	Прихожая	5,73
2.116	Санузел	4,94
2.158	Санузел	2,16
		58,56
5		
2Km		
2.109	Жилая комната	13,07
2.117	Жилая комната	16,66
2.113	Коридор	6,13
2.119	Кухня	13,62
2.151	Прихожая	3,70
2.124	Санузел	4,33
2.155	Санузел	2,06
		59,57
6		
1Km		
2.143	Жилая комната	13,06
2.142	Кухня	16,79
2.144	Прихожая	4,16
2.154	Санузел	4,80
		38,81
7		
1Km		
2.145	Жилая комната	13,27
2.141	Кухня	18,14
2.146	Прихожая	4,31
2.147	Санузел	4,82
		40,54
8		
2Km		
2.129	Жилая комната	13,10
2.130	Жилая комната	16,05
2.138	Коридор	4,58
2.131	Кухня	18,66
2.136	Прихожая	4,17
2.132	Санузел	2,84
2.135	Санузел	4,33
		63,73
Итого:		532,02

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 с применяемым потолком типа "Грильято", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком.
3. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АМ.
10. Отпуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штробе 10х10мм (штроба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сухарева				04.04.25
Проверил	Пономарева				04.04.25
Н.контроль	Нырцев				04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

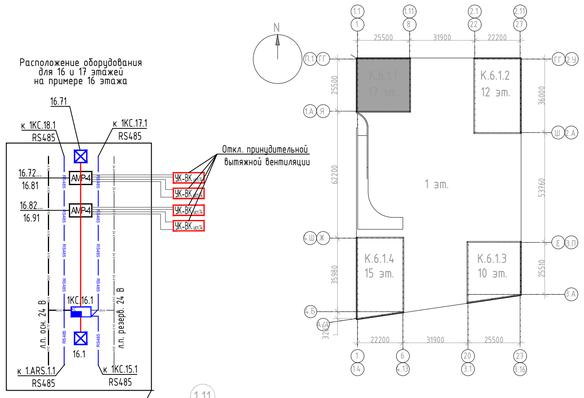
Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на 15 этаже

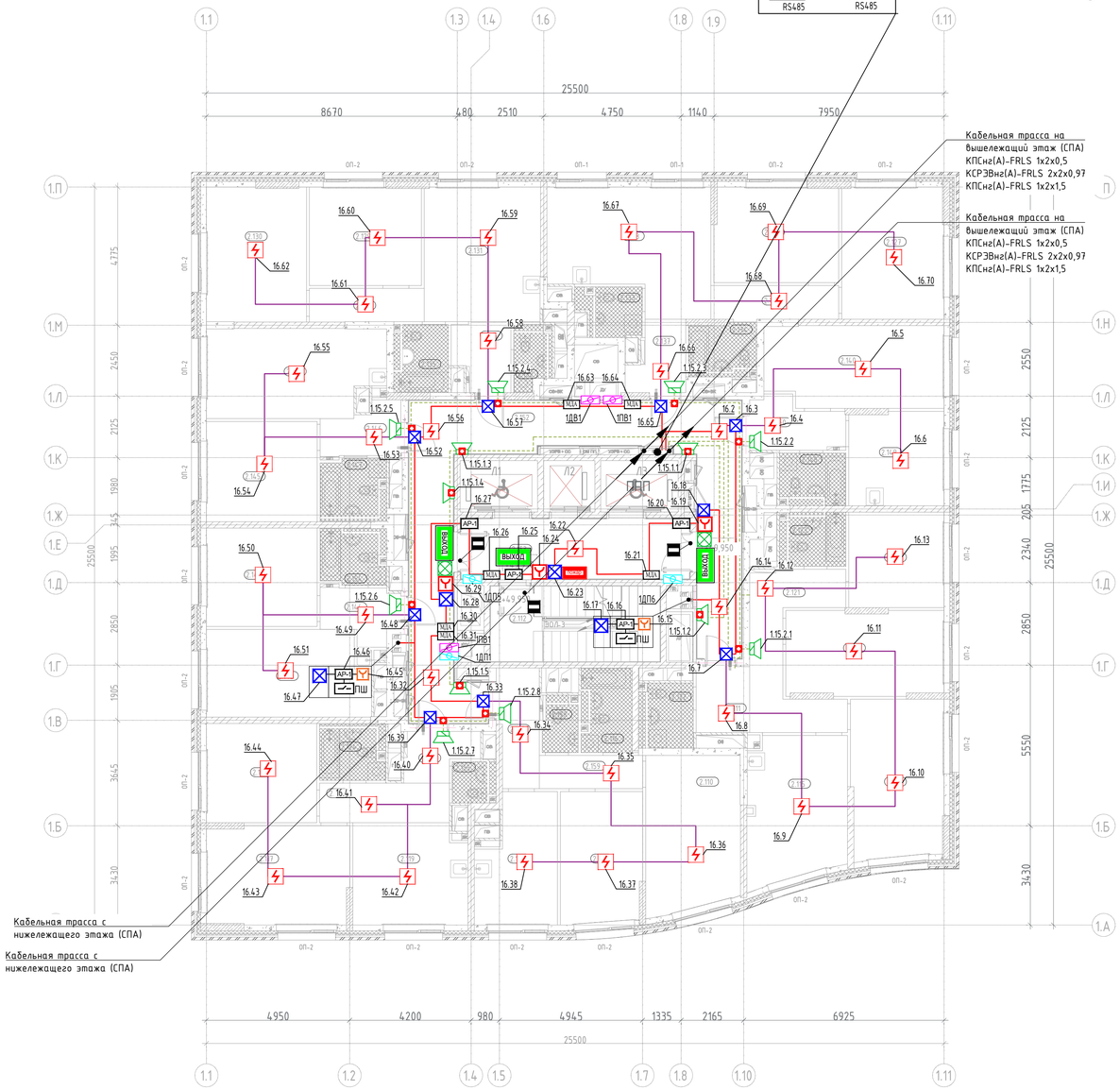
Генпро

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

Формат А1

Компоновочная схема





Экспликация для этажей 15-17

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.112	Лестничная клетка Н2	13,83
2.153	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,29
2.152	Межквартирный коридор	48,13
		80,25
1		
2К1		
2.126	Жилая комната	14,08
2.127	Жилая комната	16,09
2.139	Коридор	5,10
2.128	Кухня	21,72
2.137	Прихожая	4,24
2.133	Санузел	3,39
2.134	Санузел	4,17
		68,79
2		
1Ks		
2.140	Жилая комната	17,17
2.149	Кухня	10,59
2.150	Прихожая	5,16
2.148	Санузел	4,07
		36,99
3		
3Ks		
2.114	Жилая комната	17,30
2.118	Жилая комната	10,86
2.120	Жилая комната	15,73
2.121	Коридор	11,80
2.115	Кухня	16,51
2.111	Прихожая	4,22
2.122	Санузел	4,17
2.123	Санузел	4,19
		84,78

Экспликация для этажей 15-17

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
4		
2Ks		
2.110	Жилая комната	17,35
2.157	Жилая комната	12,81
2.159	Коридор	4,28
2.156	Кухня	11,29
2.125	Прихожая	5,73
2.116	Санузел	4,94
2.158	Санузел	2,16
		58,56
5		
2Km		
2.109	Жилая комната	13,07
2.117	Жилая комната	16,66
2.113	Коридор	6,13
2.119	Кухня	13,62
2.151	Прихожая	3,70
2.124	Санузел	4,33
2.155	Санузел	2,06
		59,57
6		
1Km		
2.143	Жилая комната	13,06
2.142	Кухня	16,79
2.144	Прихожая	4,16
2.154	Санузел	4,80
		38,81
7		
1Km		
2.145	Жилая комната	13,27
2.141	Кухня	18,14
2.146	Прихожая	4,31
2.147	Санузел	4,82
		40,54
8		
2Km		
2.129	Жилая комната	13,10
2.130	Жилая комната	16,05
2.138	Коридор	4,58
2.131	Кухня	18,66
2.136	Прихожая	4,17
2.132	Санузел	2,84
2.135	Санузел	4,33
		63,73
Итого:		532,02

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 с применяемым потолком типа "Грильято", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком.
3. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АМ.
10. Отпуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штробе 10х10мм (штроба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сухарева				04.04.25
Проверил	Пономарева				04.04.25
Н.контроль	Нырцев				04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

Корпус 1. План расположения оборудования и каб. трасс на 16-17 этаже

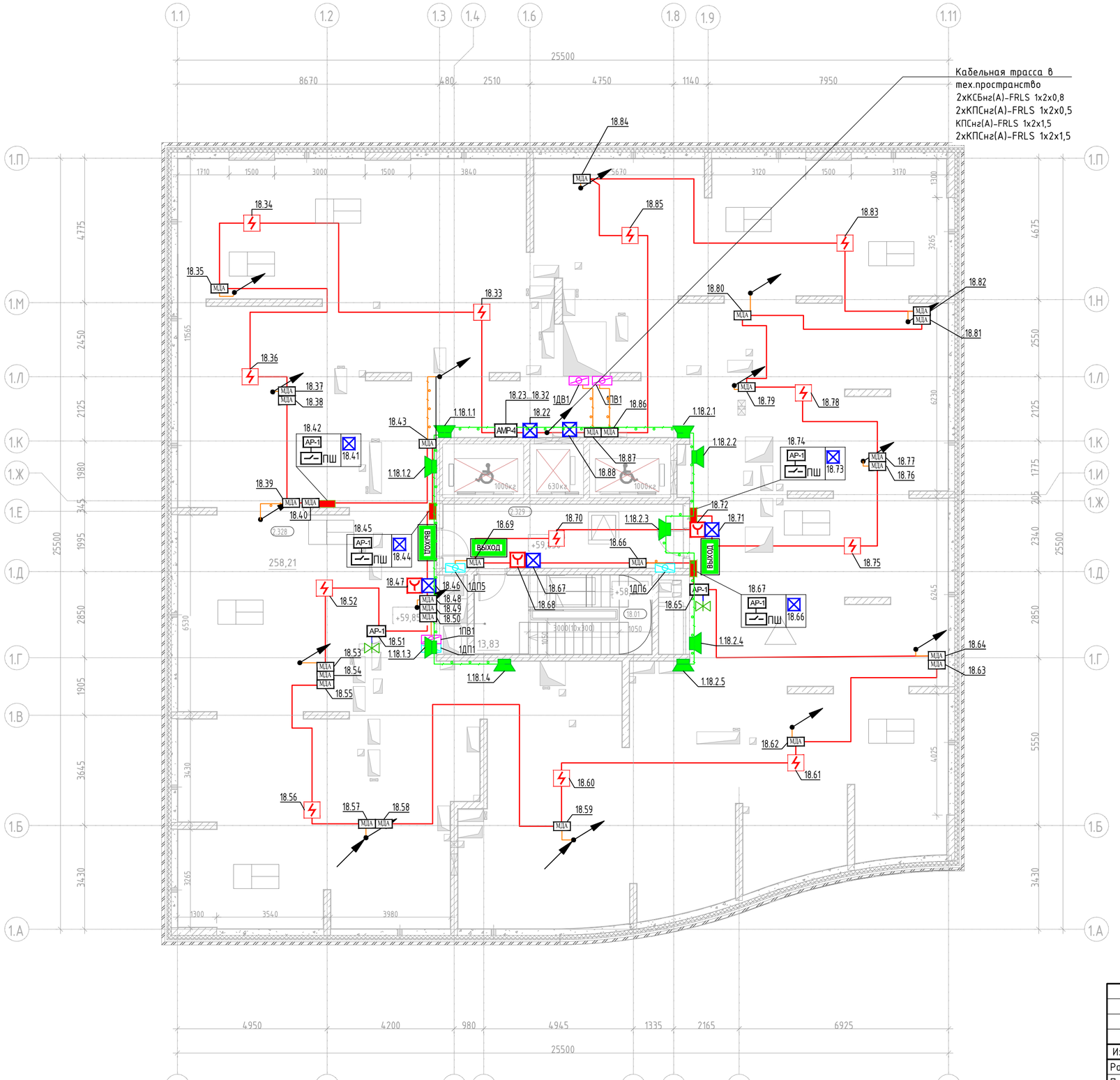
Генпро

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

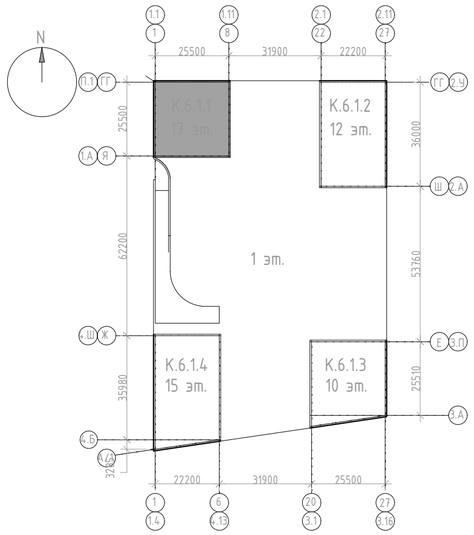
Формат А1

Экспликация помещений техпространства

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м²
МОП		
18.01	Лестничная клетка Н2	13,83
Технические		
2.328	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	258,21
2.329	Тамбур	17,64
		289,68



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.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

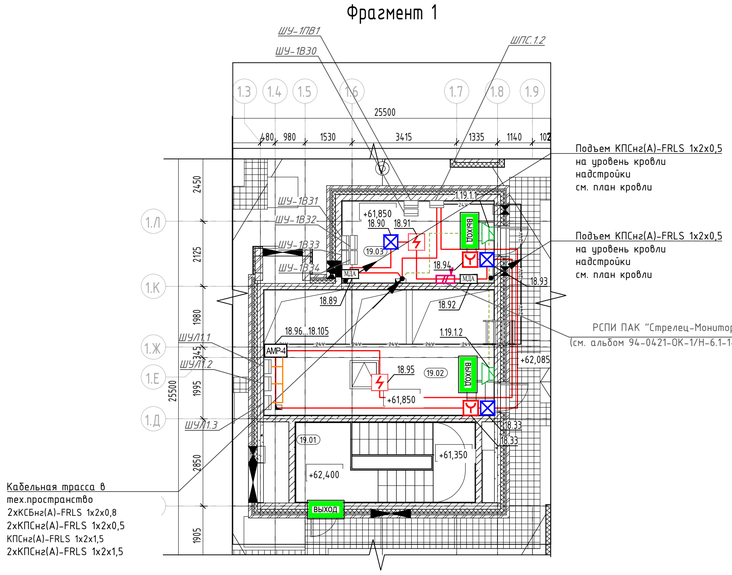
Стадия	Лист	Листов
Р	40	

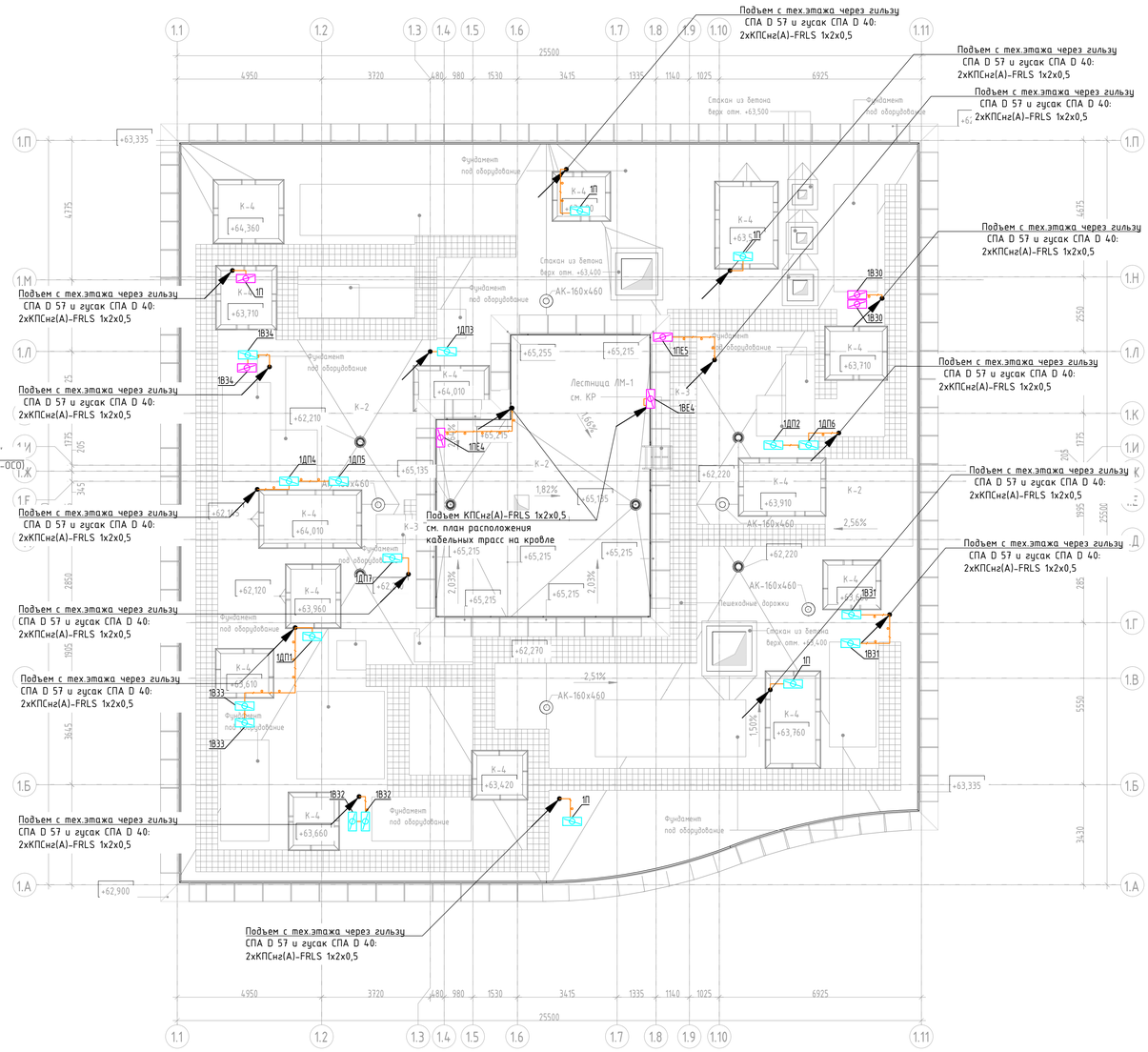
Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс в тех пространстве

