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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

# Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией.

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

2023

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

# Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией.

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 112 от 09.01.2023
Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ * ГП-МФС * МОСКВА * ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

2023

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

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

# ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)



Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией.

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

# ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ)

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией.

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Зорин М.М.

2023 г.

**ООО "Комплексная Архитектура"**

Регистрационный номер записи в государственном реестре
саморегулируемых организаций: СРО-П-153-30032010

Заказчик: ООО "Проектное бюро АПЕКС"

# Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «Укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г.Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией.

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

2023

**ООО "Комплексная Архитектура"**

Регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций: СРО-П-153-30032010

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «Укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г.Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией.

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Генеральный директор
ООО «Комплексная архитектура» Диваев Д.С.

Главный инженер проекта
ООО «Комплексная архитектура» Сивцев А.В.

2023

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (продолжение 1) | |
| 3 | Общие данные (окончание) | |
| 4 | Структурная схема системы АПС и СОУЭ. Корпус 2. Секция 13 | |
| 5 | План расположения оборудования и линий связи АПС на первом этаже. Корпус 2. Секция 13 | |
| 6 | План расположения оборудования и линий связи АПС на типовом этаже. Корпус 2. Секция 13 | |
| 7 | План расположения оборудования и линий связи АПС на 16 этаже. Корпус 2. Секция 13 | |
| 8 | План расположения оборудования и линий связи АПС и СОУЭ на техэтаже. Корпус 2. Секция 13 | |
| 9 | План расположения оборудования и линий связи АПС и СОУЭ на кровле. Корпус 2. Секция 13 | |
| 10 | План расположения оборудования и линий связи СОУЭ на первом этаже. Корпус 2. Секция 13 | |
| 11 | План расположения оборудования и линий связи СОУЭ на типовом этаже. Корпус 2. Секция 13 | |
| 12 | План прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 10, 11, 12. Этаж 1 | |
| 13 | Схема прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 10,11,12. Этаж -1 | |
| 14 | План прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 13, 14, 15. Этаж 1 | |
| 15 | План прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 18, 19. Этаж -1 | |
| 16 | Схема прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 16, 17, 18. Этаж 1 | |
| 17 | Схема прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2 | |
| 18 | Схема подключения | |
| 19 | Схема размещения оборудования в нише СС СПЗ | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| | Прилагаемые документы | |
| 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1.СО | Спецификация оборудования, изделий и материалов | на 2-х листах |
| 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1.КЖ | Кабельный журнал | |

Общие указания

1. Данный комплект чертежей выполнен на основании:
- проектной документации;
- принятых архитектурно-планировочных решений;
- СТУ на проектирование противопожарной защиты объекта.

2. Настоящая рабочая документация разработана в соответствии с действующими техническими регламентами, нормами, правилами и стандартами Российской Федерации, в том числе предусматривающими мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации объектов и сооружений.

3. Рабочая документация выполнена в соответствии с:
- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности»;
- СП 484.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизации систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования»;
- СП486.1311500.2020 «Системы противопожарной защиты. Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и системами пожарной сигнализации. Требования пожарной безопасности»;
- СП6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 10.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 53325-2012 «Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»

4. Рабочей документацией предусматривается оснащение системой автоматической пожарной сигнализации (АПС), системой оповещения и управления эвакуацией при пожаре (СОУЭ) и противопожарной автоматики автоматики (ППА) 16-этажного жилого дома, состоящего из двух корпусов, с одним подземным этажом с размещением на нем автостоянки, технических помещений, в случае ЧС используется в качестве защитного сооружения гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), со встроенными помещениями общественного назначения без конкретной технологии (БКТ) по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ).

5. Автоматическая установка пожарной сигнализации

Автоматическая установка пожарной сигнализации организована на базе проводного оборудования производства ООО «Рубетек Рус» и предназначена для сбора, обработки, передачи, отображения и регистрации извещений о состоянии шлейфов пожарной сигнализации, управления пожарной автоматикой, инженерными системами объекта.

Система автоматической пожарной сигнализации обеспечивает:
- определение очага возгорания, задымления с точностью до помещения;
- вывод сигнала о пожаре на пост персонала, осуществляющего круглосуточное дежурство;
- формирование сигнала «Пожар»:

- на запуск системы оповещения и управления эвакуацией;
- на разблокировку электрических запорных устройств системы контроля и управления доступом и системы охраны входов при пожаре;
- на перевод лифтов в режим «Пожарная опасность» (опуск на основной посадочный этаж с исключением команд управления из кабины и зарегистрированных попутных вызовов);
- на отключение тепловых завес, систем общеобменной вентиляции, с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания;
- на отключение систем кондиционирования;
- на закрытие нормально-открытых противопожарных клапанов на воздуховодах систем общеобменной вентиляции (огнезадерживающих);
- на открытие нормально-закрытых клапанов вытяжной и приточной противодымной вентиляции;
- на запуск систем дымоудаления, компенсации дымоудаления и подпора воздуха, в том числе систем подпора воздуха с подогревом, подаваемого в пожаробезопасные зоны (ПБЗ);
- на управление противопожарными воротами в автостоянке.
- контроль состояния:

- дисковых затворов, установленных на трубопроводах ВПВ, АУПТ (не входящих в комплект установок ВПВ, АУПТ), контрольно-сигнальных клапанов на отводах;
- сигнализаторов потока жидкости и контрольно-сигнальных клапанов на трубопроводах ВПВ, АУПТ;
- клапанов огнезадерживающих, клапанов вытяжной и приточной противодымной вентиляции;
- шкафов управления системами дымоудаления, компенсации дымоудаления и подпора воздуха.
- передачу сигналов «Пожар» и «Неисправность» на «Пульт 01».

В состав системы СПС входит:
- Центральное оборудование:

- приборы приемно-контрольные и управления пожарные адресно-аналоговые ППК-02-250-Х;
- повторители интерфейсов RA-30;
- источники вторичного электропитания, резервированные ИВЭПР (24В).
- Периферийное оборудование:

- адресные дымовые оптико-электронные пожарные извещатели ИП 212-101;
- автономные дымовые пожарные извещатели ИП 212-142;
- адресные тепловые пожарные извещатели ИП 101-110-А1R;
- адресные ручные пожарные извещатели ИП 513-101;
- устройства дистанционного пуска дымоудаления УДП-513-101Д;
- адресные модули расширения АМР-4;
- адресные расширители АР-1;
- изоляторы шлейфа БИ-04;
- извещатели охранные точечные магнитоконтактные ИО102-26.

Основную функцию - сбор информации и выдачу команд на управление инженерными системами и эвакуацией людей из здания, осуществляют приборы приемно-контрольные и управления пожарные адресно-аналоговые ППК-02-250-Х (далее ППК). ППК циклически опрашивают подключенные извещатели, следят за их состоянием путем оценки полученного ответа.

Автоматические пожарные извещатели устанавливаются на перекрытиях защищаемых помещений в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020 и СП 486.1311500.2020.

Ручные пожарные извещатели устанавливаются на путях эвакуации, у выходов из здания, в вестибюлях, холлах на высоте 1,5 м от пола на расстоянии не более 45 м друг от друга и не более 30 м от выхода из любого помещения.

Все пожарные извещатели объединяются в адресные линии связи и подключаются к ППК, каждый из которых обеспечивает подключение до 250 адресных устройств на устройство. Проектируемая система предусматривает наличие резерва для подключения дополнительных адресных устройств согласно требованиям СП 484.1311500.2020.

Автоматическими адресно-аналоговыми пожарными извещателями оснащаются все помещения объекта, кроме:
- помещений с мокрыми процессами, душевых, санузлов, мойки;
- венткамер (за исключением вытяжных, обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных, тепловых пунктов;
- категории В4 (за исключением помещений категории В4 в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2) и Д по пожарной опасности;
- лестничных клеток;
- тамбуров и тамбур-шлюзов;
- чердаков (за исключением чердаков в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1.1, Ф1.2, Ф2.1, Ф4.1 и Ф4.2).

Согласно СП 484.1311500.2020 единичная неисправность линий связи СПА в одной части объекта не должна влиять на работоспособность СПА в других частях объекта и возможность отображения сигналов о работе СПА на пожарном посту. Для выполнения данного требования все центральные приборы объединены основным и резервным интерфейсом CAN.

Для целей определения места возникновения пожара и автоматического формирования (при обнаружении пожара) сигналов на управление СПА, инженерным и технологическим оборудованием защищаемый объект разделен на зоны контроля пожарной сигнализации ЗКСП согласно требованиям п. 6.3.3 СП 484.1311500.2020.

Согласно требованию п. 6.3.4 СП 484.1311500.2020 единичная неисправность в линии связи одной зоны контроля пожарной сигнализации (ЗКПС) не приводит к одновременной потере автоматических и ручных ИП, а также к нарушению работоспособности других ЗКПС. Для этого все ЗКПС разделены изолирующими устройствами.

В соответствии с требованиями п.6.4.4 и п.6.4.5 СП 484.1311500.2020 в каждом защищаемом помещении подземной автостоянки проектом предусматривается размещение не менее двух адресно-аналоговых пожарных дымовых извещателей, включенных по алгоритму «С». При этом согласно п. 6.6.2 защищаемое помещение должно контролироваться не менее чем двумя автоматическими ИП при условии, что каждая точка помещения (площадь) контролируется двумя ИП. Во всех остальных помещениях (кроме прихожих квартир) согласно п.6.4.3 и п.6.4.5 СП 484.1311500.2020 проектом предусматривается размещение не менее одного адресно-аналогового пожарного дымового извещателя в каждом защищаемом помещении, включенных по алгоритму «В». В прихожих квартир предусматривается размещение не менее двух тепловых извещателей, включенных по алгоритму «В». Извещатели пожарные ручные срабатывают по алгоритму «А». В остальных помещениях квартир предусматривается установка автономных оптико-электронных дымовых пожарных извещателей. Расстановка извещателей осуществляется согласно Таблицам 1 и 2 СП 484.1311500.2020 в зависимости от высоты помещений.

Согласно п.6.1.5 СП 484.1311500.2020 общее количество пожарных извещателей, подключаемых к одному ППК, не превышает 512, при этом суммарная контролируемая ими площадь не превышает 12000 м.

Формирование сигнала «Пожар» в системе СПС согласно СП 484.1311500.2020 осуществляется:
- в автоматическом режиме по алгоритму С для помещений автостоянки;
- в автоматическом режиме по алгоритму «В» для помещений надземной части здания;
- в автоматическом режиме при срабатывании спринклерного пожаротушения;
- в ручном режиме от одного адресного ручного пожарного извещателя.

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | | | | 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Габриелян | | | | Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Сивцев | | | | | Р | 1 | 17 |
| ГИП | | Сивцев | | | | Общие данные (начало) | ООО "Комплексная Архитектура" | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | | | | | |

Формат А2

6. Передача сигнала на пульт "01"

Проектной документацией предусматривается автоматическая передача сигналов от системы пожарной сигнализации объекта о пожаре и неисправности по радиоканалу на пульт «01» МЧС России по г. Москве. Передача сигналов осуществляется через оборудование радиосистемы передачи извещений (РСПИ) – объектовая станция «Стрелец-Мониторинг», производства ЗАО «Аргус-Спектр» (Россия).

7. Передача сигналов в АСУД

Проектом предусмотрена передача следующих сигналов от СПС в АСУД:

- пожар в каждой из секций;
- пожар в БКТ корпуса;
- пожар в автостоянке (каждый пожарный отсек);
- общая неисправность СПА корпуса;
- общая неисправность СПА автостоянки;
- срабатывание систем противодымной защиты в корпусе;
- неисправность систем противодымной защиты в корпусе;
- срабатывание систем пожаротушения в корпусе;
- неисправность систем пожаротушения в корпусе:
- срабатывание систем противодымной защиты в автостоянке;
- неисправность систем противодымной защиты в автостоянке;
- срабатывание систем пожаротушения в автостоянке;
- неисправность систем пожаротушения в автостоянке.

8. Автоматизация систем противодымной вентиляции

Проектом предусматриваются следующие режимы управления системами противодымной вентиляции:

- автоматическое – при формировании сигнала «Пожар» системой СПС;
- дистанционное – от устройств дистанционного пуска, установленных в пожарных шкафах и от ППК;
- местное – от кнопок на шкафах управления вентиляторами.

При формировании сигнала «Пожар» системой СПА в зоне пожара производится:

- передача сигналов «Пожар», «Неисправность», «Срабатывание противопожарной защиты» в систему диспетчеризации;
- отключение воздушных тепловых завес, системы кондиционирования, общеобменной вентиляции с сохранением электропитания цепей защиты от замораживания;
- закрытие огнезадерживающих клапанов системы общеобменной вентиляции;
- открытие клапанов дымоудаления, компенсации дымоудаления и подпора воздуха;
- включение вентиляторов дымоудаления (ВД);
- включение вентиляторов компенсации дымоудаления и подпора воздуха (ПД) с задержкой по времени 20 – 30 сек после включения вентиляторов дымоудаления;
- включение систем оповещения и управления эвакуацией;
- опуск лифтов на первый посадочный этаж;
- разблокировка электрозамков эвакуационных выходов;
- закрытие противопожарных ворот.