Генпро

Формат А2

Фрагмент 1

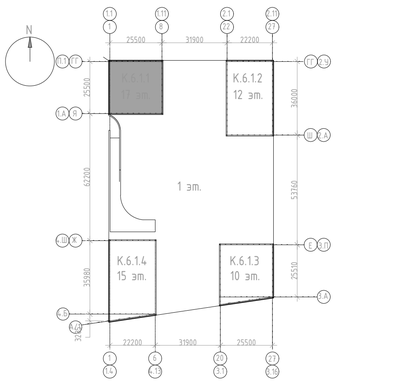




Экспликация помещений технической надстройки на отм. +61,850

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
19.01	Лестничная клетка	13,83	
Технические			
19.02	Машинное помещение	32,95	В3
19.03	Помещениями СС	9,07	В3
		55,85	

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	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

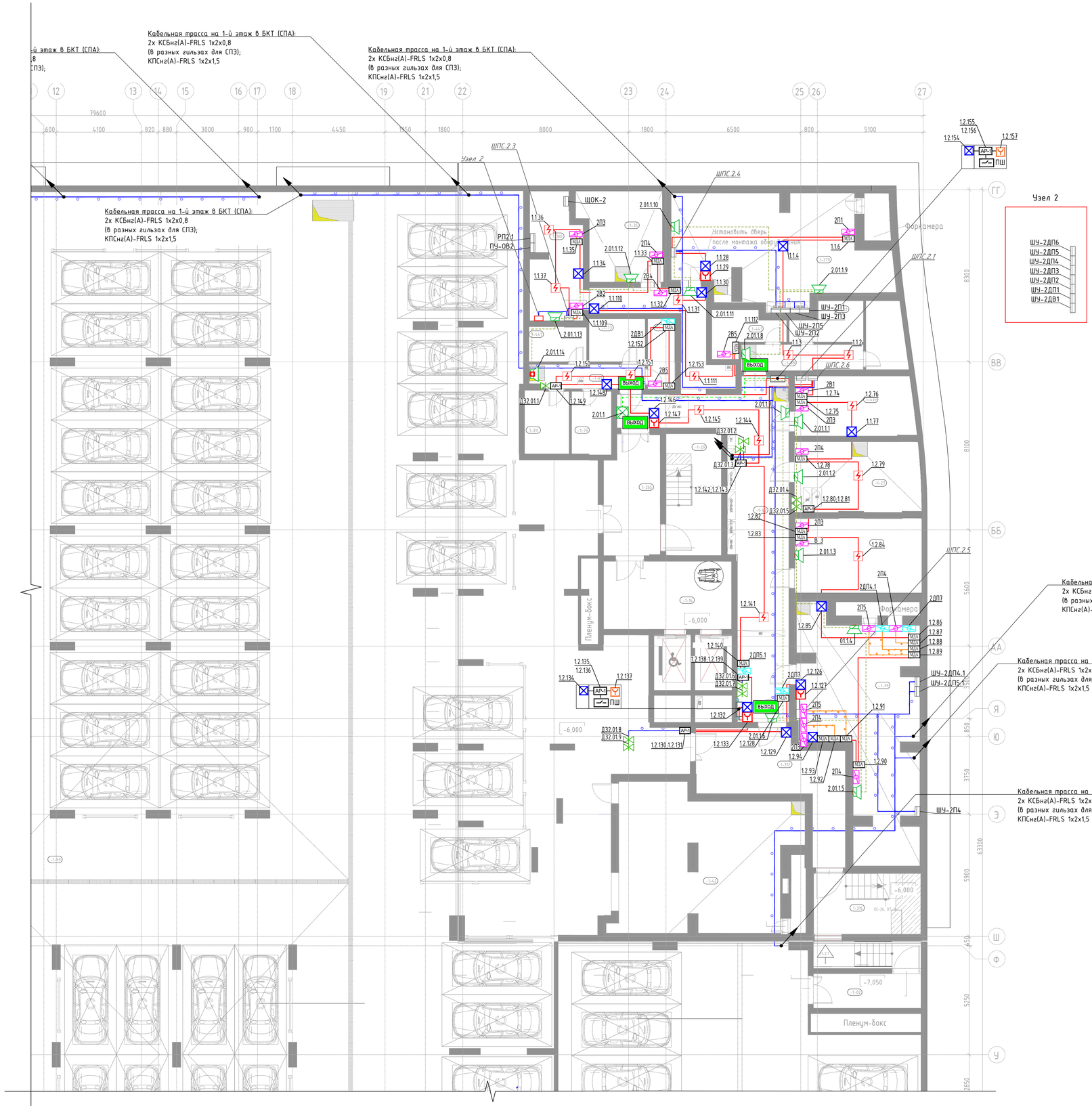
Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Корпус 1. План расположения оборудования и кабельных трасс на кровле

Генпро

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

Формат А1

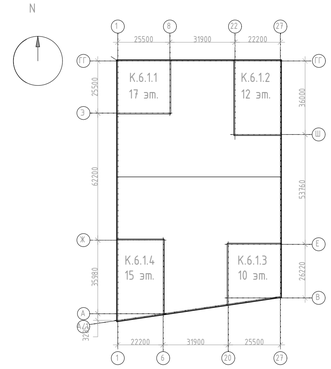


Кабельная трасса на 1-й этаж
2х КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8
(в разных гильзах для СПЗ);
КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса на 1-й этаж в БКТ (СПА):
2х КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8
(в разных гильзах для СПЗ);
КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

Кабельная трасса на 1-й этаж в БКТ (СПА):
2х КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8
(в разных гильзах для СПЗ);
КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5

М 1:100



Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
ПО жилья №2			
-1-27	Помещение инж. коммун.	20,58	В3
-1-35	Помещение ОВ	16,37	Д
-1-39	Венткамера	51,75	Д
-1-43	Коридор	66,59	
-1-73	Зона хранения	5,60	В1
-1-76	Электрощитовая БКТ	21,94	В4
-1-79	Зона хранения	5,82	В1
-1-80	Зона хранения	4,45	В1
-1-81	Проход блока кладовых	6,35	В1
-1-88	Проход блока кладовых	7,30	В1
1-180	Электрощитовая	14,66	В3
1-279	Венткамера	47,11	Д
1-282	Зона хранения	5,81	В1
1-311	Зона хранения	6,52	В1
1-439	Помещение СС	16,54	В3
1-441	Зона хранения	6,00	В1
1-442	Зона хранения	6,15	В1
1-447	Зона хранения	4,64	В1
		314,17	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	44,54	
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБЗ	20,18	
-1-32	Тамбур-шлюз/ПБЗ	15,84	
-1-40	Венткамера АС	44,78	В2
-1-42	Венткамера АС	54,32	В2
-1-53	Паркинг	2985,64	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,16	
1-308	Тамбур -шлюз	8,67	
1-312	Тамбур -шлюз	25,64	
1-407	Помещение ОВ	22,17	Д
		3236,93	

1. Точное расположение шкафов управления ДП/ДВ см. комплект -ЭОМ, шкафов управления В/П см. комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-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 цутены 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

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

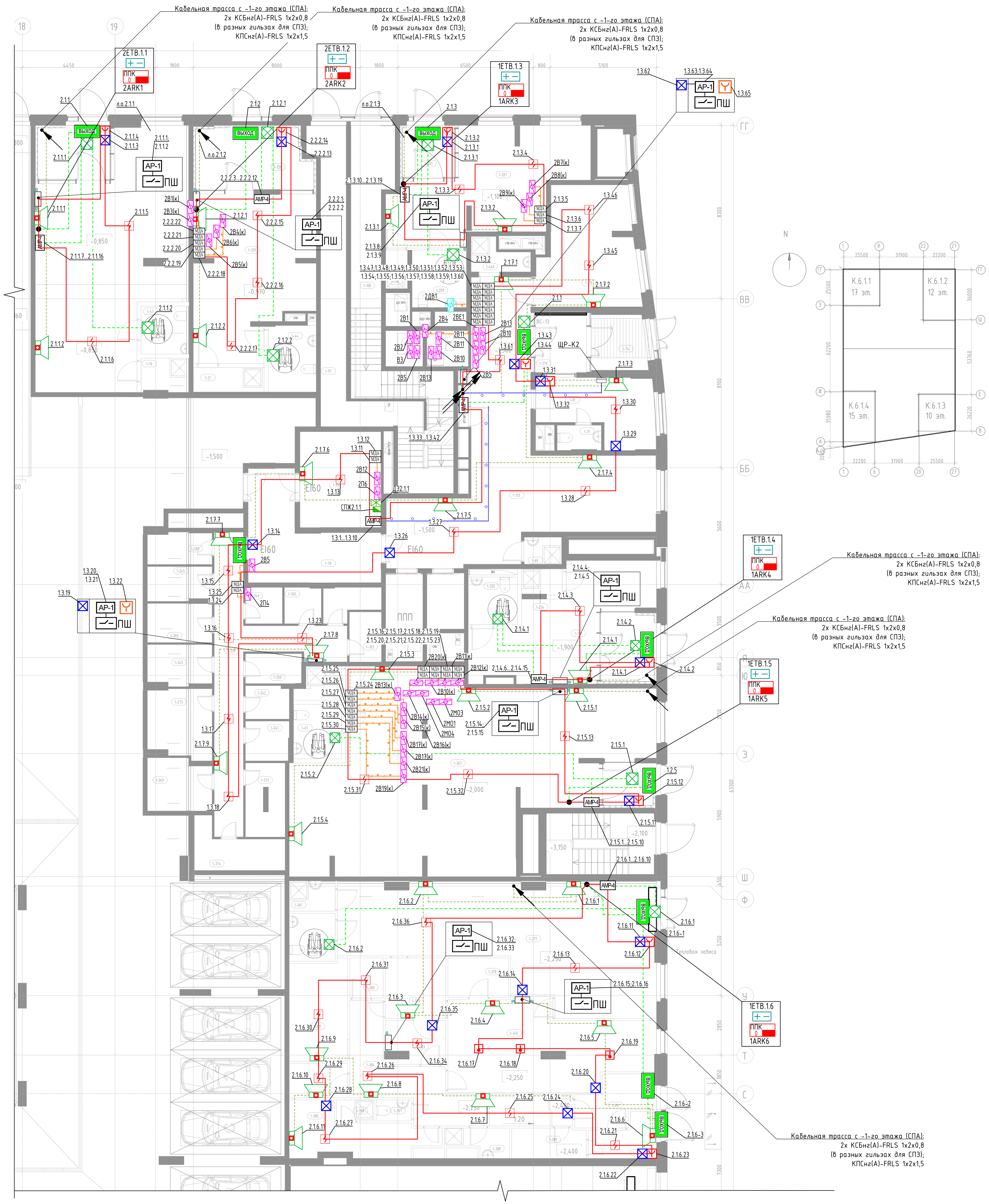
Генпро

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1



М 1:100

Экспликация помещений 1 этажа. Фрагмент 1

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-79	Лестничная клетка	22,62	
1-82	Лестничная клетка	23,50	
1-97	Лестничная клетка	27,01	
1-108	Лестничная клетка	21,66	
		94,80	
ПО жилья №1			
1-06	Тамбур	6,57	
1-09	ПУИ	3,22	В4
1-10	ПУИ	3,02	В4
1-17	ПУИ	4,11	В4
1-22	С/У МГН	7,53	
1-23	ПУИ	2,46	В4
1-24	Санузел	2,62	
1-40	С/У МГН	7,28	
1-41	С/У МГН	5,64	
1-42	С/У МГН	5,64	
1-62	ПУИ	3,77	В4
1-69	Тамбур	7,89	
1-73	Тамбур -шлюз	31,04	
1-107	Колясочная	23,68	В3
1-116	Помещение консьержа	14,20	
1-127	БКТ	84,76	
1-132	Вестибюль	80,20	
1-139	БКТ	138,56	
1-142	БКТ	190,86	
1-143	БКТ	188,09	
1-158	ПХУТ/ТБО	30,61	В1
1-193	Зона хранения	6,32	В1
1-211	Тамбур	7,73	
1-232	Проход блока кладовых	16,60	В1
1-234	Зона хранения	6,37	В1
1-236	Зона хранения	5,04	В1
1-348	Зона хранения	6,68	В1
1-354	Зона хранения	7,27	В1
1-355	Зона хранения	5,16	В1
1-356	Зона хранения	6,78	В1
1-357	Зона хранения	7,36	В1
1-358	Зона хранения	7,25	В1
1-445	Лапо- мойка	3,49	

Экспликация помещений 1 этажа. Фрагмент 1

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
ПО жилья №2			
1-11	ПУИ	3,11	В4
1-19	ПУИ	3,63	В4
1-21	ПУИ	3,95	В4
1-31	Санузел	2,49	
1-43	С/У МГН	5,29	
1-44	С/У МГН	7,53	
1-60	ПУИ	2,31	В4
1-63	С/У МГН	5,99	
1-74	Тамбур	7,05	
1-78	Тамбур -шлюз	22,04	
1-81	Помещение консьержа	15,37	
1-113	Колясочная	25,18	В3
1-121	БКТ	39,51	
1-129	БКТ	58,02	
1-130	БКТ	83,14	
1-133	Вестибюль	74,73	
1-140	Доготовочный цех	36,53	В3
1-161	ПХУТ/ТБО	17,79	В1
1-207	БКТ	44,55	
1-208	ПУИ	1,93	В4
1-209	С/У МГН	7,16	
1-239	Проход блока кладовых	27,49	В1
1-241	Зона хранения	3,95	В1
1-242	Зона хранения	3,30	В1
1-243	Зона хранения	5,87	В1
1-245	Зона хранения	5,03	В1
1-249	Зона хранения	3,08	В1
1-250	Зона хранения	3,86	В1
1-254	ПУИ	2,37	В4
1-255	С/У МГН	5,38	
1-270	Тамбур	7,35	
1-273	Зона хранения	9,81	В1
1-283	Зона хранения	5,78	В1
1-289	Зона хранения	4,63	В1
1-360	С/У МГН	5,06	
1-361	ПУИ	3,19	В4
1-363	Зона хранения	3,70	В1
1-364	Зона хранения	3,73	В1
1-365	Зона хранения	3,03	В1
1-367	БКТ	130,73	
1-369	Зона хранения	7,47	В1
1-372	Зона хранения	6,44	В1
1-374	Зона хранения	7,50	В1
1-377	Обеденный зал	72,41	
1-378	Моечная кухонной посуды	5,53	В4
1-379	Моечная столовой посуды	8,42	В4
1-380	Кладовая напитков	3,07	В4
1-381	Помещение холодильных камер	13,25	В4
1-382	Кладовая сухих продуктов	4,63	В3
1-383	Кладовая пищевых отходов	5,64	В3
1-384	Коридор	23,13	
1-385	Гардероб персонала	13,03	
1-386	Душ	1,82	
1-387	С/У	1,71	
1-388	ПУИ (производственной части)	3,52	В4
1-389	Кладовая и моечная тары	5,15	В4
1-390	Загрузочный цех	5,53	В2
1-391	Тамбур	7,60	
1-446	Лапо- мойка	3,61	
		904,10	
ПО надземной автостоянки №8			
1-144	Помещение хранения автомобилей	2049,05	В2
		2049,05	
Итого:		3975,74	

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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ, в БКТ учтены данным комплектом.
6. 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.
7. Речевые оповещатели установить на стенах и колоннах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. В незадымляемых лестничных клетках кабель проложить в штрабе.
12. Прокладку кабелей в БКТ и технических помещениях выполнить в гофрированной ПВХ трубе.
13. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева		Сухарева	04.04.25
Проверил		Пономарева		[signature]	04.04.25
Н.контроль		Нырцев		[signature]	04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	43	