При формировании сигнала «Пожар» от устройств дистанционного пуска (УДП) происходит запуск оборудования противодымной вентиляции той зоны, в которой установлено сработавшее УДП.

Для управления вентиляторами противодымной вентиляции предусматривается установка шкафов управления ВД и ПД, в том числе подпора в ПБЗ (учитываются разделом ЭОМ). Контроль и управление данными шкафами осуществляется посредством ППК.

Управление клапанами дымоудаления (ВД), компенсации и подпора воздуха (ПД), огнезадерживающими клапанами (ОЗК) и контроль положения их створок осуществляется посредством ППК.

Исполнительные механизмы клапанов дымоудаления и подпора сохраняют заданное положение створки клапана при отключении электропитания привода клапана.

В цепях управления электродвигателей вентиляторов подпора и дымоудаления отсутствует тепловая и максимальная защита.

В проекте предусмотрена автоматизация системы подпора воздуха с подогревом, подаваемого в помещения безопасных зон (ПБЗ) для маломобильных групп населения (МГН). Для реализации применяются датчики контроля положения дверей безопасной зоны.

Алгоритм управления системой подпора воздуха в ПБЗ происходит по следующей схеме:

– по сигналу «Пожар» включаются две системы подпора: с большим расходом воздуха без подогрева и система с подогревом воздуха;

– система подогрева воздуха работает с момента начала пожара и на всем протяжении эвакуации людей и ликвидации пожара в здании.

При поступлении сигнала «Пожар» происходит подача управляющего сигнала в систему подпора пожаробезопасной зоны на включение вентиляторов. Вентилятор системы подпора воздуха в ПБЗ с большим расходом без подогрева рассчитан на работу при открытой двери в пожаробезопасную зону, работа вентилятора регулируется положением извещателей магнитоконтактных, контролирующих положение дверей в пожаробезопасную зону. При закрытой двери в пожаробезопасную зону в момент поступления сигнала «Пожар» вентилятор не запускается. При последующем открытии дверей вентилятор включается и его работа продолжается до очередного закрытия дверей с задержкой 20 секунд после срабатывания магнитоконтактных извещателей на закрытие. Управление включением и выключением вентилятора происходит при срабатывании магнитоконтактных извещателей, находящихся на этаже, откуда пришел сигнал «Пожар».

Вентилятор системы подпора воздуха в ПБЗ с подогревом включается сразу после поступления сигнала «Пожар» и работает постоянно. Совместно с ним включается электронагреватель (при условии, что температура наружного воздуха не более +18°С).

9. Система оповещения и управления эвакуацией

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре представляет собой комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для предупреждения находящихся в здании людей о пожаре или другой чрезвычайной ситуации.

Настоящей проектной документацией предусматривается система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009 и СП 154.13130:

- в жилой части здания – 1 тип;
- в помещениях БКТ и ЦИН – 2 тип;
- в подземной автостоянке – 4 тип.

Проектной документацией предусматриваются следующие способы оповещения людей о пожаре:

- в квартирах, местах общего пользования (МОП), административных и служебных помещениях – звуковой способ оповещения;
- в местах общего пользования, административных и служебных помещениях, в подземной автостоянке – световой способ оповещения на базе световых табло «Выход», предусматриваемых разделом "ЭОМ", в местах общего пользования и иных помещениях с доступом МГН – световой способ оповещения на базе световых стробоскопических оповещателей.
- в технических пространствах – звуковой способ оповещения;
- в автостоянке – речевой способ оповещения.

Звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ в любой точке защищаемого помещения. Звуковые сигналы оповещения отличаются по тональности от звуковых сигналов другого назначения.

Звуковое оповещение в ПБЗ не предусматривается.

Прибор управления в автоматическом режиме контролирует состояние линий трансляции и осуществляет звуковую и световую сигнализацию об аварии (короткое замыкание, утечка на землю, обрыв линии, значительное изменение импеданса линии).

Управление звуковыми и световыми стробоскопическими оповещателями осуществляют ППК или модуль расширения АМР-4 посредством выходов с контролем целостности цепи.

Настенные звуковые и речевые оповещатели устанавливаются на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но не ближе 150 мм от верхней части оповещателя до потолка.

10. Кабельные линии

В рабочей документации применены кабели:

– для линий интерфейса CAN – кабель КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5;

– для адресных линий ПЛС – кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5;

– для линий электропитания 24В – кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5;

– для линий контроля/управления – кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5;

– для линий звукового оповещения – кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75;

– для линий светового оповещения – кабель КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75;

– для линий питания привода клапана – кабель ВВГнг-FRLS 3х2,5.

Прокладка кабельных линий производится по несгораемым строительным конструкциям во всем здании с применением огнестойкой кабельной линии (ОКЛ) ОКЛ-ПР-ГТ производства "Промрукав" на базе гофрированной ПВХ трубы диаметром 20 мм, системой крепежа серии FR-ГТ, огнестойких коробок серии FR, огнестойких кабелей производства НПП "Спецкабель".

ОКЛ прокладывается скрыто за подвесным потолком с опуском к устройствам в штрабе. В технических помещениях прокладывается открыто. Между этажами прокладку кабеля осуществить по кабельному лотку в отдельной нише СС СПЗ отделенной противопожарными перегородками 1-го типа. В нише СС СПЗ интерфейсные кабели прокладываются по разным, изолированным друг от друга кабельным лоткам. Между секциями интерфейсный кабель CAN1 прокладывается по кабельному лотку, интерфейсный кабель CAN2 в трубе гофрированной. Кабельный лоток предусмотрен в разделе СКС. В квартирах кабель проложить в закладных за подвесным потолком. Монтаж ОКЛ произвести согласно инструкции по монтажу от производителя.

В местах прохождения кабельных линий через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций.

11. Электроснабжение и заземление оборудования СПА

Проектом предусматривается электропитания оборудования СПА от сети переменного тока напряжением 220В по 1 категории надежности

Для электропитания оборудования СПА напряжением 24В предусмотрены источники вторичного электропитания резервированные ИВЭПР. Источники питания обеспечивают автоматический переход на резервное питание при отключении электрической сети на время переключения с основного ввода на резервный.