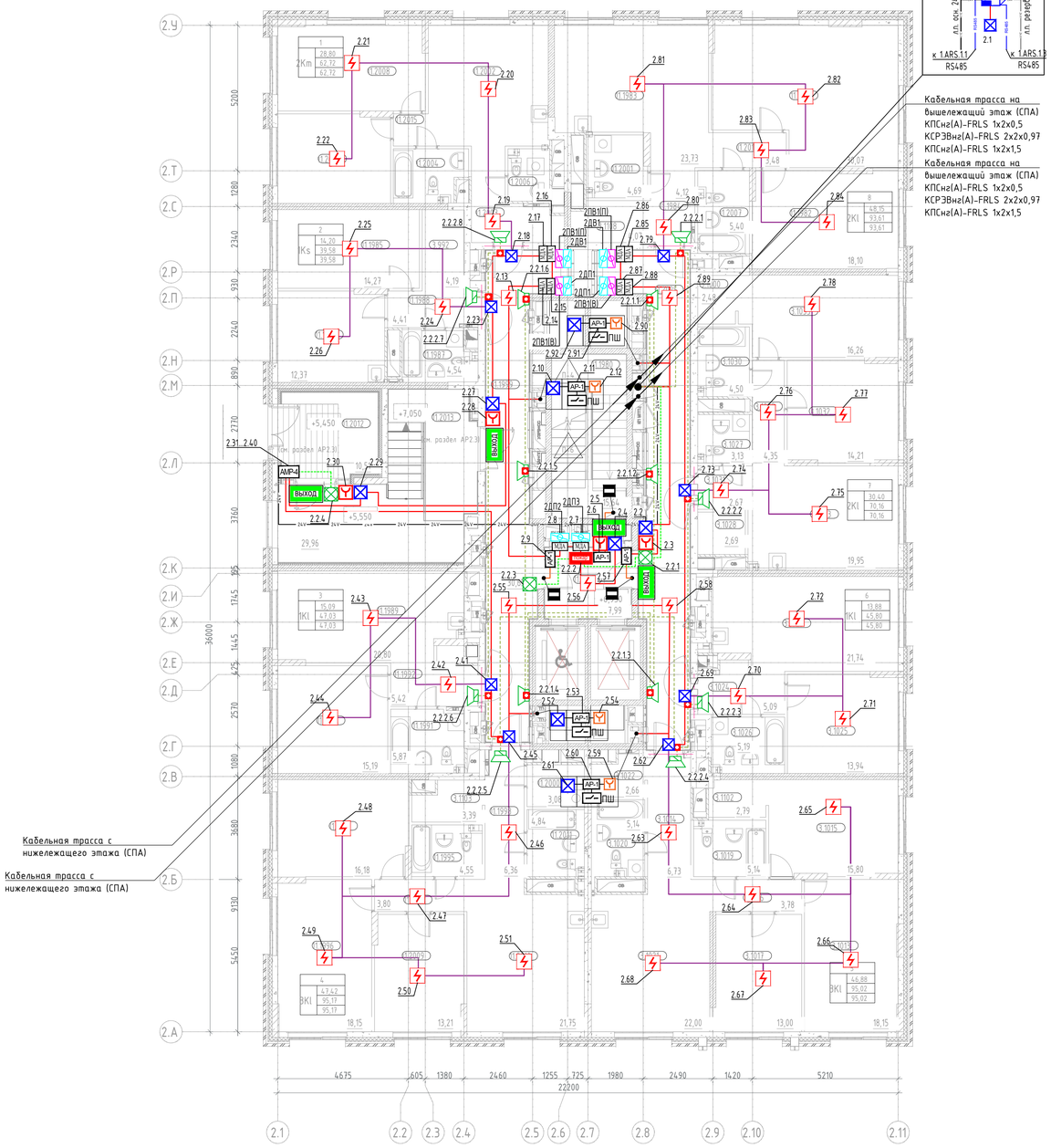
Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже

Генпро

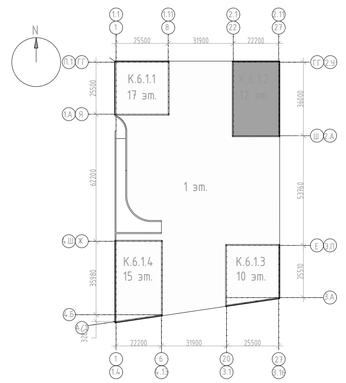
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ФорматА1

К6.1.2 (2 этаж)



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
11.1980	Лестничная клетка Н2	15,59
11.1993	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9,08
11.1999	Межквартирный коридор	30,77
11.2012	Тамбур	11,64
11.2013	Тамбур	29,45
11.2025	Межквартирный коридор	31,22
		127,75
1		
2Km		
11.2002	Кухня	18,52
11.2003	Прихожая	6,66
11.2004	Санузел	4,57
11.2005	Жилая комната	12,76
11.2006	Жилая комната	2,73
11.2008	Жилая комната	16,04
11.2015	Коридор	1,44
		62,72
2		
1Ks		
11.1985	Жилая комната	14,20
11.1986	Кухня	12,32
11.1987	Санузел	4,69
11.1988	Прихожая	4,19
3.992	Гардероб	4,18
		39,58
3		
1Kl		
11.1989	Кухня	20,66
11.1990	Жилая комната	15,09
11.1991	Санузел	5,86
11.1992	Прихожая	5,42
		47,03
4		
3Kl		
11.1994	Жилая комната	16,07
11.1995	Санузел	4,54
11.1996	Жилая комната	18,14
11.1997	Коридор	3,80
11.1998	Прихожая	6,36
11.2000	Постирочная- гардеробная	3,08
11.2009	Жилая комната	13,21
11.2010	Кухня	21,75
11.2011	Санузел	4,84
3.1103	Гардеробная	3,38
		95,17

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
5		
3Kl		
3.1013	Жилая комната	18,15
3.1014	Прихожая	6,59
3.1015	Жилая комната	15,73
3.1016	Коридор	3,78
3.1017	Жилая комната	13,00
3.1019	Санузел	5,14
3.1020	Санузел	5,14
3.1021	Кухня	22,00
3.1022	Гардеробная	2,72
3.1102	Гардеробная	2,77
		95,02
6		
1Kl		
3.1023	Кухня	21,64
3.1024	Прихожая	5,05
3.1025	Жилая комната	13,88
3.1026	Санузел	5,23
		45,80
7		
2Kl		
3.1027	Санузел	3,13
3.1028	Гардеробная	2,69
3.1029	Коридор	4,35
3.1030	Санузел	4,53
3.1031	Прихожая	2,64
3.1032	Жилая комната	14,21
3.1033	Кухня	19,94
3.1035	Жилая комната	16,19
3.1000	Гардеробная	2,48
		70,16
8		
2Kl		
11.1981	Жилая комната	30,13
11.1982	Жилая комната	18,02
11.1983	Кухня	23,78
11.1984	Прихожая	4,12
11.2001	Санузел	4,65
11.2007	Санузел	5,37
11.2014	Коридор	3,48
3.1108	Гардеробная	4,06
		93,61
Итого:		676,84

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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штробе 10х10мм (штроба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

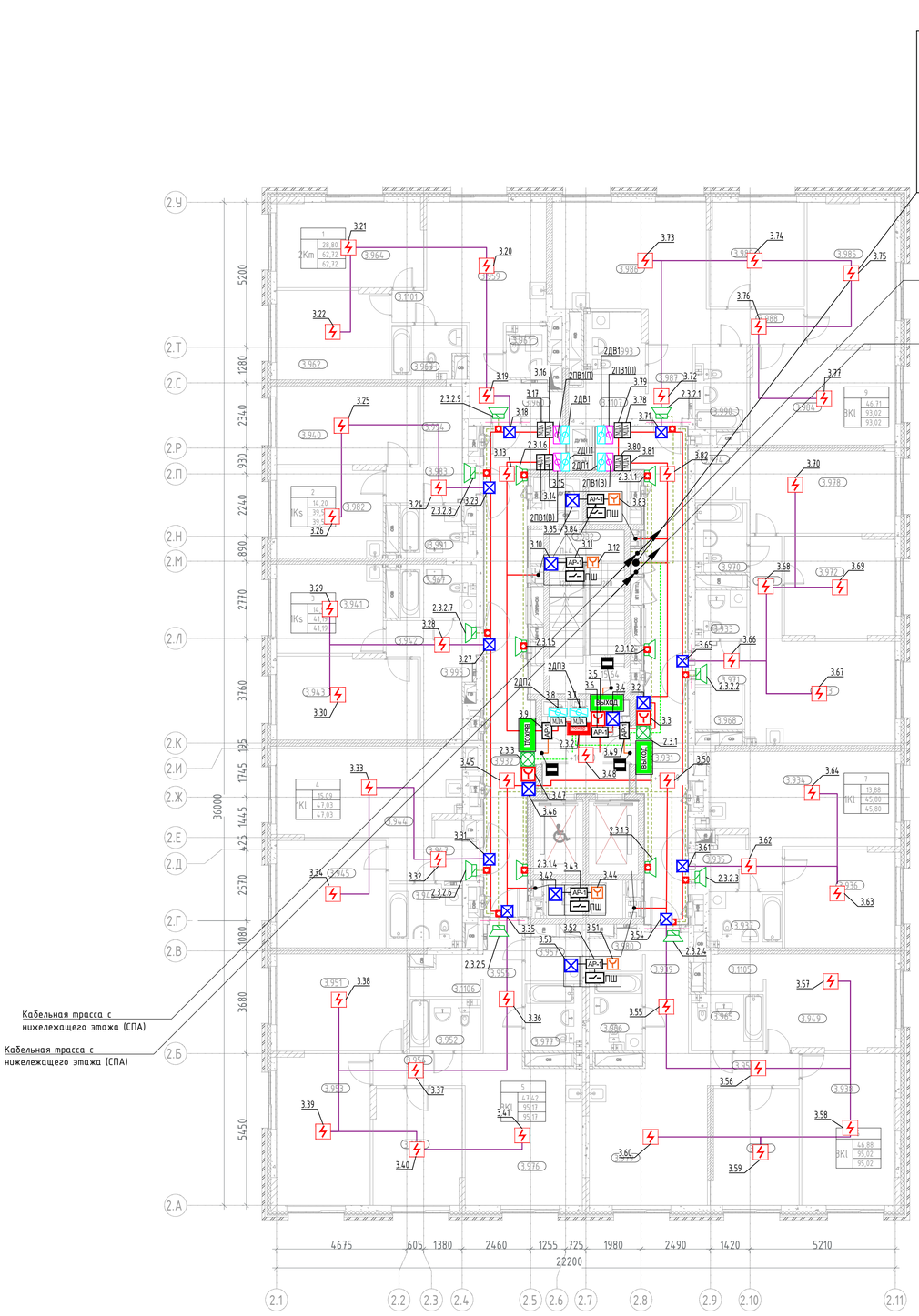
Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

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

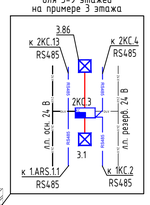
Стадия	Лист	Листов
Р	44	

Генпро

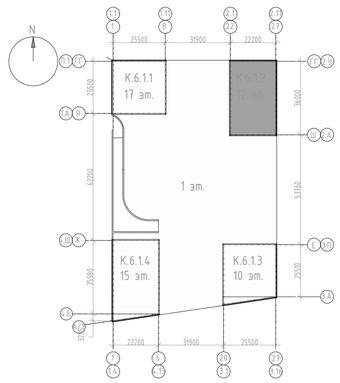
Формат А1



Расположение оборудования для 3-9 этажей на примере 3 этажа



Компоновочная схема



Экспликация для этажей 3-9

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-		
МОП		
3.931	Межквартирный коридор	31,47
3.932	Лестничная клетка Н2	15,59
3.948	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9,08
3.932	Межквартирный коридор	30,38
		86,52
1		
2Km		
3.959	Кухня	18,52
3.960	Прихожая	6,66
3.961	Санузел	2,73
3.962	Жилая комната	12,76
3.963	Санузел	4,57
3.964	Жилая комната	16,04
3.1101	Коридор	1,44
		62,72
2		
1Ks		
3.940	Жилая комната	14,20
3.982	Кухня	12,32
3.983	Прихожая	4,19
3.991	Санузел	4,69
3.994	Гардероб	4,18
		39,58
3		
1Ks		
3.941	Кухня	12,18
3.942	Прихожая	4,72
3.943	Жилая комната	14,93
3.967	Санузел	5,08
3.995	Гардеробная	4,28
		41,19
4		
1Kl		
3.944	Кухня	20,66
3.945	Жилая комната	15,09
3.946	Санузел	5,86
3.947	Прихожая	5,42
		47,03
5		
3Kl		
3.951	Жилая комната	16,07
3.952	Санузел	4,54
3.953	Жилая комната	18,14
3.954	Коридор	3,80
3.955	Прихожая	6,36
3.957	Постирочная- гардеробная	3,08
3.975	Жилая комната	13,21
3.976	Кухня	21,75
3.977	Санузел	4,84
3.1106	Гардеробная	3,38
		95,17

Экспликация для этажей 3-9

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
6		
3Kl		
3.938	Жилая комната	18,15
3.939	Прихожая	6,59
3.949	Жилая комната	15,73
3.950	Коридор	3,78
3.956	Жилая комната	13,00
3.965	Санузел	5,14
3.966	Санузел	5,14
3.979	Кухня	22,00
3.980	Гардеробная	2,72
3.1105	Гардеробная	2,77
		95,02
7		
1Kl		
3.934	Кухня	21,64
3.935	Прихожая	5,05
3.936	Жилая комната	13,88
3.937	Санузел	5,23
		45,80
8		
2Kl		
3.933	Санузел	3,13
3.968	Гардероб	2,69
3.969	Коридор	4,35
3.970	Санузел	4,53
3.971	Прихожая	2,64
3.972	Жилая комната	14,21
3.973	Кухня	19,94
3.974	Гардеробная	2,48
3.978	Жилая комната	16,19
		70,16
9		
3Kl		
3.984	Жилая комната	18,02
3.985	Жилая комната	16,02
3.986	Кухня	23,77
3.987	Прихожая	4,12
3.988	Коридор	4,40
3.989	Жилая комната	12,67
3.990	Санузел	5,37
3.993	Санузел	4,65
3.1107	Гардеробная	4,00
		93,02
Итого:		676,21

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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильята". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильята" до самого устройства.
11. 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.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Ныряев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	45	

Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс на 3-9 этаже

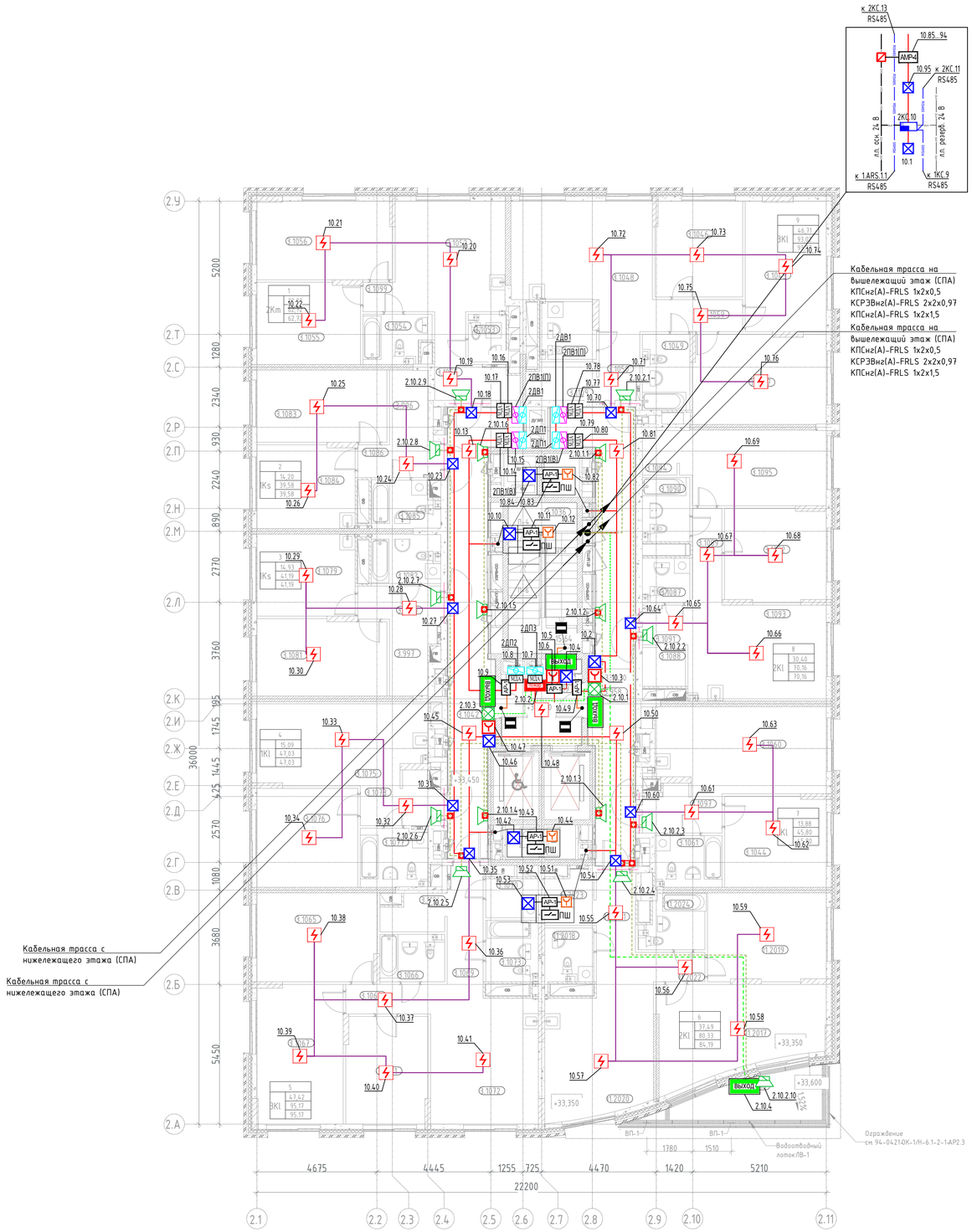
Генпро

Взам. инв. №

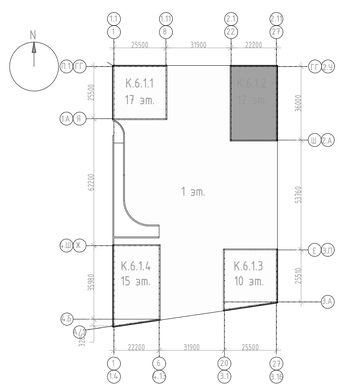
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1