Электропитание источников вторичного электропитания резервированных ИВЭПР от сети ~220В, 50Гц по 1 категории учтено в разделе ЭОМ.

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов пожарной сигнализации должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и других действующих нормативных документов.

Для обеспечения безопасности людей, все электрооборудование системы противодымной защиты должно быть надежно заземлено, в соответствии с требованиями ПУЭ. Монтаж заземляющих устройств необходимо выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и других действующих нормативных документов.

Расчет токопотребления для источника питания UG13.1 (1-8 этаж)

| №П.П | Тип изделия | Количество | Дежурный режим | | Режим "Тревога" | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ток потребл., мА | Ток суммарный, мА | Ток потребл., мА | Ток суммарный, мА |
| 1 | ППК-02-250-7 | 8 | 200 | 1600 | 240 | 1920 |
| 2 | Маяк-24-СТ | 15 | 0 | 0 | 20 | 300 |
| 3 | Маяк-24-ЗМ | 19 | 0 | 0 | 20 | 380 |
| 4 | СПЖ "Стрим V4" | 1 | 25 | 25 | 55 | 55 |
| 5 | АМР-4 | 2 | 55 | 110 | 63 | 126 |
| 6 | УК-ВК | 3 | 15 | 45 | 15 | 45 |
| 7 | RA-30 | 2 | 31 | 62 | 33 | 66 |
| 8 | ИВЭПР 24/3,5 | 1 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Суммарное токопотребление, мА | | | | 1882.00 | | 2932.00 |

Расчет токопотребления для источника питания UG13.2 (9-16 этаж)

| №П.П | Тип изделия | Количество | Дежурный режим | | Режим "Тревога" | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Ток потребл., мА | Ток суммарный, мА | Ток потребл., мА | Ток суммарный, мА |
| 1 | ППК-02-250-7 | 9 | 200 | 1800 | 240 | 2160 |
| 2 | Маяк-24-СТ | 18 | 0 | 0 | 20 | 360 |
| 3 | Маяк-24-ЗМ | 23 | 0 | 0 | 20 | 460 |
| 4 | АМР-4 | 2 | 55 | 110 | 63 | 126 |
| 5 | УК-ВК | 5 | 15 | 75 | 15 | 75 |
| 6 | ИВЭПР 24/5,0 | 1 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Суммарное токопотребление, мА | | | | 2025.00 | | 3221.00 |

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "цкрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 2 | |

Общие данные (продолжение 1)

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2

## Условные графические обозначение приборов СПА

RA-30 — Повторитель интерфейса

ШПСa.b — Шкаф с оборудованием АПС (a-номер секции; b-порядковый номер шкафа)

ARKx.y.z — Прибор приемно-контрольный пожарный ППК-02-250-7 (x-номер секции, y-номер этажа, z-порядковый номер прибора на этаже)

UGx.z — Источник вторичного электропитания резервированный (24 В) ИВЭПР (x-номер секции, z-порядковый номер)

BTHx.y.m.n — Извещатель пожарный дымовой точечный адресно-аналоговый ИП 212-101 (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, n-адрес устройства)

BTKx.y.m.n — Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый ИП 101-110-A1R (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, n-адрес устройства)

BTMx.y.m.n — Извещатель пожарный ручной адресный ИП 513-101 (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, n-адрес устройства)

UDx.y.m.n — Устройство дистанционного пуска дымоудаления УДП-513-101Д (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, n-адрес устройства)

BGBx.y.z — Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО102-26 исп. 00 "АЯКС" (x-номер секции, y-номер этажа, z-порядковый номер)

Ax.y.m.n — Адресный расширитель АР-1 (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, n-адрес устройства)

AMx.y.m.n — Адресный модуль расширения АМР-4 (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, n-адрес устройства)

IZ — Блок разветвительно-изолирующий БИ-04 (x-номер секции, y-номер этажа, z-порядковый номер)

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный ИП 212-142

BIASx.y.m.z — Оповещатель охранно-пожарный звуковой Маяк-24-3М (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, z-порядковый номер устройства)

BIALx.y.m.z — Оповещатель охранно-пожарный световой стробоскопический Маяк-24-СТ (x-номер секции, y-номер этажа, m-порядковый номер ППК, z-порядковый номер устройства)

Коробка монтажная огнестойкая

УК — Устройство коммутационное УК-ВК исп.15

Клапан огнезадерживающий (учтен разделом ОВ)

Клапан дымоудаления (ВД)/подпора (ПД) (учтен разделом ОВ)

Сигнализатор потока жидкости (учтен разделом ВК)

ДППК — Датчик положения ПК (учтен разделом ВК)

СУЛ — Станция управления лифтами

ЩК — Щит квартирный (учтен разделом ЭОМ)

- линия интерфейса CAN1 КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5
- линия интерфейса CAN2 КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5
- адресная линия ПЛС КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5
- линия питания 24В КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5
- линия звукового/светового оповещения КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75
- линия контроля КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5
- линия управления КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5
- линия питания привода клапана ВВГнг-FRLS 3х2,5

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присобелением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Разработал | Габриелян | | |
| Проверил | Сивцев | | |
| ГИП | Сивцев | | |
| Н. контр. | Кузнецов | | |

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 3 | |

Общие данные (окончание)

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А3

Корпус 2. Секция 13

Кровля

Стояк СС-СПЗ

Откл. кондиционирования КПМТЦ

КПМПТЦ

ЩР-КПМПТЦ13 (учтен в ЭОМ)

ВТН13.18.2.10

BIAS13.18.2.5

AM13.18.2.9

Машинное помещение лифтов

ВТН13.18.2.11 СУЛ1 СУЛ2 BIAS13.18.2.6

Техническое пространство

BIAS13.17.2.1 BIAS13.17.2.2 BIAS13.17.2.3

ДЗ(закр.)

A13.17.2.1 A13.17.2.2 ДЗ(откр.)

ВТН13.17.2.3 ВТН13.17.2.4 ВТН13.17.2.5 ВТН13.17.2.6 ВТН13.17.2.7

IZ IZ ВТМ13.17.2.8

ШПК A13.17.2.12 ДППК

ШПК A13.17.2.12 ДППК

Этаж 16

ARK13.16.2

UG13.2 24В ~220В

ARK13.16.1 ~220В

Квартира 1: 2 шт. ВТК13.16.1.4 ВТК13.16.1.5 ЩК

Квартира 2: 1 шт. ВТК13.16.1.6 ВТК13.16.1.7 ЩК

Квартира 3: 1 шт. ВТК13.16.1.8 ВТК13.16.1.9 ЩК

Квартира 4: 2 шт. ВТК13.16.1.10 ВТК13.16.1.11 ЩК

УК

UD13.16.1.1 2шт. ДППК A13.16.1.2 ШПК

ВТН13.16.1.3 IZ IZ IZ IZ ВТН13.16.1.12 A13.16.1.13

Лифтовый холл: IZ BGB13.2.2 BGB13.2.1 IZ ВТМ13.16.1.15 BIAL13.16.1.2 IZ ВТН3.16.1.16 BIAL13.16.1.1 IZ ВТМ3.16.1.17

Тамбур: BIAS13.16.1.2 BIAS13.16.1.1

Мусорокамера: ВТН13.16.1.14

AM13.16.1.18-21

Межквартирный коридор

Этаж 15

ARK13.15.1 ~220В

к приборам и устройствам на 15 этаже (аналогично схеме 16 этажа)

Этажи 3-14

ARK13.3-14.1 ~220В

к приборам и устройствам на 3-14 этажах (аналогично схеме 2 этажа)

Этаж 2

ARK13.2.1 ~220В

ARK13.1.1 ~220В

RA-30 RA-30 UG13.1 24В

Квартира 1: 2 шт. ВТК13.2.1.4 ВТК13.2.1.5

Квартира 2: 1 шт. ВТК13.2.1.6 ВТК13.2.1.7

Квартира 3: 1 шт. ВТК13.2.1.8 ВТК13.2.1.9

Квартира 4: 2 шт. ВТК13.2.1.10 ВТК13.2.1.11

UD13.2.1.1 2шт. ДППК A13.2.1.2 ШПК

ВТН13.2.1.3 IZ IZ IZ IZ ВТН13.2.1.13 A13.2.1.14

Лифтовый холл: IZ BGB13.2.2 BGB13.2.1 IZ ВТМ13.2.1.16 BIAL13.2.1.2 IZ ВТН13.2.1.17 BIAL13.2.1.1 IZ ВТМ13.2.1.18

Тамбур: BIAS3.2.1.2 BIAS3.2.1.1

Мусорокамера: ВТН13.2.1.15

Межквартирный коридор

Этаж 1

Вестибюль: UD13.1.1.1 2шт. ДППК A13.1.1.2 ШПК; ВТН13.1.1.3 IZ IZ ВТН13.1.1.19 ВТМ13.1.1.4 BIAS13.1.1.1 BIAL13.1.1.1

отключение СОВ

Консьерж: IZ ВТН13.1.1.7 AM13.1.1.6 4 УК СОВ(учтен в ЭОМ) УК 2.13ЩРК(учтен в ЭОМ) ВТМ13.1.1.5 BIAS13.1.1.2

отключение ОВ

IZ ВТН13.1.1.9 ВТМ13.1.1.8

Колясочная: ВТН13.1.1.10 BIAS13.1.1.3

Коридор мусорокамеры: IZ ВТН13.1.1.12 ВТМ13.1.1.11 ВТН13.1.1.13 IZ IZ BIAS13.1.1.4

Тех. пространство: ВТН13.1.1.17 BIAS13.1.1.5 ВТН13.1.1.16 ВТН13.1.1.18

Мусорокамера: A13.1.1.15 ВТН13.1.1.14

ЭЩ жилой части

BIAS13.1.3.2

AM13.1.5.58-61 → ШУ.ВД12.1(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.62-65 → ШУ.ПД12.1(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.66-69 → ШУ.ПД12.3(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.70-73 → ШУ.ПД12.4(учтен в ЭОМ)

AM13.1.5.54-57 → ШУ.ПД12.6(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.50-53 → ШУ.ПД12.7(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.46-49 → ШУ.ВД13.1(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.41-45 → ШУ.ПД13.1(учтен в ЭОМ)

AM13.1.5.25-28 → ШУ.ПД13.3(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.29-32 → ШУ.ПД13.4(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.33-36 → ШУ.ПД13.6(учтен в ЭОМ)
AM13.1.5.37-40 → ШУ.ПД13.7(учтен в ЭОМ)

AM13.1.5.21-24 → 2ВРУ2.1(учтен в ЭОМ)

ВТМ18.1.5.20 ВТН18.1.5.19 IZ IZ

Технический этаж

CAN2 в секцию 14
CAN2 в секцию 12
CAN1 в секцию 14
CAN1 в секцию 12

IZ AM13.1.1.15-18 4 ШУ.ПД13.5 (учтен в ЭОМ)