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. В помещениях с применяемым потолком типа "Грильято", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком.
3. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. 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.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Экспликация помещений 10 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-		
МОП		
3.1036	Лестничная клетка Н2	15,59
3.1039	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9,08
3.1042	Межквартирный коридор	30,38
3.958	Межквартирный коридор	31,47
		86,52
1		
2Km		
3.1052	Кухня	18,52
3.1053	Санузел	2,73
3.1054	Санузел	4,57
3.1055	Жилая комната	12,76
3.1056	Жилая комната	16,04
3.1057	Прихожая	6,66
3.1099	Коридор	1,44
		62,72
2		
1Ks		
3.1083	Жилая комната	14,20
3.1084	Кухня	12,32
3.1085	Санузел	4,69
3.1086	Прихожая	4,19
3.996	Гардероб	4,18
		39,58
3		
1Ks		
3.1079	Кухня	12,18
3.1080	Прихожая	4,72
3.1081	Жилая комната	14,93
3.1082	Санузел	5,08
3.997	Гардеробная	4,28
		41,19
4		
1Kl		
3.1075	Кухня	20,66
3.1076	Жилая комната	15,09
3.1077	Санузел	5,86
3.1078	Прихожая	5,42
		47,03
5		
3Kl		
3.1065	Жилая комната	16,07
3.1066	Санузел	4,54
3.1067	Жилая комната	18,14
3.1068	Коридор	3,80
3.1069	Прихожая	6,36
3.1070	Постирочная- гардеробная	3,08
3.1071	Жилая комната	13,21
3.1072	Кухня	21,75
3.1073	Санузел	4,84
3.1104	Гардеробная	3,38
		95,17

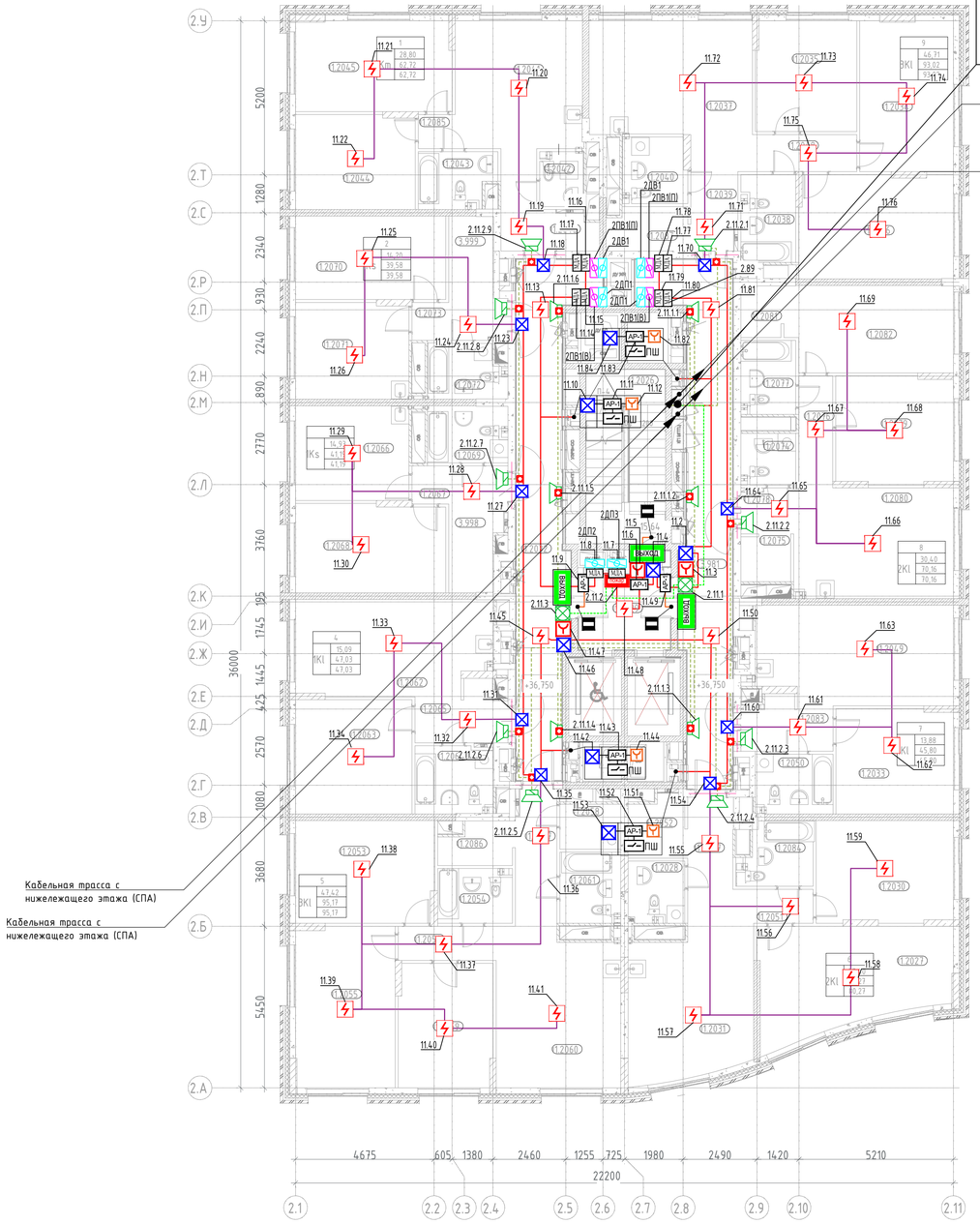
Экспликация помещений 10 этажа

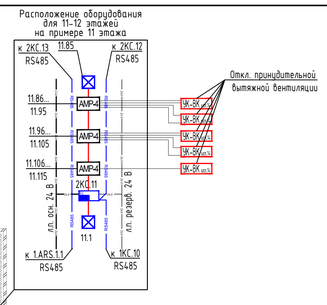
Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
6		
2Kl		
11.2016	Терраса	3,86
11.2017	Жилая комната	21,76
11.2018	Санузел	3,90
11.2019	Жилая комната	15,73
11.2020	Кухня	23,13
11.2021	Прихожая	4,66
11.2022	Коридор	2,31
11.2023	Гардероб	3,98
11.2024	Санузел	4,86
		84,19
7		
1Kl		
3.1044	Жилая комната	13,88
3.1060	Кухня	21,64
3.1061	Санузел	5,23
3.1097	Прихожая	5,05
		45,80
8		
2Kl		
3.1087	Санузел	3,13
3.1088	Гардеробная	2,69
3.1089	Коридор	4,35
3.1090	Санузел	4,53
3.1091	Прихожая	2,64
3.1092	Жилая комната	14,21
3.1093	Кухня	19,94
3.1094	Гардеробная	2,48
3.1095	Жилая комната	16,19
		70,16
9		
3Kl		
3.1045	Жилая комната	16,02
3.1046	Жилая комната	12,67
3.1047	Жилая комната	18,02
3.1048	Кухня	23,77
3.1049	Санузел	5,37
3.1050	Прихожая	4,12
3.1051	Санузел	4,65
3.1059	Коридор	4,40
3.1109	Гардеробная	4,00
		93,02
Итого:		665,38

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сухарева			04.04.25	Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
Проверил		Пономарева			04.04.25		
Н.контроль		Нырцев			04.04.25	Корпус 2. План расположения оборудования и кабельных трасс на 10 этаже	Генпро

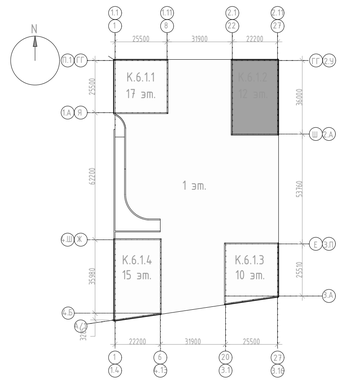
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат А1





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. В помещениях с применяемым потолком типа "Грильято", дымовые пожарные извещатели установить на плите перекрытия за подвесным потолком.
3. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решение раздела АИ.
10. Отпуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. 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.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Экспликация для этажей 11-12

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
-		
МОП		
11.2026	Лестничная клетка Н2	15,59
11.2029	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9,08
11.2032	Межквартирный коридор	30,38
3.981	Межквартирный коридор	31,47
		86,52
1		
2Km		
11.2041	Кухня	18,52
11.2042	Санузел	2,73
11.2043	Санузел	4,57
11.2044	Жилая комната	12,76
11.2045	Жилая комната	16,04
11.2046	Прихожая	6,66
11.2085	Коридор	1,44
		62,72
2		
1Ks		
11.2070	Жилая комната	14,20
11.2071	Кухня	12,32
11.2072	Санузел	4,69
11.2073	Прихожая	4,19
3.999	Гардероб	4,18
		39,58
3		
1Ks		
11.2066	Кухня	12,18
11.2067	Прихожая	4,72
11.2068	Жилая комната	14,93
11.2069	Санузел	5,08
3.998	Гардеробная	4,28
		41,19
4		
1KI		
11.2062	Кухня	20,66
11.2063	Жилая комната	15,09
11.2064	Санузел	5,86
11.2065	Прихожая	5,42
		47,03
5		
3KI		
11.2053	Жилая комната	16,07
11.2054	Санузел	4,54
11.2055	Жилая комната	18,14
11.2056	Коридор	3,80
11.2057	Прихожая	6,36
11.2058	Постирочная- гардеробная	3,08
11.2059	Жилая комната	13,21
11.2060	Кухня	21,75
11.2061	Санузел	4,84
11.2086	Гардеробная	3,38
		95,17

Экспликация для этажей 11-12

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
6		
2KI		
11.2027	Жилая комната	21,67
11.2028	Санузел	3,90
11.2030	Жилая комната	15,73
11.2031	Кухня	23,13
11.2047	Прихожая	4,66
11.2051	Коридор	2,31
11.2052	Гардероб	4,01
11.2084	Санузел	4,86
		80,27
7		
1KI		
11.2033	Жилая комната	13,88
11.2049	Кухня	21,64
11.2050	Санузел	5,23
11.2083	Прихожая	5,05
		45,80
8		
2KI		
11.2074	Санузел	3,13
11.2075	Гардеробная	2,69
11.2076	Коридор	4,35
11.2077	Санузел	4,53
11.2078	Прихожая	2,64
11.2079	Жилая комната	14,21
11.2080	Кухня	19,94
11.2081	Гардеробная	2,48
11.2082	Жилая комната	16,19
		70,16
9		
3KI		
11.2034	Жилая комната	16,02
11.2035	Жилая комната	12,67
11.2036	Жилая комната	18,02
11.2037	Кухня	23,77
11.2038	Санузел	5,37
11.2039	Прихожая	4,12
11.2040	Санузел	4,65
11.2048	Коридор	4,40
11.2087	Гардеробная	4,00
		93,02
Итого:		661,46

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сукарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Ныруев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	47	

Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс на 11-12 этаже

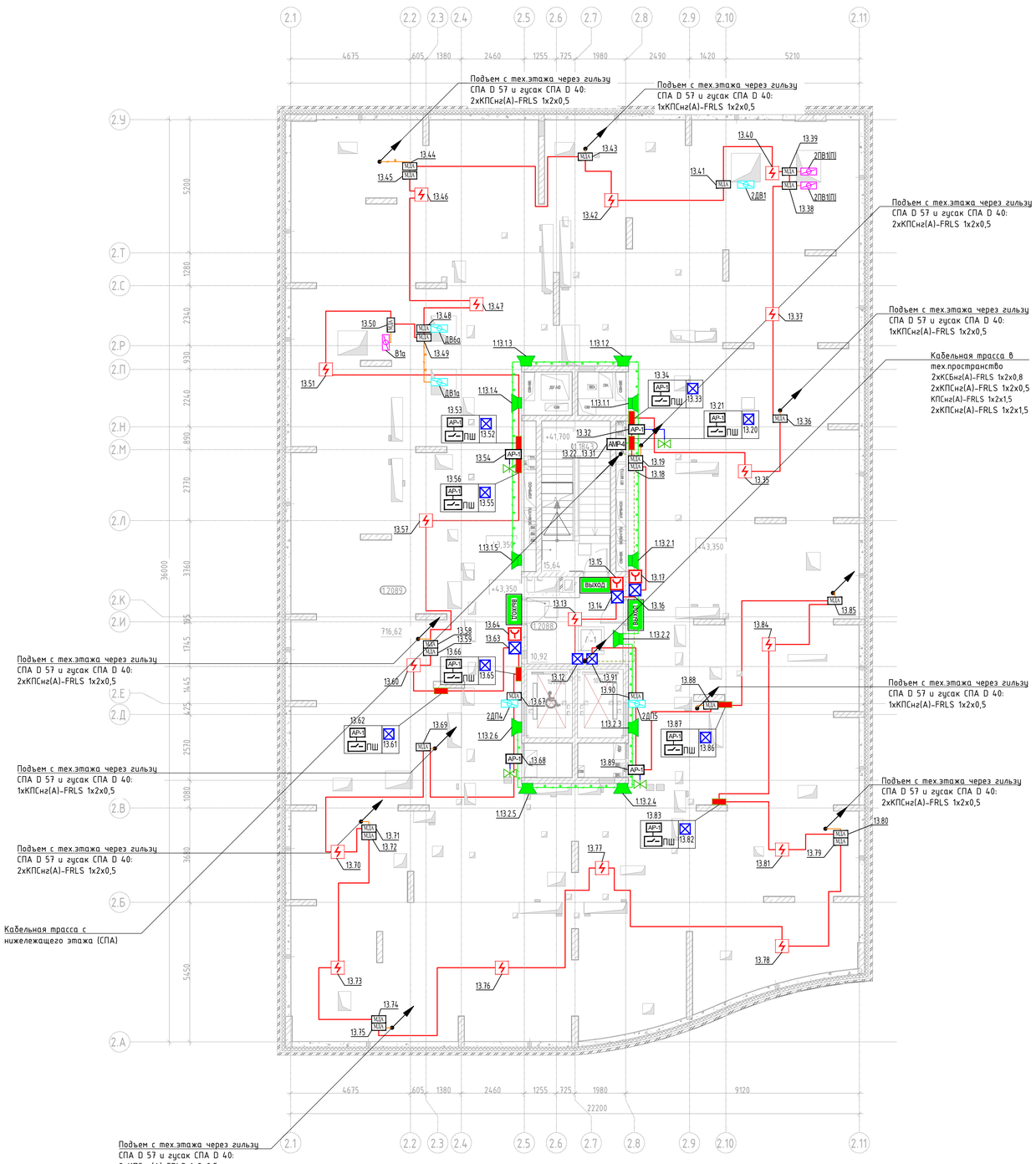
Генпро

Взам. инв. №

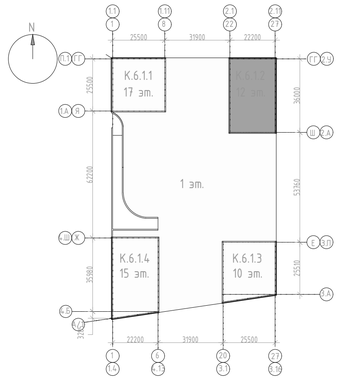
Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1



Компоновочная схема



Экспликация помещений чердачного...

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
МОП		
-		
11.1843	Лестничная клетка Н2	15,93
		15,93
Технические		
-		
11.2088	Тамбур	12,78
11.2089	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	703,90
		716,68
Итого:		732,61

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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штробе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. Прокладку кабеля в прихожей квартиры выполнить в стыке стены и потолка в ПВХ-трубе. Далее до извещателя прокладку выполнить в перекрытии потолка, в штробе 10х10мм (штроба выполняется безударным инструментом) длиной не более 15 мм без гофрированной трубы ПВХ.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал	Сукарева				04.04.25
Проверил	Пономарева				04.04.25
Н.контроль	Нырцев				04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