из секции 12

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

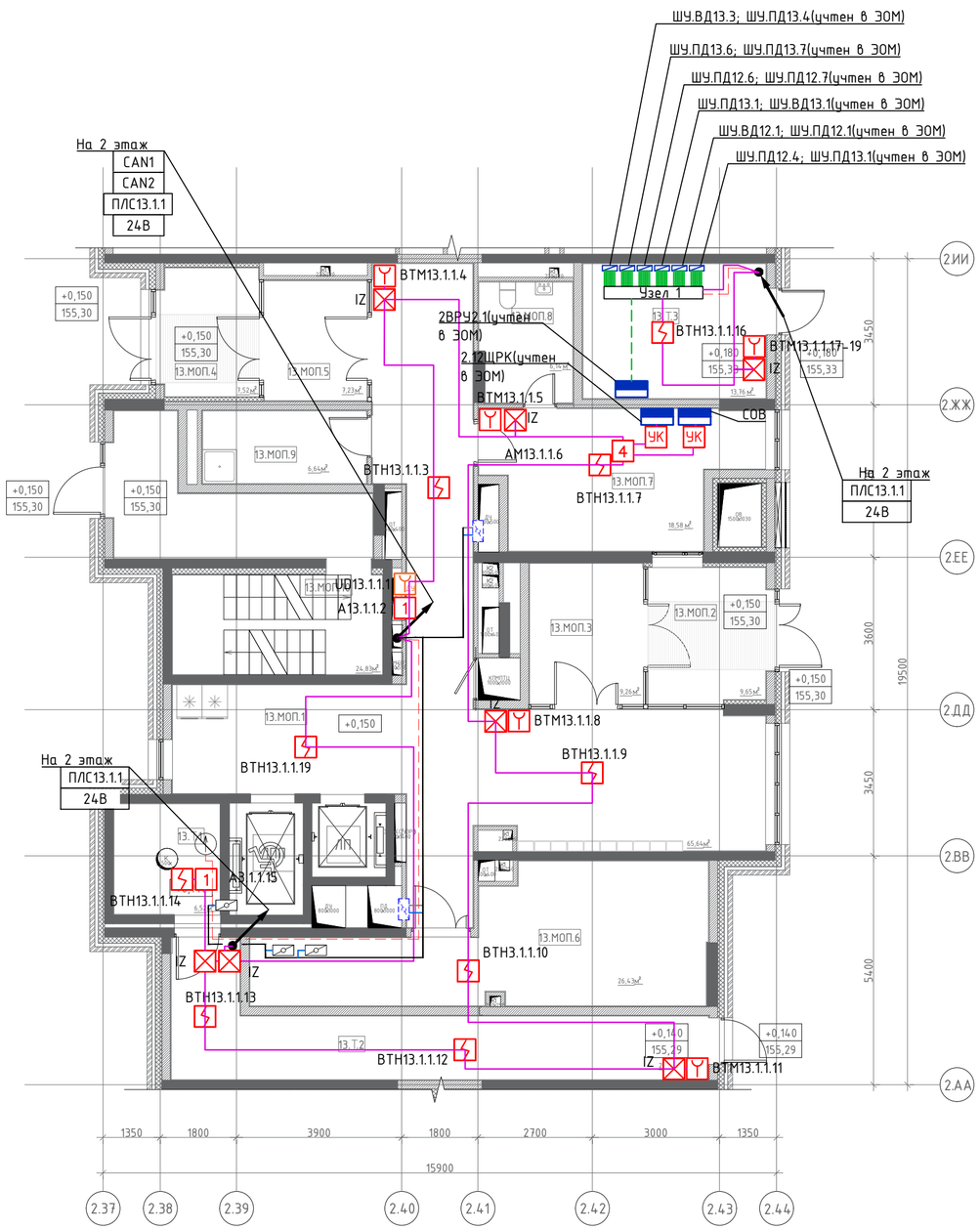
Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 4 | |

Структурная схема системы АПС и СОУЭ. Корпус 2. Секция 13

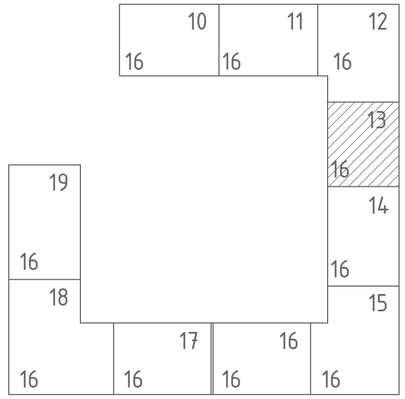
ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2



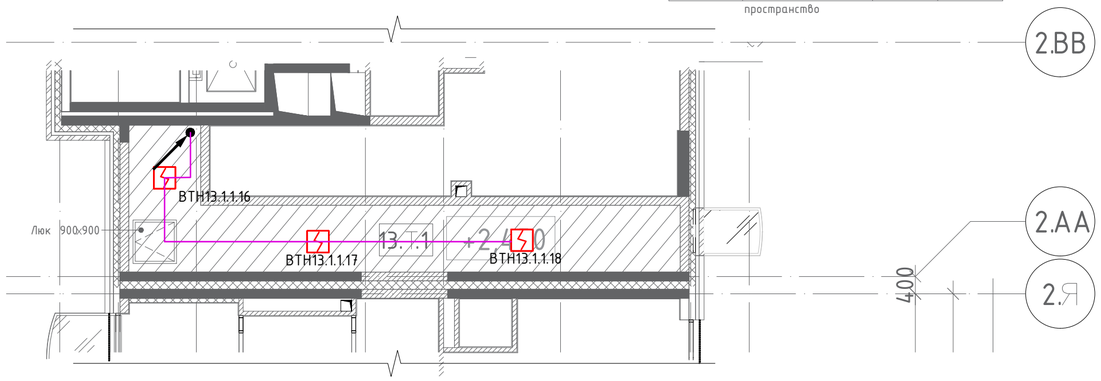

| Экспликация помещений 1 | | | |
|---|---|---|---|
| № | Имя этажа | Площадь, м2 | Кат. пом. |
| Секция 13 | | | |
| МОП | | | |
| 13.МОП.1 | Вестибюль | 65,64 | — |
| 13.МОП.2 | Тамбур 1 | 9,65 | — |
| 13.МОП.3 | Тамбур 2 | 9,26 | — |
| 13.МОП.4 | Тамбур 1 | 7,52 | — |
| 13.МОП.5 | Тамбур 2 | 7,23 | — |
| 13.МОП.6 | Колясочная | 26,43 | В3 |
| 13.МОП.7 | Консьерж | 18,58 | — |
| 13.МОП.8 | С/у | 6,14 | — |
| 13.МОП.9 | ПУИ | 6,64 | В4 |
| 13.МОП.10 | Лестничная клетка | 24,83 | — |
| Т | | | |
| 13.Т.1 | Мусоросборная камера | 6,53 | В1 |
| 13.Т.2 | Коридор мусорокамеры | 22,02 | — |
| 13.Т.3 | ЭЩ жилой части | 13,76 | В3 |
| | | 224,23 | |

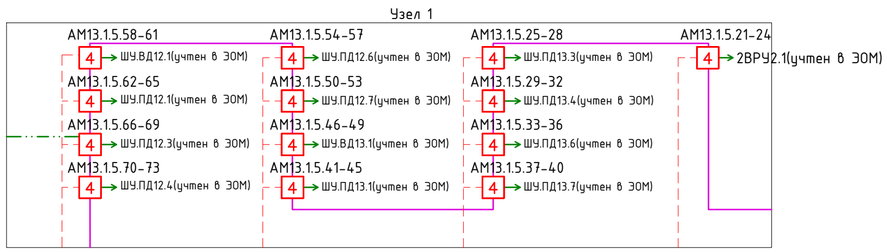
Корпус 2




Этаж2

| Экспликация помещений технического этажа на отм.... | | | |
|---|---|---|---|
| № | Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
| Секция 13 | | | |
| Тех. зона | | | |
| 13.Т.1 | Техническое пространство | 22,66 | — |




| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 5 | |

Схема расположения оборудования и линий связи АПС на первом этаже. Корпус 2. Секция 13

ООО "Комплексная Архитектура"