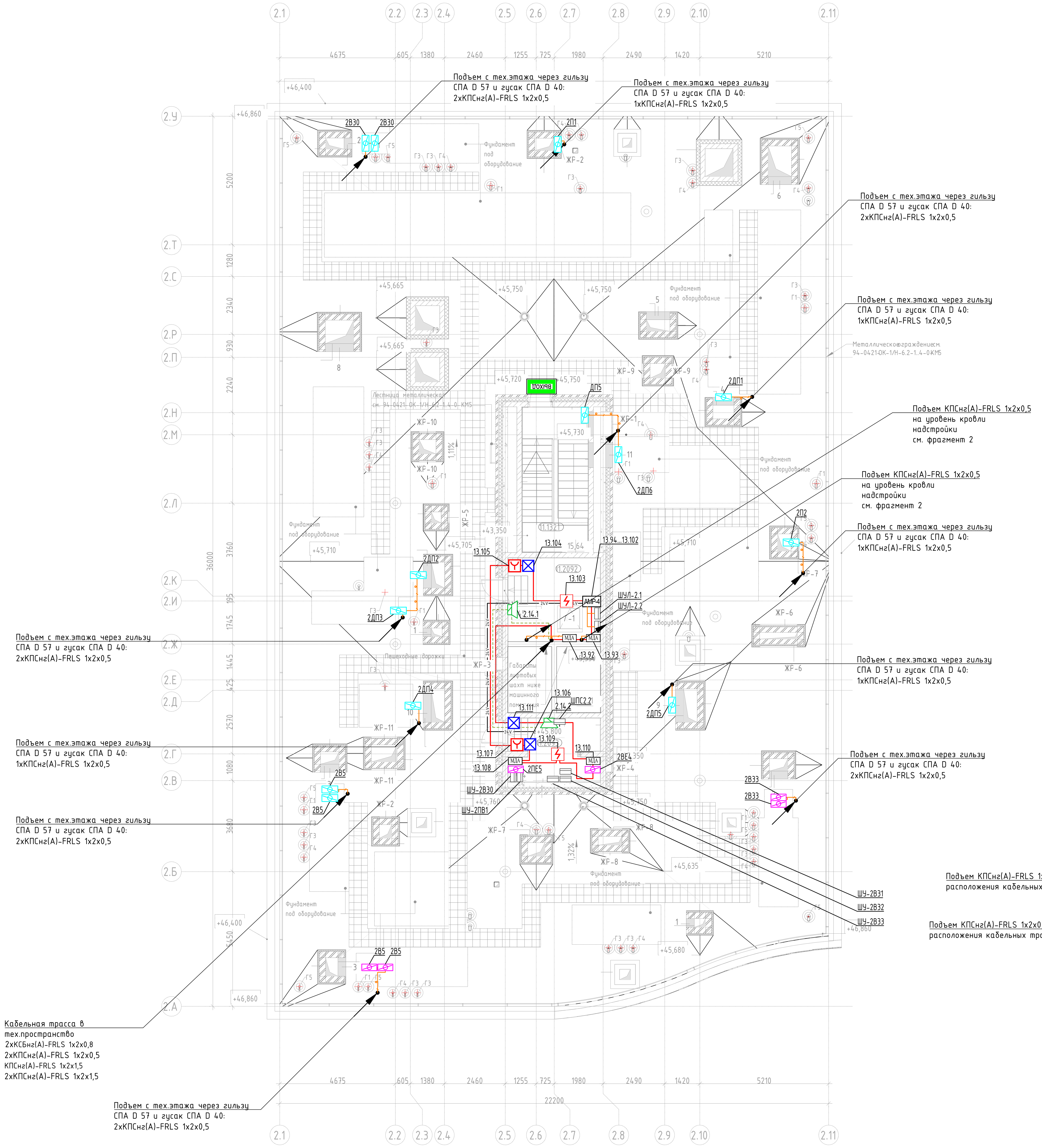
Стадия	Лист	Листов
Р	48	

Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс техническом этаже

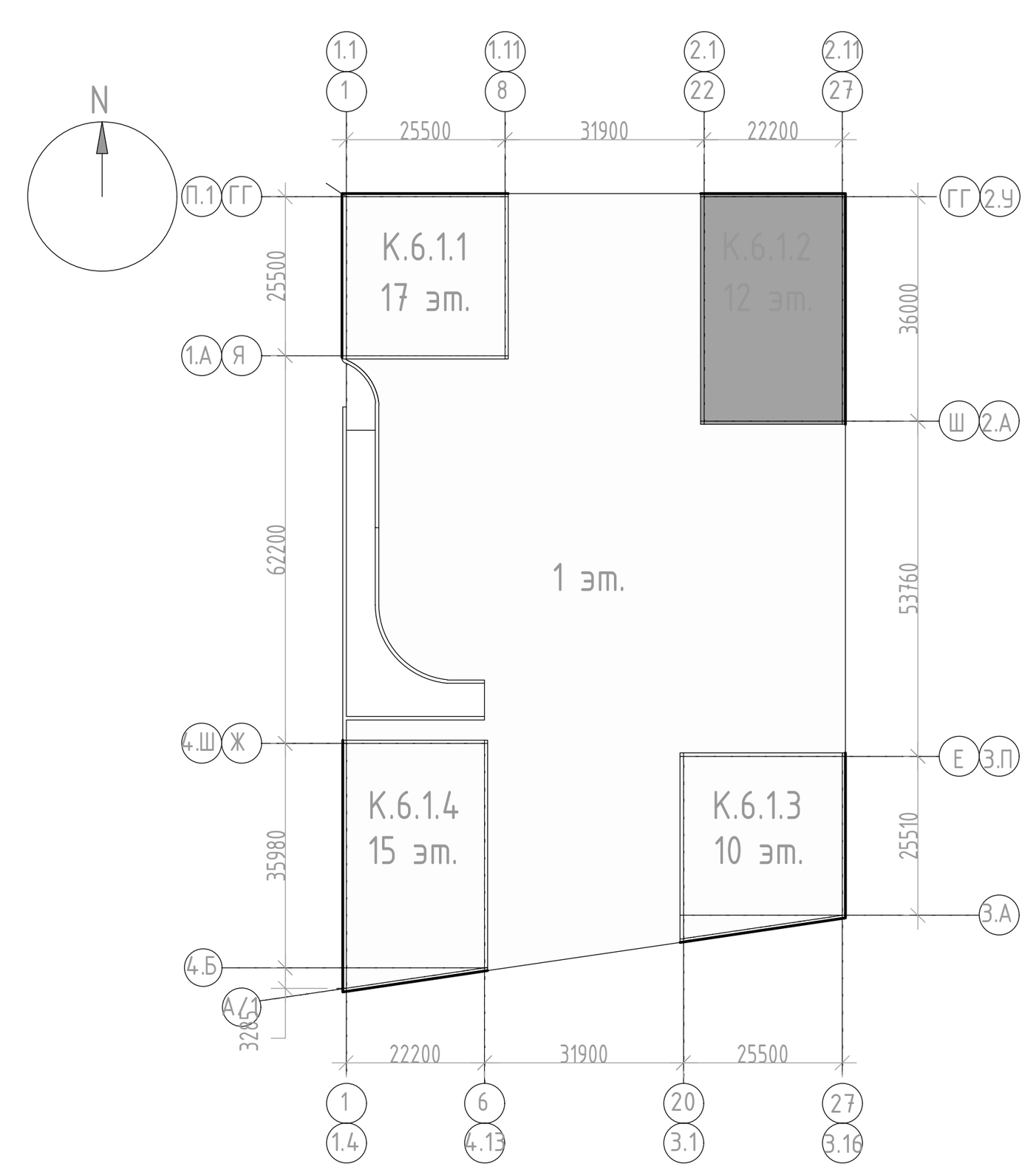
Генпро

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

Формат А1



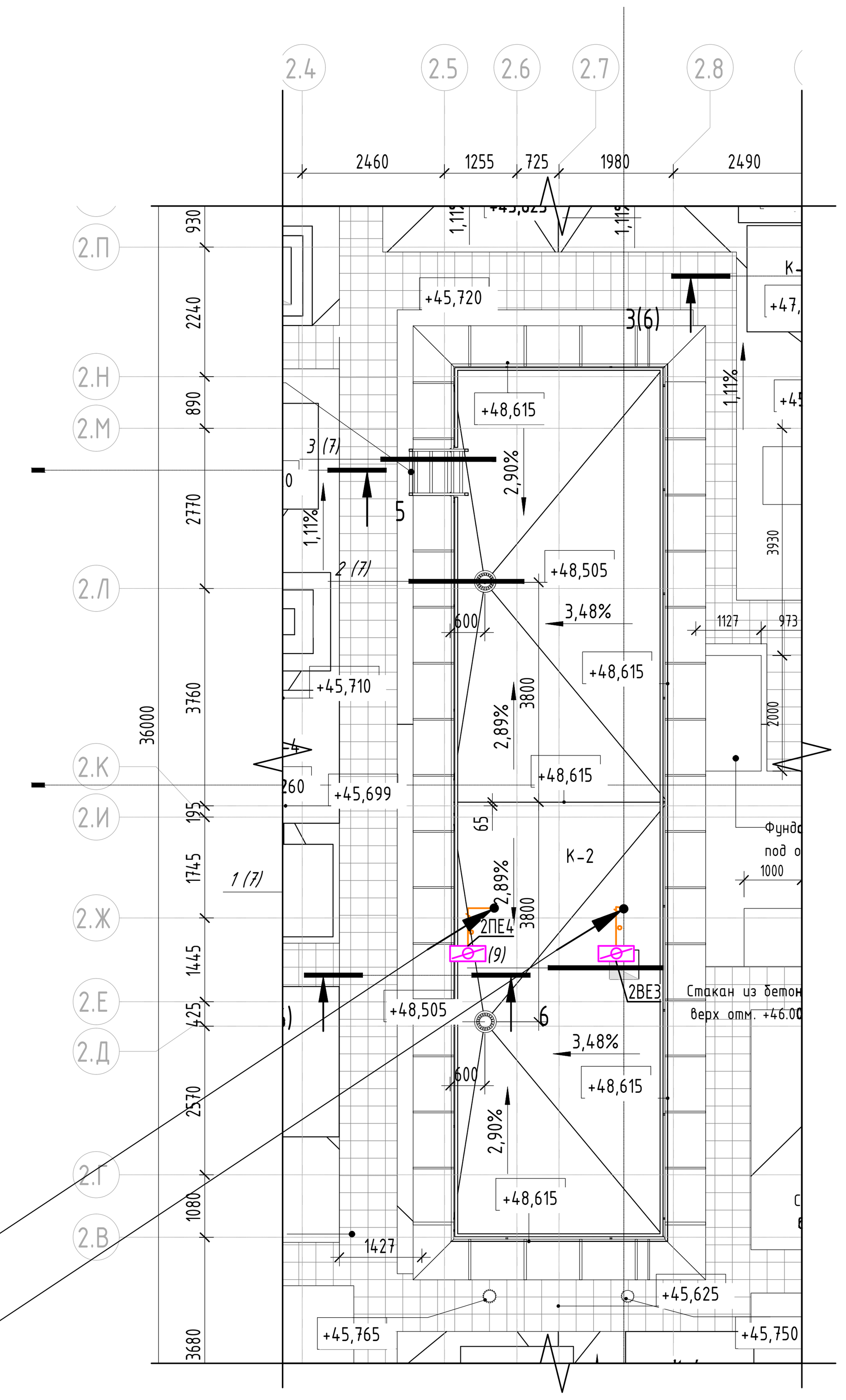
Компоновочная схема



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2	Кат. помещения
МОП			
-			
11.1321	Лестничная клетка	15,93	
		15,93	
Технические			
-			
11.2092	Машинное помещение	23,61	В3
11.2093	Помещение СС	9,41	В3
		33,02	
Итого:		48,95	

Фрагмент 2



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. Модули управления и контроля СПДВ в МОП жилой части разместить в пространстве за подвесным потолком.
4. Ручные пожарные извещатели установить на путях эвакуации на высоте 1,5 м от пола.
5. Световые оповещатели «ВЫХОД» в МОП учтены в комплекте ЭОМ.
6. Световые оповещатели для МГН устанавливаются над дверями в зоны безопасности МГН на высоте не менее 150 мм от потолка.
7. Речевые оповещатели установить на стенах таким образом, чтобы обеспечивалось равномерное звучание, точное место определить по результатам замеров уровней звука в помещениях.
8. 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.
9. Прокладку кабелей в МОП выполнить в гофрированной ПВХ-трубе за потолком "Грильято". Цвет гофрированной трубы выбрать согласно цветовому решению раздела АИ.
10. Опуски кабелей в МОП к ручным извещателям, клапанам, ПШ, оповещателям выполнить в гофрированной ПВХ трубе в штрабе от потолка "Грильято" до самого устройства.
11. 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.
12. Трассы прокладки кабелей уточнить по месту, исходя из удобства монтажа и условий эксплуатации.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева		Сухарева	04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Нырцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Корпус 2. План расположения оборудования и каб. трасс на кровле

Генпро

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

ФорматА1

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		
Корпус 6.1.1										
-1 этаж, 1 этаж										
Пожарная сигнализация										
ETB.1 - 1.ARS1.1	ETB.1	1.ARS1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.2 - 1.ARS1.1	ETB.2	1.ARS1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.3 - 1.2.1	ETB.3	1.2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.4 - 1.2.2	ETB.4	1.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.5 - 1.2.3	ETB.5	1.2.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ETB.6 - 1.2.4	ETB.6	1.2.4		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.8	ETB.3	1КС.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	40		пвх.г.20	8	питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ETB.4 - 1КС.8	ETB.4	1КС.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	40		пвх.г.20	8	питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ETB.5 - 1КС.14	ETB.5	1КС.14		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60		пвх.г.20	8	питание 24В	-1 этаж..7 этаж
ETB.6 - 1КС.14	ETB.6	1КС.14		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60		пвх.г.20	8	питание 24В	-1 этаж..7 этаж
ШПС.1.1 - CAN1	ШПС.1.1	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	2		пвх.г.20		CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
ШПС.1.1 - CAN2	ШПС.1.1	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	2		пвх.г.20		CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1этаж
1ARK1 - CAN1	1ARK1	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	28		пвх.г.20	28	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
1ARK1 - CAN2	1ARK1	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	28		пвх.г.20	28	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
1ARK2 - CAN1	1ARK2	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	42		пвх.г.20	42	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
1ARK2 - CAN2	1ARK2	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	42		пвх.г.20	42	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1этаж
1ARK3 - CAN1	1ARK3	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	51		пвх.г.20	51	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 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		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			02.2025
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	25

Кабельный журнал

Генпро

ФорматА3

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		
1ARK3 - CAN2	1ARK3	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	55		пвх.г.20	55	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1этаж
1ПС1.1	1.ARS.1.1_1	1.ARS.1.1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	101		пвх.г.20	101	ПЛС	ШПС.1.1, -1 этаж
1ПС1.2	1.ARS.1.2_1	1.ARS.1.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	125		пвх.г.20	125	ПЛС	ШПС.1.1, -1 этаж
1ПС1.3-1	1.ARS.1.3_1	1.ARS.1.3_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	129		пвх.г.20	129	ПЛС	ШПС.1.1, 1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.1.3	ЕТВ.1	ШПС.1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	15		пвх.г.20	15	питание 24В	ШПС.1.3, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.1.4	ЕТВ.1	ШПС.1.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	22		пвх.г.20	22	питание 24В	ШПС.1.4, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.1.5	ЕТВ.1	ШПС.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	33		пвх.г.20	33	питание 24В	ШПС.1.5, -1 этаж
Интерфейс										
1.ARS.1.1 - 2КС.18	1.ARS.1.1	2КС.18		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	76		пвх.г.20	8	RS485_1	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
1.ARS.1.1 - 2КС.18	1.ARS.1.1	2КС.18		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	76		пвх.г.20	8	RS485_2	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
СПА										
1ОЗК1.1.1	1.1.4	1В4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.2	1.1.5	1П5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.3	1.1.88	1В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.4	1.1.92	1П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.5	1.1.93	1П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ДУ1.1	1.1.94	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.6	1.1.119	1П6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.7	1.1.121	1В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.8	1.1.122	1В6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ОЗК1.1.9	1.1.123	1В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ДУ1.2	1.1.124	1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ДУ1.3	1.1.125	1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ДУ1.4	1.1.126	1ДП7.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
1ДУ1.5	1.1.127	1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
1ДУ1.6	1.1.128	1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
1ДУ1.7	1.1.129	1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.8	1.1.130	1ДП7.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.9	1.1.131	2ДП8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ДУ1.10	1.1.132	1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
1ДУ1.11	1.1.165	1ДП8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.10	1.2.45	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.11	1.2.46	1В1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.12	1.2.51	1П7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.13	1.2.54	1П5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.14	1.2.55	1В4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.15	1.2.57	1В3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.16	1.2.58	1В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
103К1.1.17	1.2.59	1В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
103К1.1.18	1.2.64	1В3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.12	1.2.66	1ДП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.13	1.2.67	1ДП3.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1ДУ1.14	1.2.68	1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.19	1.2.76	1В3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.20	1.2.77	1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.21	1.2.79	1П6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.22	1.2.80	1П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.23	1.2.81	1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.24	1.2.82	1П7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
103К1.1.25	1.2.83	1П5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_1 - РП1.1	1.ARS.1.1_1	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_1 - РП1.1к	1.ARS.1.1_1	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_2 - РП1.1	1.ARS.1.1_2	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_2 - РП1.1к	1.ARS.1.1_2	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	котр.	-1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
1.ARS.1.1_3 - РП1.1	1.ARS.1.1_3	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_3 - РП1.1к	1.ARS.1.1_3	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_4 - РП1.1	1.ARS.1.1_4	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_4 - РП1.1к	1.ARS.1.1_4	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_5 - РП1.1	1.ARS.1.1_5	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_5 - РП1.1к	1.ARS.1.1_5	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_6 - РП1.1	1.ARS.1.1_6	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_6 - РП1.1к	1.ARS.1.1_6	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_7 - РП1.1	1.ARS.1.1_7	РП1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.1_7 - РП1.1к	1.ARS.1.1_7	РП1.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_3 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.3_3	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_3 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.3_3	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_4 - ПУ-ОВ1	1.ARS.1.3_4	ПУ-ОВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.3_4 - ПУ-ОВ1к	1.ARS.1.3_4	ПУ-ОВ1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.2_1 - ЩОК-1	1.ARS.1.2_1	ЩОК-1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.2_1 - ЩОК-1	1.ARS.1.2_1	ЩОК-1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	котр.	-1 этаж
1.ARS.1.2_2 - ЩР-К1	1.ARS.1.2_2	ЩР-К1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	40		пвх.г.20	40	упр.	-1 этаж
1.ARS.1.2_2 - ЩР-К1	1.ARS.1.2_2	ЩР-К1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	40		пвх.г.20	40	котр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1П1	ШПС.1.4	ШУ-1П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1П2	ШПС.1.4	ШУ-1П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1П5	ШПС.1.5	ШУ-1П5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1П6	ШПС.1.5	ШУ-1П6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		пвх.г.20	15	упр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1П3	ШПС.1.5	ШУ-1П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	15		пвх.г.20	15	упр.	-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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ

Лист 4

Формат А3

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		
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
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-1ДП4.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	16		пвх.г.20	16	упр.	-1 этаж
ШПС.1.4 - ШУ-1ДП4.1	ШПС.1.4	ШУ-1ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	16				контр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1ДП7.1	ШПС.1.5	ШУ-1ДП7.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	16		пвх.г.20	16	упр.	-1 этаж
ШПС.1.5 - ШУ-1ДП7.1	ШПС.1.5	ШУ-1ДП7.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	16				контр.	-1 этаж
1.2.94 - ДЗ 1.01.1	1.2.94	ДЗ 1.01.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.95 - ДЗ 1.01.2	1.2.95	ДЗ 1.01.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.96 - ДЗ 1.01.3	1.2.96	ДЗ 1.01.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.88 - ДЗ 1.01.4	1.2.88	ДЗ 1.01.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.89 - ДЗ 1.01.5	1.2.89	ДЗ 1.01.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.90 - ДЗ 1.01.6	1.2.90	ДЗ 1.01.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	-1 этаж
1.2.85 - ДЗ 1.01.7	1.2.85	ДЗ 1.01.7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.86 - ДЗ 1.01.8	1.2.86	ДЗ 1.01.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	упр.	-1 этаж
1.2.87 - ДЗ 1.01.9	1.2.87	ДЗ 1.01.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	-1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
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
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
1.2.42 - Ш0.1	1.2.42	Ш0.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	-1 этаж
1.2.43 - Ш0.1	1.2.43	Ш0.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	-1 этаж
Д31.1.1 - 1.3.33...1.3.42	Д31.1.1	1.3.33...1.3.42		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	5		пвх.г.20	5	контр.	1 этаж
СПЖ1.1.1 - 1.3.33...1.3.42	СПЖ1.1.1	1.3.33...1.3.42		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	контр.	1 этаж
СПЖ1.1.1 - ЕТВ.3 (КС)	СПЖ1.1.1	ЕТВ.3 (КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	54		пвх.г.20	54	питание 24В	1 этаж
Оповещение световое/звуковое										
1СО.01.1	6.1.1.ARS.1.1	1.01.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	32		пвх.г.20	32	упр. СО	ШПС.6.1.1.1, -1 этаж
1СО.1.1	1.3.17...1.3.26	2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	19		пвх.г.20	19	упр. СО	1 этаж
1СО.14.1	1.14.71...1.14.80	14.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	22		пвх.г.20	22	упр. СО	14 этаж
Оповещение речевое										
ло 1.01.1	Ш0.1	1.01.1.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	110		пвх.г.20	110	ЛО	-1 этаж
ло 1.1.1	Ш0.1	1.1.4.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	95		пвх.г.20	95	ЛО	1 этаж
БКТ										
1ЕТВ.1.1 - 1АRК1	1ЕТВ.1.1	1АRК1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
1ЕТВ.1.1 - 1.1.1.1...1.1.1.10	1ЕТВ.1.1	1.1.1.1...1.1.1.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5		пвх.г.20	5	питание 24В	1 этаж
1ПС1	1АRК1_1	1АRК1_1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	63		пвх.г.20	63	ПЛС	1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 6

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		
ло.1.1.1	ШО.1	1.1.1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	40		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
1СО.1.1	1ARK1	1.1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	4		пвх.г.20	4	упр. СО	1 этаж
1СО.1.2	1.1.1.1...1.1.1.10	1.1.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	18		пвх.г.20	18	упр. СО	1 этаж
1ОЗК1.1.1	1.1.1.11	1В2(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ОЗК1.1.2	1.1.1.12	1В1(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ОЗК1.1.3	1.1.1.13	1В3(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ОЗК1.1.4	1.1.1.17	1В3(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ETB1.2 - 1ARK2	1ETB1.2	1ARK2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
1ETB1.2 - 1.1.2.1...1.1.2.10	1ETB1.2	1.1.2.1...1.1.2.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3		пвх.г.20	3	питание 24В	1 этаж
1ПС2	1ARK2_1	1ARK2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	67		пвх.г.20	67	ПЛС	1 этаж
ло.1.1.2	ШО.1	1.1.2.1-1.1.2.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	55		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
1СО.2.1	1ARK2	1.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	7		пвх.г.20	7	упр. СО	1 этаж
1СО.2.2	1.1.2.1...1.1.2.10	1.1.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	24		пвх.г.20	24	упр. СО	1 этаж
1ОЗК2.1.1	1.1.2.15	1В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
1ОЗК2.1.2	1.1.2.16	1В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
1ОЗК2.1.3	1.1.2.17	1В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
1ETB1.3 - 1ARK3	1ETB1.3	1ARK3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
1ETB1.3 - 1.1.3.6-1.1.3.15	1ETB1.3	1.1.3.6-1.1.3.15		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3		пвх.г.20	3	питание 24В	1 этаж
1ПС3	1ARK2_1	1ARK2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	57		пвх.г.20	57	ПЛС	1 этаж
ло.1.1.3	ШО.1	1.1.3.1-1.1.3.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	66		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
1СО.3.1	1ARK3	1.1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	12		пвх.г.20	12	упр. СО	1 этаж
1СО.3.2	1.1.3.6-1.1.3.15	1.1.3.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	23		пвх.г.20	23	упр. СО	1 этаж
2 этаж										
1ПС2.1	1КС.2_1	1КС.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	222		пвх.г.20	222	ПЛС	2 этаж
1СО.2.1	1КС.2	1.2.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	2 этаж
1СО.2.2	2.4...13	1.2.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	2 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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		
ло 1.2.1	Ш0.1	1.2.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	60		пвх.г.20	60	ЛО	2 этаж
ло 1.2.2	Ш0.1	1.2.2.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	85		пвх.г.20	85	ЛО	2 этаж
1ПС.1.1.1	2.4...13	Оборуд. СОВ		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	разбл. замка	2 этаж
2ПС.1.3.2	2.62...2.71	ЕТВ.3(КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	34		пвх.г.20	34	питание 24В	2 этаж
1ДУ2.1	2.27	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
1ДУ2.2	2.32	1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
10ЗК2.1	2.36	1ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
1ДУ2.3	2.37	1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
10ЗК2.2	2.69	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
10ЗК2.3	2.70	1ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
1К2.1	2.26	2.26.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
1К2.2	2.31	2.31.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
1К2.3	2.33	2.33.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
Оповещение речевое 3-18 этажи										
ло 1.3.1	Ш0.1	1.3.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	64		пвх.г.20	64	ЛО	3 этаж
ло 1.3.2	Ш0.1	1.3.2.8		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	88		пвх.г.20	88	ЛО	3 этаж
ло 1.4.1	Ш0.1	1.4.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	67		пвх.г.20	67	ЛО	4 этаж
ло 1.4.2	Ш0.1	1.4.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	93		пвх.г.20	93	ЛО	4 этаж
ло 1.5.1	Ш0.1	1.5.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	70		пвх.г.20	70	ЛО	5 этаж
ло 1.5.2	Ш0.1	1.5.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	96		пвх.г.20	96	ЛО	5 этаж
ло 1.6.1	Ш0.1	1.6.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	74		пвх.г.20	74	ЛО	6 этаж
ло 1.6.2	Ш0.1	1.6.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	99		пвх.г.20	99	ЛО	6 этаж
ло 1.7.1	Ш0.1	1.7.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	77		пвх.г.20	77	ЛО	7 этаж
ло 1.7.2	Ш0.1	1.7.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	103		пвх.г.20	103	ЛО	7 этаж
ло 1.8.1	Ш0.1	1.8.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	80		пвх.г.20	80	ЛО	8 этаж
ло 1.8.2	Ш0.1	1.8.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	106		пвх.г.20	106	ЛО	8 этаж
ло 1.9.1	Ш0.1	1.9.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	84		пвх.г.20	84	ЛО	9 этаж
ло 1.9.2	Ш0.1	1.9.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	109		пвх.г.20	109	ЛО	9 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
ло 1.10.1	ШО.1	1.10.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	87		пвх.г.20	87	ЛО	10 этаж
ло 1.10.2	ШО.1	1.10.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	112		пвх.г.20	112	ЛО	10 этаж
ло 1.11.1	ШО.1	1.11.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	90		пвх.г.20	90	ЛО	11 этаж
ло 1.11.2	ШО.1	1.11.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	116		пвх.г.20	116	ЛО	11 этаж
ло 1.12.1	ШО.1	1.12.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	93		пвх.г.20	93	ЛО	12 этаж
ло 1.12.2	ШО.1	1.12.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	119		пвх.г.20	119	ЛО	12 этаж
ло 1.13.1	ШО.1	1.13.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	97		пвх.г.20	97	ЛО	13 этаж
ло 1.13.2	ШО.1	1.13.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	122		пвх.г.20	122	ЛО	13 этаж
ло 1.14.1	ШО.1	1.14.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	100		пвх.г.20	100	ЛО	14 этаж
ло 1.14.2	ШО.1	1.14.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	138		пвх.г.20	138	ЛО	14 этаж
ло 1.15.1	ШО.1	1.15.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	103		пвх.г.20	103	ЛО	15 этаж
ло 1.15.2	ШО.1	1.15.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	129		пвх.г.20	129	ЛО	15 этаж
ло 1.16.1	ШО.1	1.16.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	107		пвх.г.20	107	ЛО	16 этаж
ло 1.16.2	ШО.1	1.16.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	132		пвх.г.20	132	ЛО	16 этаж
ло 1.17.1	ШО.1	1.17.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	110		пвх.г.20	110	ЛО	17 этаж
ло 1.17.2	ШО.1	1.17.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	136		пвх.г.20	136	ЛО	17 этаж
ло 1.19.1	ШО.1	1.19.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	87		пвх.г.20	87	ЛО	19 этаж
Типовой этаж (на примере 3 этажа)										
1ПС3.1	1КС.3_1	1КС.3_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	220		пвх.г.20	220	ПЛС	3 этаж
1СО.3.1	1КС.3	1.3.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	25		пвх.г.20	25	упр. СО	3 этаж
1ДУ3.1	3.21	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ДУ3.2	3.26	1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ОЗК3.1	3.30	1ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ДУ3.3	3.31	1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ОЗК3.2	3.63	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1ОЗК3.3	3.64	1ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	3 этаж
1К3.1	3.20	3.20.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж
1К3.2	3.25	3.25.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

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		
1КЗ.3	3.27	3.27.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	3 этаж
Кабельный журнал и длины кабелей для 4 - 17 этажей аналогичны 3 этажу										
Тех. этаж										
Этаж выхода на кровлю										
Кровля										
ЕТВ.7 - 18.2...18.11	ЕТВ.7	18.2...18.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.2
ЕТВ.8 - 18.2...18.11	ЕТВ.8	18.2...18.11		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 - 18.2...18.11	ЕТВ.8	18.2...18.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20		пвх.г.20	20	питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.8 - 18.12...18.21	ЕТВ.8	18.12...18.21		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20		пвх.г.20	20	питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.8 - 18.23...18.32	ЕТВ.8	18.23...18.32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	питание 24В	тех. Этаж
ЕТВ.8 - 18.96...18.105	ЕТВ.8	18.96...18.105		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	16		пвх.г.20	16	питание 24В	тех. Этаж
ЕТВ.7 - 1КС.15	ЕТВ.7	1КС.15		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	16		пвх.г.20	4	питание 24В	Кровля - 9 этаж
ЕТВ.8 - 1КС.15	ЕТВ.8	1КС.15		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	16		пвх.г.20	4	питание 24В	Кровля - 9 этаж
1ПС18.1	1КС.18_1	1КС.18_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	236		пвх.г.20	236	ПЛС	Кровля, тех этаж
1СО.18.1	18.23...18.32	1.18.1.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	18		пвх.г.20	18	упр. СО	тех. этаж
1СО.18.2	18.23...18.32	1.18.2.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	22		пвх.г.20	22	упр. СО	тех. этаж
1ОЗК18.1	18.35	1П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		металлорукав	5	контр.	кровля
1ОЗК18.2	18.37	1В34		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		металлорукав	5	контр.	кровля
1ОЗК18.3	18.38	1В34		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		металлорукав	5	контр.	кровля
1ДУ18.1	18.39	1ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	11		металлорукав	11	контр.	кровля
1ДУ18.1	18.40	1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	11		металлорукав	11	контр.	кровля
1ДУ18.2	18.43	1ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		металлорукав	8	контр.	кровля
1ДУ18.3	18.48	1ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		металлорукав	5	контр.	кровля
1ДУ18.4	18.49	1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	тех. этаж
1ОЗК18.4	18.50	1ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	тех. этаж
1ОЗК18.5	18.53	1В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	11		металлорукав	11	контр.	кровля

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ

Лист 10

ФорматА3

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		
1ОЗК18.6	18.54	1В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	11		металлорукав	11	контр.	кровля
1ДУ18.5	18.55	1ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		металлорукав	5	контр.	кровля
1КС.18_1 - ШУ-1ПВ1	1КС.18_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	8		пвх.г.20	8	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
18.96...18.105 - ШУЛ1.1	18.96...18.105	ШУЛ1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	маш. пом.
18.96...18.105 - ШУЛ1.2	18.96...18.105	ШУЛ1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	маш. пом.
18.96...18.105 - ШУЛ1.3	18.96...18.105	ШУЛ1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	упр.	маш. пом.
1ОЗК18.7	18.57	1В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
1ОЗК18.8	18.58	1В32		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
1ОЗК18.9	18.59	1П		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	7	контр.	кровля
1ОЗК18.10	18.62	1П		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		металлорукав	7	контр.	кровля
1ОЗК18.11	18.63	1В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	7		металлорукав	7	контр.	кровля
1ОЗК18.12	18.64	1В31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		металлорукав	8	контр.	кровля
1ДУ18.6	18.66	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ18.7	18.69	1ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
1ДУ18.8	18.76	1ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	7		металлорукав	7	контр.	кровля
1ДУ18.9	18.77	1ДП2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		металлорукав	8	контр.	кровля
1ОЗК18.13	18.79	1ПЕ5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		металлорукав	8	контр.	кровля
1ОЗК18.14	18.80	1П		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
1ОЗК18.15	18.81	1В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
1ОЗК18.16	18.82	1В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
1ОЗК18.17	18.84	1П		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
1ОЗК18.18	18.86	1ПВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	контр.	тех. этаж
1ДУ18.10	18.87	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	контр.	тех. этаж
1ОЗК18.19	18.89	1ПЕ4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	контр.	тех. этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
103К18.20	18.92	1ВЕ4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	контр.	тех. этаж
Корпус 6.1.2										
-1 этаж, 1 этаж										
Пожарная сигнализация										
ЕТВ.1 - 2.ARS1.1	ЕТВ.1	2.ARS1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ЕТВ.2 - 2.ARS1.1	ЕТВ.2	2.ARS1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ЕТВ.3 - 1.2.1	ЕТВ.3	1.2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ЕТВ.4 - 1.2.2	ЕТВ.4	1.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ЕТВ.5 - 1.2.3	ЕТВ.5	1.2.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ЕТВ.6 - 1.2.4	ЕТВ.6	1.2.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.1, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС2.1	ЕТВ.1	ШПС2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.1.1, -1 этаж
ЕТВ.2 - ШПС.2.1	ЕТВ.2	ШПС.2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС.1.1, -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.5	ЕТВ.3	2КС.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		пвх.г.20	9	питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ЕТВ.4 - 2КС.5	ЕТВ.4	2КС.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		пвх.г.20	9	питание 24В	-1 этаж..4 этаж
ЕТВ.5 - 2КС.10	ЕТВ.5	2КС.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	50		пвх.г.20	9	питание 24В	-1 этаж..7 этаж
ЕТВ.6 - 2КС.10	ЕТВ.6	2КС.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	50		пвх.г.20	9	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	52		пвх.г.20	52	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
2ARK1 - CAN2	2ARK1	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	52		пвх.г.20	52	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
2ARK2 - CAN1	2ARK2	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	44		пвх.г.20	44	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
2ARK2 - CAN2	2ARK2	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	44		пвх.г.20	44	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1этаж
3ARK3 - CAN1	3ARK3	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	30		пвх.г.20	30	CAN1	ШПС.1.1, -1 этаж, 1 этаж
3ARK3 - CAN2	3ARK3	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	30		пвх.г.20	30	CAN2	ШПС.1.1, -1 этаж, 1этаж
3ARK4 - CAN1	3ARK4	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	42		пвх.г.20	42	CAN1	ШПС.2.1, -1 этаж, 1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
3ARK4 - CAN2	3ARK4	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	42		пвх.г.20	42	CAN2	ШПС.2.1, -1 этаж, 1этаж
3ARK5 - CAN1	3ARK5	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	47		пвх.г.20	47	CAN1	ШПС.2.1, -1 этаж, 1 этаж
3ARK5 - CAN2	3ARK5	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	47		пвх.г.20	47	CAN2	ШПС.2.1, -1 этаж, 1этаж
3ARK6 - CAN1	3ARK6	CAN1		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	56		пвх.г.20	56	CAN1	ШПС.2.1, -1 этаж, 1 этаж
3ARK6 - CAN2	3ARK6	CAN2		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	56		пвх.г.20	56	CAN2	ШПС.2.1, -1 этаж, 1этаж
2ПС1.1	2.ARS.1.1_1	2.ARS.1.1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	79		пвх.г.20	79	ПЛС	ШПС.2.1, -1 этаж
2ПС1.2	2.ARS.1.2_1	2.ARS.1.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	147		пвх.г.20	147	ПЛС	ШПС.2.1, -1 этаж
2ПС1.3-1	2.ARS.1.3_1	2.ARS.1.3_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	172		пвх.г.20	155	ПЛС	ШПС.2.1, -1 этаж, 1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.2.3	ЕТВ.1	ШПС.2.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	25		пвх.г.20	25	питание 24В	ШПС.2.3, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.2.4	ЕТВ.1	ШПС.2.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	23		пвх.г.20	23	питание 24В	ШПС.2.4, -1 этаж
ЕТВ.1 - ШПС.2.5	ЕТВ.1	ШПС.2.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	28		пвх.г.20	28	питание 24В	ШПС.2.5, -1 этаж
Интерфейс										
2.ARS.1.1 - 2КС.13	2.ARS.1.1	2КС.13		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	61		пвх.г.20	9	RS485_1	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
2.ARS.1.1 - 2КС.13	2.ARS.1.1	2КС.13		КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8	61		пвх.г.20	9	RS485_2	ШПС.1.1, -1 этаж, Кровля
СПА										
2ОЗК1.1.1	1.1.6	2П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.2	1.1.32	2В4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.3	1.1.33	2П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.4	1.1.35	2П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.5	1.1.109	2В2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.6	1.1.112	2В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.7	1.2.74	2В1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.8	1.2.75	2П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.9	1.2.78	2П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.10	1.2.82	2П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.11	1.2.83	В3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ДУ1.1	1.2.86	2ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.12	1.2.87	2П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
2ДУ1.2	1.2.88	2ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
2ОЗК1.1.13	1.2.89	2П5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.14	1.2.91	2П3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.15	1.2.92	2П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.16	1.2.93	2П5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
2ДУ1.3	1.2.128	2ДП7		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ДУ1.4	1.2.140	2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ДУ1.5	1.2.152	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	-1 этаж
2ОЗК1.1.17	1.2.153	2В5		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	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_1 - РП2.1к	2.ARS.1.1_1	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_2 - РП2.1	2.ARS.1.1_2	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_2 - РП2.1к	2.ARS.1.1_2	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_3 - РП2.1	2.ARS.1.1_3	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_3 - РП2.1к	2.ARS.1.1_3	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_4 - РП2.1	2.ARS.1.1_4	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_4 - РП4.1к	2.ARS.1.1_4	РП4.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_5 - РП2.1	2.ARS.1.1_5	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_5 - РП2.1к	2.ARS.1.1_5	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_6 - РП2.1	2.ARS.1.1_6	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_6 - РП2.1к	2.ARS.1.1_6	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_7 - РП2.1	2.ARS.1.1_7	РП2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.1_7 - РП2.1к	2.ARS.1.1_7	РП2.1к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_1 - ПУ-ОВ2	2.ARS.1.2_1	ПУ-ОВ2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_1 - ПУ-ОВ2к	2.ARS.1.2_1	ПУ-ОВ2к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_1 - ПУ-ОВ2	2.ARS.1.3_1	ПУ-ОВ2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_1 - ПУ-ОВ2к	2.ARS.1.3_1	ПУ-ОВ2к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 14