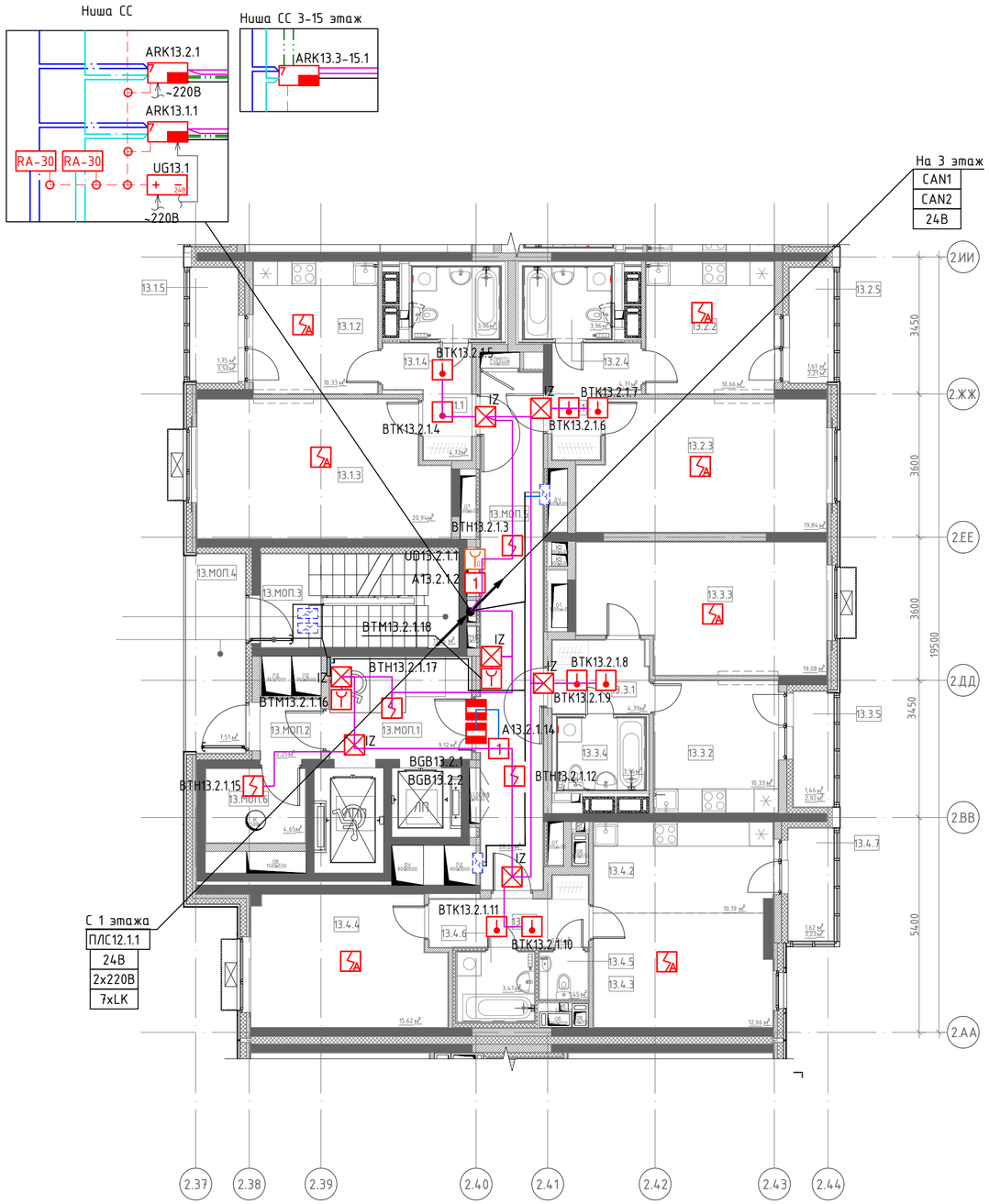
Формат А2

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.




Экспликация помещений 2-16

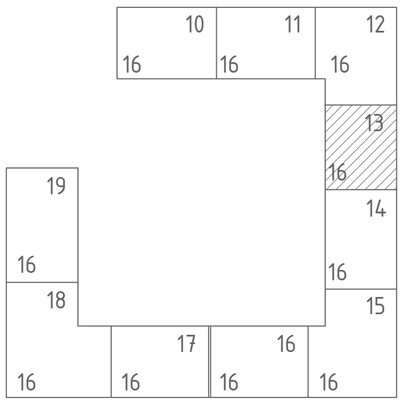
| № | этажа Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| Секция 13 | | | |
| 1 | | | |
| 13.1.1 | Прихожая | 4,72 | |
| 13.1.2 | Кухня | 10,33 | |
| 13.1.3 | Гостиная | 20,94 | |
| 13.1.4 | Санузел | 3,96 | |
| 13.1.5 | Лоджия | 1,75 | |
| | | 41,70 | |
| 2 | | | |
| 13.2.1 | Прихожая | 4,71 | |
| 13.2.2 | Кухня | 10,66 | |
| 13.2.3 | Гостиная | 19,84 | |
| 13.2.4 | Санузел | 3,96 | |
| 13.2.5 | Лоджия | 1,61 | |
| | | 40,78 | |
| 3 | | | |
| 13.3.1 | Прихожая | 4,39 | |
| 13.3.2 | Кухня | 10,33 | |
| 13.3.3 | Гостиная | 19,08 | |
| 13.3.4 | Санузел | 3,96 | |

Экспликация помещений 2-16

| № | этажа Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 13.3.5 | Лоджия | 1,46 | |
| | | 39,22 | |
| 4 | | | |
| 13.4.1 | Прихожая | 5,36 | |
| 13.4.2 | Кухня | 10,19 | |
| 13.4.3 | Гостиная | 12,66 | |
| 13.4.4 | Спальня | 15,62 | |
| 13.4.5 | С/у | 1,45 | |
| 13.4.6 | Санузел | 3,41 | |
| 13.4.7 | Лоджия | 1,62 | |
| | | 50,31 | |
| МОП | | | |
| 13.МОП.1 | Лифтовой холл | 9,12 | |
| 13.МОП.2 | Тамбур | 2,25 | |
| 13.МОП.3 | Лестничная клетка | 11,66 | |
| 13.МОП.4 | Переходной балкон | 7,52 | |
| 13.МОП.5 | Коридор | 20,28 | |
| 13.МОП.6 | Мусорокамера | 4,65 | В1 |
| | | 55,48 | |
| | | 227,49 | |