ФорматА3

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		
2.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ2	2.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.3_2 - ПУ-ОВ2к	2.ARS.1.3_2	ПУ-ОВ2к		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	36		пвх.г.20	36	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_1 - ЩОК-2	2.ARS.1.2_1	ЩОК-2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	38		пвх.г.20	38	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_1 - ЩОК-2	2.ARS.1.2_1	ЩОК-2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	38		пвх.г.20	38	котр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_2 - ЩР-К2	2.ARS.1.2_2	ЩР-К2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	35		пвх.г.20	35	упр.	-1 этаж
2.ARS.1.2_2 - ЩР-К2	2.ARS.1.2_2	ЩР-К2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	35		пвх.г.20	35	котр.	-1 этаж
ШПС.2.5 - ШУ-2ДП4.1	ШПС.2.5	ШУ-2ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	17		пвх.г.20	17	упр.	-1 этаж
ШПС.2.5 - ШУ-2ДП4.1	ШПС.2.5	ШУ-2ДП4.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	17				контр.	-1 этаж
ШПС.2.5 - ШУ-2ДП5.1	ШПС.2.5	ШУ-2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	17		пвх.г.20	17	упр.	-1 этаж
ШПС.2.5 - ШУ-2ДП5.1	ШПС.2.5	ШУ-2ДП5.1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	17				контр.	-1 этаж
ШПС.2.5 - ШУ-2П4	ШПС.2.5	ШУ-2П4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		пвх.г.20	20	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2П1	ШПС.2.4	ШУ-2П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		пвх.г.20	20	упр.	-1 этаж
ШПС.2.4 - ШУ-2П2	ШПС.2.4	ШУ-2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	20		пвх.г.20	20	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-2П5	ШПС.2.4	ШУ-2П5		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	12		пвх.г.20	12	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДВ1	ШПС.2.3	ШУ-2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	12				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП1	ШПС.2.3	ШУ-2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	12		пвх.г.20	12	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП1	ШПС.2.3	ШУ-2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	12				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП3	ШПС.2.3	ШУ-2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	12		пвх.г.20	12	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП3	ШПС.2.3	ШУ-2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	12				контр.	-1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП4	ШПС.2.3	ШУ-2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	12		пвх.г.20	12	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП4	ШПС.2.3	ШУ-2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	12				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП5	ШПС.2.3	ШУ-2ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	12		пвх.г.20	12	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП5	ШПС.2.3	ШУ-2ДП5		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	12				контр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП6	ШПС.2.3	ШУ-2ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	12		пвх.г.20	12	упр.	-1 этаж
ШПС.2.3 - ШУ-2ДП6	ШПС.2.3	ШУ-2ДП6		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	12				контр.	-1 этаж
1.2.21 - ШАСУД2.1	1.2.21	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.22 - ШАСУД2.1	1.2.22	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.23 - ШАСУД2.1	1.2.23	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.24 - ШАСУД2.1	1.2.24	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.31 - ШАСУД2.1	1.2.31	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.32 - ШАСУД2.1	1.2.32	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.33 - ШАСУД2.1	1.2.33	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.34 - ШАСУД2.1	1.2.34	ШАСУД2.1		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	10		пвх.г.20	10	сигн.	ШПС.2.1, -1 этаж
1.2.42 - ШО.2	1.2.42	ШО.2		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	-1 этаж
1.2.43 - ШО.2	1.2.43	ШО.2		КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	-1 этаж
Д32.1.1 - 1.1.1...1.1.10	Д32.1.1	1.1.1...1.1.10		КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
СПЖ2.1.1 - 1.1.1...1.1.10	СПЖ2.1.1	1.1.1...1.1.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	-1 этаж
СПЖ2.1.1 - ЕТВ.1	СПЖ2.1.1	ЕТВ.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	40		пвх.г.20	40	питание 24В	-1 этаж
Д32.0.1 - 1.2.80	Д32.0.1	1.2.80		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.2 - 1.2.81	Д32.0.2	1.2.81		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
Д32.0.3 - 1.2.130	Д32.0.3	1.2.130		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	контр.	-1 этаж
Д32.0.4 - 1.2.131	Д32.0.4	1.2.131		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	контр.	-1 этаж
Д32.0.5 - 1.2.138	Д32.0.5	1.2.138		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.6 - 1.2.139	Д32.0.6	1.2.139		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.7 - 1.2.142	Д32.0.7	1.2.142		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.8 - 1.2.143	Д32.0.8	1.2.143		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Д32.0.10 - 1.2.149	Д32.0.10	1.2.149		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	-1 этаж
Оповещение световое										
2СО.01.1	6.1.2.ARS.1.1	2.01.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	20		пвх.г.20	20	упр. СО	ШПС.6.1.2.1, -1 этаж
2СО1.1	1.3.33...1.3.42	2.1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	13		пвх.г.20	13	упр. СО	1 этаж
2СО10.1	1.10.85...1.10.94	2.10.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	10 этаж
Оповещение речевое										
ло 2.01.1	ШО.2	2.01.1.14		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	146		пвх.г.20	146	ЛО	-1 этаж
ло 2.1.1	ШО.2	2.1.7.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	30		пвх.г.20	30	ЛО	1 этаж
БКТ										
2ETB1.1 - 2ARK1	2ETB1.1	2ARK1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ETB1.1 - 2.1.1.7-2.1.1.16	2ETB1.1	2.1.1.7-2.1.1.16		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3		пвх.г.20	3	питание 24В	1 этаж
2ПС1	2ARK1_1	2ARK1_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	47		пвх.г.20	47	ПЛС	1 этаж
ло.2.1.1	ШО.2	2.1.1.1-2.1.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	91		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
2СО.1.1	2ARK1	2.1.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	8		пвх.г.20	8	упр. СО	1 этаж
2СО.1.2	2.1.1.7-2.1.1.16	2.1.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	21		пвх.г.20	21	упр. СО	1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
2ETB1.2 - 2ARK2	2ETB1.2	2ARK2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ETB1.2 - 2.1.2.3-2.1.2.12	2ETB1.2	2.1.2.3-2.1.2.12		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	4		пвх.г.20	4	питание 24В	1 этаж
2ПС2	2ARK2_1	2ARK2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	47		пвх.г.20	47	ПЛС	1 этаж
ло.2.1.2	ШО.2	2.1.2.1-2.1.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	55		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
2СО.2.1	2ARK2	2.1.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	7		пвх.г.20	7	упр. СО	1 этаж
2СО.2.2	2.1.2.3-2.1.2.12	2.1.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	17		пвх.г.20	17	упр. СО	1 этаж
2ОЗК2.1	1.2.2.18	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	4		пвх.г.20	4	контр.	1 этаж
2ОЗК2.2	1.2.2.19	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК2.3	1.2.2.20	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.2	1.2.2.21	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ОЗК2.3	1.2.2.22	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ETB1.3 - 2ARK3	2ETB1.3	2ARK3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ETB1.3 - 2.1.3.10-2.1.3.19	2ETB1.3	2.1.3.10-2.1.3.19		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3		пвх.г.20	3	питание 24В	1 этаж
2ПС3	2ARK3_1	2ARK3_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	46		пвх.г.20	46	ПЛС	1 этаж
ло.2.1.3	ШО.2	2.1.3.1-2.1.3.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	46		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
2СО.3.1	2ARK3	2.1.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	1 этаж
2СО.3.2	2.1.3.10-2.1.3.19	2.1.3.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	12		пвх.г.20	12	упр. СО	1 этаж
2ОЗК2.1	1.2.3.5	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.2	1.2.3.6	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.3	1.2.3.7	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 18

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		
2ETB1.4 - 2ARK4	2ETB1.4	2ARK4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ETB1.4 - 2.1.4.6-2.1.4.15	2ETB1.4	2.1.4.6-2.1.4.15		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	4		пвх.г.20	4	питание 24В	1 этаж
2ПС4	2ARK4_1	2ARK4_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	35		пвх.г.20	35	ПЛС	1 этаж
ло.2.1.4	ШО.2	2.1.4.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	47		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
2СО.4.1	2ARK4	2.1.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	6		пвх.г.20	6	упр. СО	1 этаж
2СО.4.2	2.1.4.6-2.1.4.15	2.1.4.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	14		пвх.г.20	14	упр. СО	1 этаж
2ETB1.5 - 2ARK5	2ETB1.5	2ARK5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ETB1.5 - 2.1.5.1-2.1.5.10	2ETB1.5	2.1.5.1-2.1.5.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3		пвх.г.20	3	питание 24В	1 этаж
2ПС5	2ARK5_1	2ARK5_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	59		пвх.г.20	59	ПЛС	1 этаж
ло.2.1.5	ШО.2	2.1.5.1-2.1.5.14		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	42		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
2СО.5.1	2ARK5	2.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	6		пвх.г.20	6	упр. СО	1 этаж
2СО.5.2	2.1.5.1-2.1.5.10	2.1.5.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	19		пвх.г.20	19	упр. СО	1 этаж
2ОЗК2.1	1.2.5.16	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ОЗК2.2	1.2.5.17	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ОЗК2.3	1.2.5.18	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ОЗК2.4	1.2.5.19	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	1		пвх.г.20	1	контр.	1 этаж
2ОЗК2.5	1.2.5.20	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.6	1.2.5.21	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.7	1.2.5.22	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.8	1.2.5.23	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.9	1.2.5.24	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж
2ОЗК2.10	1.2.5.25	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	1 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
2ОЗК2.11	1.2.5.26	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	1 этаж
2ОЗК2.12	1.2.5.27	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	4		пвх.г.20	4	контр.	1 этаж
2ОЗК2.13	1.2.5.28	2В4(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	4		пвх.г.20	4	контр.	1 этаж
2ОЗК2.14	1.2.5.29	2В5(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	4		пвх.г.20	4	контр.	1 этаж
2ОЗК2.15	1.2.5.30	2В6(к)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	5	контр.	1 этаж
2ЕТВ1.6 - 2АРК6	2ЕТВ1.6	2АРК6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	"Авария"	1 этаж
2ЕТВ1.6 - 2.1.6.1-2.1.6.10	2ЕТВ1.6	2.1.6.1-2.1.6.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	3		пвх.г.20	3	питание 24В	1 этаж
2ПС6	2АРК6_1	2АРК6_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	110		пвх.г.20	110	ПЛС	1 этаж
ло.2.1.6	ШО.2	2.1.6.1-2.1.6.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	121		пвх.г.20	35	ЛО	1 этаж
2СО.6.1	2АРК6	2.1.6-3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	15		пвх.г.20	15	упр. СО	1 этаж
2СО.6.2	2.1.6.1-2.1.6.10	2.1.6.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	21		пвх.г.20	21	упр. СО	1 этаж
2 этаж										
2ПС2.1	2КС.2_1	2КС.2_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	277		пвх.г.20	277	ПЛС	2 этаж
2СО.2.1	2КС.2	2.2.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	23		пвх.г.20	23	упр. СО	2 этаж
2СО.2.2	2.31...2.40	2.2.4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	5		пвх.г.20	5	упр. СО	2 этаж
ло 2.2.1	ШО.2	2.2.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	73		пвх.г.20	73	ЛО	2 этаж
ло 2.2.2	ШО.2	2.2.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	100		пвх.г.20	100	ЛО	2 этаж
2ПС.1.3.2	2.31...2.40	ЕТВ.3(КС)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	41		пвх.г.20	41	питание 24В	2 этаж
2ПС.1.2.1	2.31...2.40	Оборуд. СОВ		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	2		пвх.г.20	2	разбл. замка	2 этаж
2ОЗК2.1	2.7	2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ОЗК2.2	2.8	2ДП2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
2ДУ2.1	2.14	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ОЗК2.3	2.15	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ДУ2.2	2.16	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ОЗК2.4	2.17	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ОЗК2.5	2.85	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ДУ2.3	2.86	2ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ДУ2.4	2.87	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2ДУ2.5	2.88	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
2К2.1	2.57	2.57.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
2К2.2	2.6	2.6.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
2К2.3	2.9	2.9.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
Оповещение речевое										
ло 2.3.1	ШО.2	2.3.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	77		пвх.г.20	77	ЛО	3 этаж
ло 2.3.2	ШО.2	2.3.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	103		пвх.г.20	103	ЛО	3 этаж
ло 2.4.1	ШО.2	2.4.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	80		пвх.г.20	80	ЛО	4 этаж
ло 2.4.2	ШО.2	2.4.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	106		пвх.г.20	106	ЛО	4 этаж
ло 2.5.1	ШО.2	2.5.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	83		пвх.г.20	83	ЛО	5 этаж
ло 2.5.2	ШО.2	2.5.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	110		пвх.г.20	110	ЛО	5 этаж
ло 2.6.1	ШО.2	2.6.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	87		пвх.г.20	87	ЛО	6 этаж
ло 2.6.2	ШО.2	2.6.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	113		пвх.г.20	113	ЛО	6 этаж
ло 2.7.1	ШО.2	2.7.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	90		пвх.г.20	90	ЛО	7 этаж
ло 2.7.2	ШО.2	2.7.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	116		пвх.г.20	116	ЛО	7 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
ло 2.8.1	Ш0.2	2.8.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	93		пвх.г.20	93	ЛО	8 этаж
ло 2.8.2	Ш0.2	2.8.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	119		пвх.г.20	119	ЛО	8 этаж
ло 2.9.1	Ш0.2	2.9.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	97		пвх.г.20	97	ЛО	9 этаж
ло 2.9.2	Ш0.2	2.9.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	123		пвх.г.20	123	ЛО	9 этаж
ло 2.10.1	Ш0.2	2.10.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	100		пвх.г.20	100	ЛО	10 этаж
ло 2.10.2	Ш0.2	2.10.2.10		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	141		пвх.г.20	141	ЛО	10 этаж
ло 2.11.1	Ш0.2	2.11.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	103		пвх.г.20	103	ЛО	11 этаж
ло 2.11.2	Ш0.2	2.11.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	129		пвх.г.20	129	ЛО	11 этаж
ло 2.12.1	Ш0.2	2.12.1.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	106		пвх.г.20	106	ЛО	12 этаж
ло 2.12.2	Ш0.2	2.12.2.9		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	133		пвх.г.20	133	ЛО	12 этаж
ло 2.14.2	Ш0.2	2.14.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	87		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	270		пвх.г.20	270	ПЛС	2 этаж
2СО.3.1	2КС.3_1	2.3.3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	23		пвх.г.20	23	упр. СО	2 этаж
ЗОЗК2.1	3.7	2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗОЗК2.2	3.8	2ДП2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗДУ2.1	3.14	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗОЗК2.3	3.15	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗДУ2.2	3.16	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗОЗК2.4	3.17	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗОЗК2.5	3.78	2ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗДУ2.3	3.79	2ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 22

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		
ЗДУ2.4	3.80	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗДУ2.5	3.81	2ПВ1(В)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	2 этаж
ЗК2.1	3.49	3.49.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
ЗК2.2	3.6	3.6.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
ЗК2.3	3.9	3.9.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.BGB	2 этаж
Кабельный журнал и длины кабелей для 4 – 10 этажей аналогичны 3 этажу										
Тех. этаж										
Этаж выхода на кровлю										
ЕТВ.7 – 13.2...13.11	ЕТВ.7	13.2...13.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.2.2
ЕТВ.8 – 13.2...13.11	ЕТВ.8	13.2...13.11		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 – 13.2...13.11	ЕТВ.7	13.2...13.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС.1.2
ЕТВ.8 – 13.2...13.11	ЕТВ.8	13.2...13.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	5		пвх.г.20	4	"Авария"	ШПС 1.2
ЕТВ.7 – ШПС.2.2	ЕТВ.7	ШПС.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.8 – ШПС.2.2	ЕТВ.8	ШПС.2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	5				питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.8 – 13.2...13.11	ЕТВ.8	13.2...13.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	20		пвх.г.20	20	питание 24В	ШПС 1.2
ЕТВ.7 (КС) – 13.22...11.31	ЕТВ.7 (КС)	13.22...11.31		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	10		пвх.г.20	10	питание 24В	ШПС.2.2
ЕТВ.7 (КС) – 13.94...13.102	ЕТВ.7 (КС)	13.94...13.102		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	13		пвх.г.20	13	питание 24В	ШПС.2.2
ЕТВ.7 – 2КС.11	ЕТВ.7	2КС.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	16		пвх.г.20	4	питание 24В	Кровля – 11 этаж

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-1,2-0-СПА.КЖ	Лист 23

ФорматА3

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		
ЕТВ.8 - 2КС.11	ЕТВ.8	2КС.11		КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5	16		пвх.г.20	4	питание 24В	Кровля - 11 этаж
2ПС13.1	2КС.13_1	2КС.13_2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	298		пвх.г.20	298	ПЛС	Кровля, тех этаж
2СО.13.1	13.22... 13.31	1.13.2.6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	30		пвх.г.20	30	упр. СО	тех. этаж
2СО.13.2	13.22... 13.31	1.13.1.5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75	30		пвх.г.20	30	упр. СО	тех. этаж
13.94...13.102 - ШУЛ2.1	13.94...13.102	ШУЛ2.1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	8	упр.	маш. пом
13.94...13.102 - ШУЛ2.2	13.94...13.102	ШУЛ2.2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	8	упр.	маш. пом.
2ДУ13.1	13.18	ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ДУ13.2	13.19	2ДП6		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ДУ13.3	13.36	2ДП1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.1	13.38	1ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ОЗК13.2	13.39	1ПВ1(П)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ДУ13.4	13.41	1ДВ1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ОЗК13.3	13.43	2П1		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.4	13.44	2В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.5	13.45	2В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ДУ13.5	13.48	ДВ6а		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ДУ13.6	13.49	ДВ1а		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	3		пвх.г.20	3	контр.	тех. этаж
2ОЗК13.6	13.50	В1(а)		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ДУ13.7	13.58	2ДП2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ДУ13.8	13.59	2ДП3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ДУ13.9	13.67	ДВ1а		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		пвх.г.20	6	контр.	тех. этаж
2ДУ13.10	13.69	2ДП4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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		
2ОЗК13.7	13.71	2В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.8	13.72	2В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.9	13.74	2В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.10	13.75	2В5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.11	13.79	2В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.12	13.80	2В33		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	6	контр.	кровля
2ОЗК13.13	13.85	2П2		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	6		металлорукав	8	контр.	кровля
2ДУ13.11	13.88	2ДП5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ОЗК13.14	13.92	2ПЕ4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ОЗК13.15	13.93	2ВЕ3		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	2		пвх.г.20	2	контр.	тех. этаж
2ОЗК13.16	13.108	2ПЕ5		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	контр.	тех. этаж
2ОЗК13.17	12.110	2ВЕ4		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	10		пвх.г.20	10	контр.	тех. этаж
2КС.18_1 - ШУ-2В30	2КС.18_1	ШУ-2В30		КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5	8		пвх.г.20	8	упр.	пом. СС
ШПС2.2 - 2ПВ1	ШПС2.2	2ПВ1		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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Корпус 6.1.1							
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.	6		
1.1.5	Адресный модуль расширения	AMP-4		«Рубетек»	шт.	4		
1.1.6	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	7		
1.1.7	Автоматический выключатель 16А				шт.	1		
1.1.8	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	7		
1.1.9	Шина N	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.10	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.11	Зажим наборный ЗНИ-4 мм2	YZN10-004-K03		«IEK»	шт.	10		
1.1.12	Ограничитель на DIN-рейку	150 900 YXD10 1		«IEK»	шт.	6		
1.1.13	Заглушка для ЗНИ 4-6 мм2	YZN10D-ZGL-006-K03		«IEK»	шт.	1		
1.2	Шкаф навесной с монтажной платой 1000х650х300 в составе:	ЩМП-5-0 УХЛ3 IP31	YKM40-05-31	«IEK»	компл.	1		ШПС1.3
	в нем устанавливается:							
1.2.2	Адресный расширитель	AP-1		«Рубетек»	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		Сухарева		Сухарева	04.04.25
Проверил		Пономарева		Пом	04.04.25
Рук.группы		Гареев		Гар-	04.04.25
Нач.отдела		Семыкина			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25
ГИП		Крюков			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р	1	13

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
1.2.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	8		
1.2.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.2.5	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	4		
1.2.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.3	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:							
1.3.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.3.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	2		
1.3.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.3.5	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.3.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.3.7	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	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		ШПС1.5
	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=600 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		ШПС1.2

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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:							
1.5.2	Контроллер системы	КС-02-250		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.3	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.4	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	2		
1.5.5	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.5.6	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	3		
1.5.7	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	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.	17		
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-102		«Рубетек»	шт.	693		
2.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	60		
2.4	Устройство дистанционного пуска (Дымоудаление)	УДП-513-101Д		«Рубетек»	шт.	35		
2.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	10		
2.6	Блок разветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	287		
2.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	89		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	250		цепи контроля
2.9	Модуль коммутационный	МК-6		«Рубетек»	шт.	16		
2.10	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	178		
2.11	Световой оповещатель табло «ПОЖАР»	Молния-24		Арсенал безопасности	шт.	16		
2.12	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	237		
2.13	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-ЗМ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	9		
2.14	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	35		
2.15	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО-102-20 А2П(2)		КомплектСтрой Сервис	шт.	48		
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.	11		
2.19	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	102		
2.20	Модуль реле	МР-4		«Рубетек»	шт.	2		
2.21	Световое табло «Выход»	Молния-24		Арсенал безопасности	шт.	1		
3	Кабельно-проводниковая продукция							
3.1	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	987		Запас 6%
3.2	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	4916		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	101		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	132		Запас 6%
3.4	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, речевого СОУЭ и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	4160		Запас 6%
3.5	Кабель огнестойкий интерфейсный	КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8		НПП «Спецкабель»	м	427		Запас 6%

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
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	10414		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.	31242		или аналог
4.3	Коробка монтажная огнестойкая для открытой установки	Мета 7403-4		НПП "Мета"	шт.	118		
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.	237		
4.5	Коробка распаячная огнестойкая 100х100х50мм				шт.	77		
4.6	Металлорукав гибкий в пвх изоляции d=20мм			ООО "Промрукав"	м	175		или аналог
4.7	Крепеж-клипса металлическая двухлапковая для металлорукава d=20 мм.			ООО "Промрукав"	шт.	525		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
	ПОН и БКТ							
5	Оборудование по месту							

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.СО	Лист 5

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
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.	9		
5.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	3		
5.4	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	6		
5.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	3		
5.6	Блок разветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	3		
5.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	9		
5.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	6		цепи контроля
5.9	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	7		
5.10	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	8		
5.11	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	6		
5.12	Оповещатель пожарный световой (табло) "Выход"	Кристал-24 "Выход"		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	3		
5.13	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/3,5 исп. 2×7-Р БР		ООО «КБПА»	шт.	3		
5.14	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	6		
6	Кабельно-проводниковая продукция							
6.1	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	155		Запас 6%
6.2	Кабель огнестойкий для линий оповещения и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	110		Запас 6%
6.3	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	57		Запас 6%
7	Изделия и материалы							
7.1	Труба для ОКЛ-ПР гофрированная ПВХ легкая,	ОКЛ-ПР d20 мм		ООО "Промрукав"	м	277		или аналог

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	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.	831		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		
	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.	12		
1.1.5	Адресный модуль расширения	AMP-4		«Рубетек»	шт.	4		
1.1.6	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	7		
1.1.7	Автоматический выключатель 16А				шт.	1		
1.1.8	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	7		
1.1.9	Шина N	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.10	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.1.11	Зажим наборный ЗНИ-4 мм2	YZN10-004-K03		«IEK»	шт.	10		
1.1.12	Ограничитель на DIN-рейку	150 900 YXD10 1		«IEK»	шт.	6		
1.1.13	Заглушка для ЗНИ 4-6 мм2	YZN10D-ZGL-006-K03		«IEK»	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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 1000х650х300 в составе:	ЩМП-5-0 УХЛ3 IP31	YKM40-05-31	«IEK»	компл.	1		ШПС2.3
	в нем устанавливается:							
1.2.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.2.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	7		
1.2.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.2.5	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	4		
1.2.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.3	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:							
1.3.2	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.3.3	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	2		
1.3.4	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.3.5	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0050		«IEK»	шт.	3		
1.3.6	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	шт.	1		
1.3.7	Устройство коммутационное, 2 реле, контакты на переключение, на DIN рейку	УК-ВК исп.14		"Болид"	шт.	2		
1.4	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС2.5
	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=600 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.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.5	Шкаф навесной с монтажной платой 600х600х250 в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3 IP31	YKM40-662-31	«IEK»	компл.	1		ШПС2.2
	в нем устанавливается:							
1.5.2	Контроллер системы	КС-02-250		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.3	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.4	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	1		
1.5.5	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО 102-40 Б2П (1)		Магнито-Контакт	шт.	1		
1.5.6	DIN-рейка, L=600 мм, H=35 мм	YDN10-0060		«IEK»	шт.	3		
1.5.7	Шина PE	ШНИ 6х9-10Д-С		«IEK»	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		
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.	12		
2.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-102		«Рубетек»	шт.	522		
2.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	45		
2.4	Устройство дистанционного пуска (Дымоудаление)	УДП-513-101Д		«Рубетек»	шт.	48		
2.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	12		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.6	Блок развветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	240		
2.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	71		
2.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	255		цепи контроля
2.9	Модуль коммутационный	МК-6		«Рубетек»	шт.	16		
2.10	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	180		
2.11	Световой оповещатель табло «ПОЖАР»	Молния-24		Арсенал безопасности	шт.	11		
2.12	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	190		
2.13	Оповещатель пожарный звуковой	Маяк-24-3М		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	11		
2.14	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	25		
2.15	Извещатель охранный магнитоконтактный накладной	ИО-102-20 А2П(2)		КомплектСтрой Сервис	шт.	33		
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.	102		
2.20	Световое табло «Выход»	Молния-24		Арсенал безопасности	шт.	1		
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	1247		Запас 6%
3.2	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	4243		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 2х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	87		Запас 6%
3.3	Кабель огнестойкий контрольный	КПСнг(А)-FRLS 4х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	130		Запас 6%

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.СО	Лист 10

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.4	Кабель для систем противопожарной защиты огнестойкий, речевого СОУЭ и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	3164		Запас 6%
3.5	Кабель огнестойкий интерфейсный	КСБнг(А)-FRLS 1х2х0,8		НПП «Спецкабель»	м	709		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	9379		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.	28137		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	104		или аналог
4.7	Крепеж-клипса металлическая двухлапковая для металлорукава d=20 мм.			ООО "Промрукав"	шт.	312		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
	ПОН и БКТ							
5	Оборудование по месту							

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-СПА.СО	Лист 11

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
5.1	Прибор приемно-контрольный и управления пожарный	ППК-02-500-0		«Рубетек»	шт.	6		
5.2	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный точечный адресно-аналоговый	ИП 212-102		«Рубетек»	шт.	21		
5.3	Извещатель пожарный ручной адресный	ИП 513-102		«Рубетек»	шт.	7		
5.4	Адресный расширитель	АР-1		«Рубетек»	шт.	14		
5.5	Адресный модуль расширения	АМР-4		«Рубетек»	шт.	6		
5.6	Блок разветвительно изолирующий	БИ-04		«Рубетек»	шт.	12		
5.7	Модуль коммутационный исп.1	МК-1		«Рубетек»	шт.	20		
5.8	Модуль коммутационный исп.2	МК-2		«Рубетек»	шт.	72		
5.9	Модуль дымоудаления адресный исп. 1	МДА-101 (исп. 1)		«Рубетек»	шт.	23		
5.10	Извещатель пожарный тепловой максимально-дифференциальный адресно-аналоговый	ИП 101-102-А1R		«Рубетек»	шт.	3		
5.11	Оповещатель пожарный речевой	Глагол-Н2-3		«Тромбон»	шт.	22		
5.12	Оповещатель пожарный световой для МГН	Маяк-24-СТ		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	12		
5.13	Оповещатель пожарный световой (табло) "Выход"	Кристал-24 "Выход"		ООО"Электротехника и Автоматика"	шт.	8		
5.14	Источник вторичного электропитания резервированный	ИВЭПР 24/3,5 исп. 2×7-Р БР		ООО «КБПА»	шт.	6		
5.15	Аккумуляторная батарея 12 В 7 А*ч	DTM 1207		Delta	шт.	12		
6	Кабельно-проводниковая продукция							
6.1	Кабель огнестойкий для ПЛС, контрольный	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5		НПП «Спецкабель»	м	441		Запас 6%
6.2	Кабель огнестойкий для линий оповещения и питания	КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	448		Запас 6%
6.3	Кабель огнестойкий для СОУЭ, контроль и управление	КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75		НПП «Спецкабель»	м	161		Запас 6%
7	Изделия и материалы							
7.1	Труба для ОКЛ-ПР гофрированная ПВХ легкая,	ОКЛ-ПР d20 мм		ООО "Промрукав"	м	797		или аналог

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	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.	2391		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		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

1 корпус

ЕТВ.1; ЕТВ.2

-1 этаж, 1 этаж

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	1	0,01	0,01	0,03	0,03
ИП	1500	0,0002	0,3	0,0002	0,3
МДА	52	0,001	0,052	0,001	0,052
БИ	25	0,0005	0,0125	0,0005	0,0125
Маяк-24 СТ, ЗМ	2	0	0	0,02	0,04
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			2,5565		3,1565
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	4,10345				

2 - 8 этаж

Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	7	0,15	1,05	0,15	1,05
АМР-4	1	0,05	0,05	0,05	0,05
ИП	1750	0,0002	0,35	0,0002	0,35
МДА	42	0,001	0,042	0,001	0,042
БИ	110	0,0005	0,055	0,0005	0,055
Маяк-24 СТ, ЗМ	22	0	0	0,02	0,44
СПЖ	0	0,01	0	0,03	0
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,587		2,027
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,6351				

9 - 14 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	1	0,05	0,05	0,05	0,05
ИП	1500	0,0002	0,3	0,0002	0,3
МДА	36	0,001	0,036	0,001	0,036
БИ	95	0,0005	0,0475	0,0005	0,0475
УК-ВК	0	0	0	0,02	0,3
Маяк-24 СТ, ЗМ	19	0	0	0,02	0,38
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,3735		2,0535
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,66955				

15-17 этаж, тех.пространство, кровля

Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	4	0,15	0,6	0,15	0,6
АМР-4	6	0,05	0,3	0,05	0,3
ИП	1000	0,0002	0,2	0,0002	0,2
МДА	48	0,001	0,048	0,001	0,048
БИ	57	0,0005	0,0285	0,0005	0,0285
УК-ВК	11	0	0	0,02	0,2
Маяк-24 СТ, ЗМ	18	0	0	0,02	0,36
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,2165		1,7765
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,30945				

2 корпус

ЕТВ.1; ЕТВ.2

-1 этаж, 1 этаж

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	13	0	0	0,02	0,26
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
СПЖ	1	0,01	0,01	0,03	0,03
ИП	1500	0,0002	0,3	0,0002	0,3
МДА	23	0,001	0,023	0,001	0,023
БИ	17	0,0005	0,0085	0,0005	0,0085
Маяк-24 СТ, ЗМ	1	0	0	0,02	0,02
МПИ-20	1	0,25	0,25	0,25	0,25
RA-30	12	0,047	0,564	0,047	0,564
Суммарное энергопотребление, А			1,61		3,4055
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	4,42715				

2 - 5 этажи

Наименование	Кол-во	Потребляемый ток, А			
		Дежурный режим		Режим тревоги	
		Ед.	Сумм.	Ед.	Сумм.
КС-02-250	4	0,15	0,6	0,15	0,6
АМР-4	1	0,05	0,05	0,05	0,05
ИП	1000	0,0002	0,2	0,0002	0,2
МДА	40	0,001	0,04	0,001	0,04
БИ	72	0,0005	0,036	0,0005	0,036
Маяк-24 СТ, ЗМ	13	0	0	0,02	0,26
СПЖ	0	0,01	0	0,03	0
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			0,966		1,226
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	1,5938				

6 - 10 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	1	0,05	0,05	0,05	0,05
ИП	1250	0,0002	0,25	0,0002	0,25
МДА	50	0,001	0,05	0,001	0,05
БИ	90	0,0005	0,045	0,0005	0,045
УК-ВК	0	0	0	0,02	0,25
Маяк-24 СТ, ЗМ	16	0	0	0,02	0,32
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,185		1,755
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,2815				

11, 12 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	8	0,05	0,4	0,05	0,4
ИП	750	0,0002	0,15	0,0002	0,15
МДА	49	0,001	0,049	0,001	0,049
БИ	52	0,0005	0,026	0,0005	0,026
УК-ВК	13	0	0	0,02	0,15
Маяк-24 СТ, ЗМ	17	0	0	0,02	0,34
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			1,115		1,605
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	2,0865				

4 корпус, БКТ

4ЕТВ.1.1

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	1	0,05	0,05	0,05	0,05
ИП	57	0,0002	0,0114	0,0002	0,0114
МДА	12	0,001	0,012	0,001	0,012
БИ	13	0,0005	0,0065	0,0005	0,0065
Маяк-24-СТ, ЗМ, С	5	0	0	0,02	0,1
ИВЭПР	1	0,04	0,04	0,04	0,04
Суммарное энергопотребление, А			0,3399		0,5399
Необходимая емкость аккумуляторной батареи, А*ч	0,70187				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сухарева			04.04.25
Проверил		Пономарева			04.04.25
Н.контроль		Ныpцев			04.04.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-1,2-0-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 6.1)

Система пожарной автоматики. Корпус 1, Корпус 2

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Расчёт тока потребления и ёмкости аккумульяторных батарей

Генпро

Формат А2