2

Корпус




2

Этаж

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

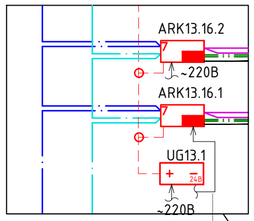
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 6 | |

Схема расположения оборудования и линий связи АПС на типовом этаже. Корпус 2. Секция 13

ООО "Комплексная Архитектура"

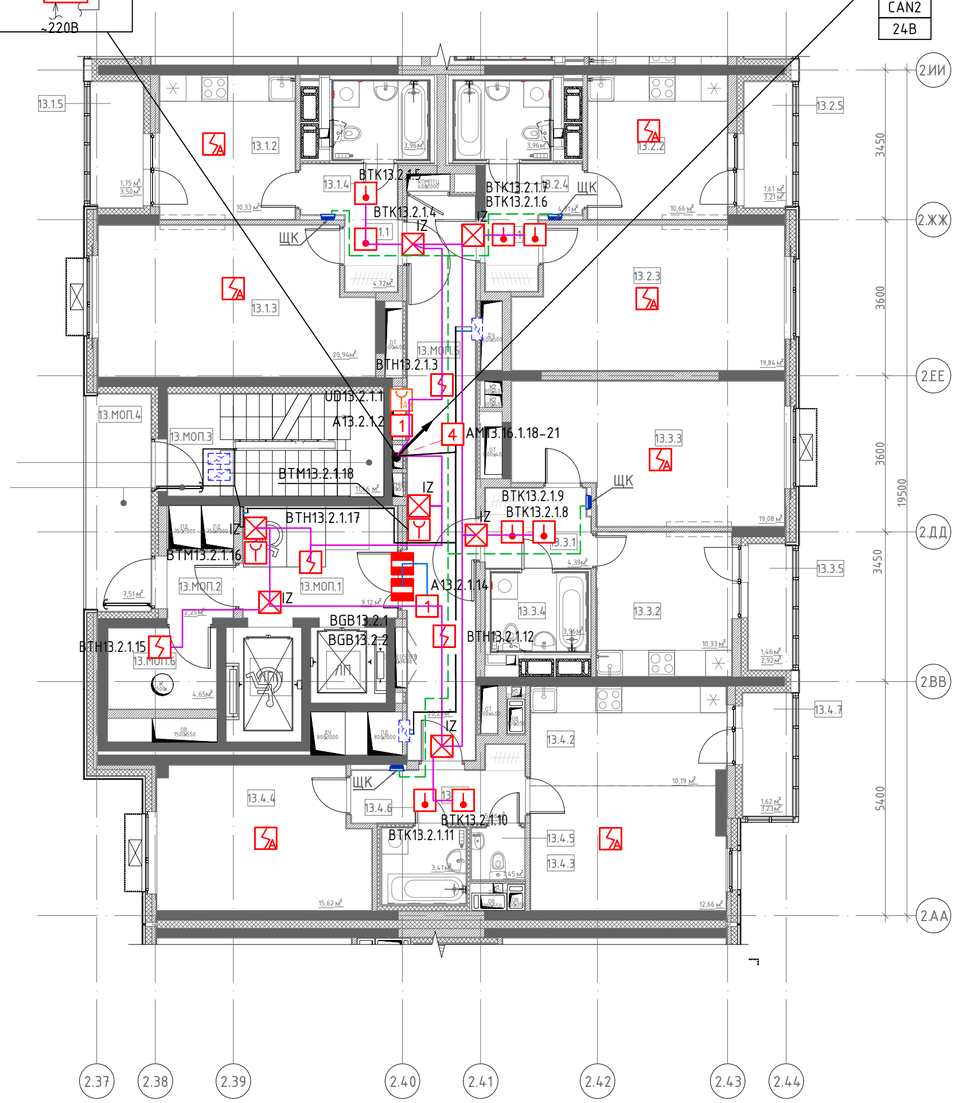
Формат А2

Ниша СС




На техпространство

| CAN1 |
|---|
| CAN2 |
| 24В |

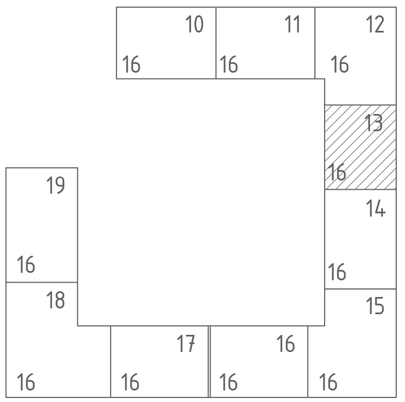



Экспликация помещений 2-16

| № | Имя этажа | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| Секция 13 | | | |
| 1 | | 39,22 | |
| 13.1.1 | Прихожая | 4,72 | |
| 13.1.2 | Кухня | 10,33 | |
| 13.1.3 | Гостиная | 20,94 | |
| 13.1.4 | Санузел | 3,96 | |
| 13.1.5 | Лоджия | 1,75 | |
| 2 | | 41,70 | |
| 13.2.1 | Прихожая | 4,71 | |
| 13.2.2 | Кухня | 10,66 | |
| 13.2.3 | Гостиная | 19,84 | |
| 13.2.4 | Санузел | 3,96 | |
| 13.2.5 | Лоджия | 1,61 | |
| 3 | | 40,78 | |
| 13.3.1 | Прихожая | 4,39 | |
| 13.3.2 | Кухня | 10,33 | |
| 13.3.3 | Гостиная | 19,08 | |
| 13.3.4 | Санузел | 3,96 | |
| 13.3.5 | Лоджия | 1,46 | |
| 4 | | 39,22 | |
| 13.4.1 | Прихожая | 5,36 | |
| 13.4.2 | Кухня | 10,19 | |
| 13.4.3 | Гостиная | 12,66 | |
| 13.4.4 | Спальня | 15,62 | |
| 13.4.5 | С/у | 1,45 | |
| 13.4.6 | Санузел | 3,41 | |
| 13.4.7 | Лоджия | 1,62 | |
| МОП | | 50,31 | |
| 13.МОП.1 | Лифтовой холл | 9,12 | |
| 13.МОП.2 | Тамбур | 2,25 | |
| 13.МОП.3 | Лестничная клетка | 11,66 | |
| 13.МОП.4 | Переходной балкон | 7,52 | |
| 13.МОП.5 | Коридор | 20,28 | |
| 13.МОП.6 | Мусорокамера | 4,65 | В1 |
| | | 55,48 | |
| | | 227,49 | |

2

Корпус




2

Этаж

Согласовано

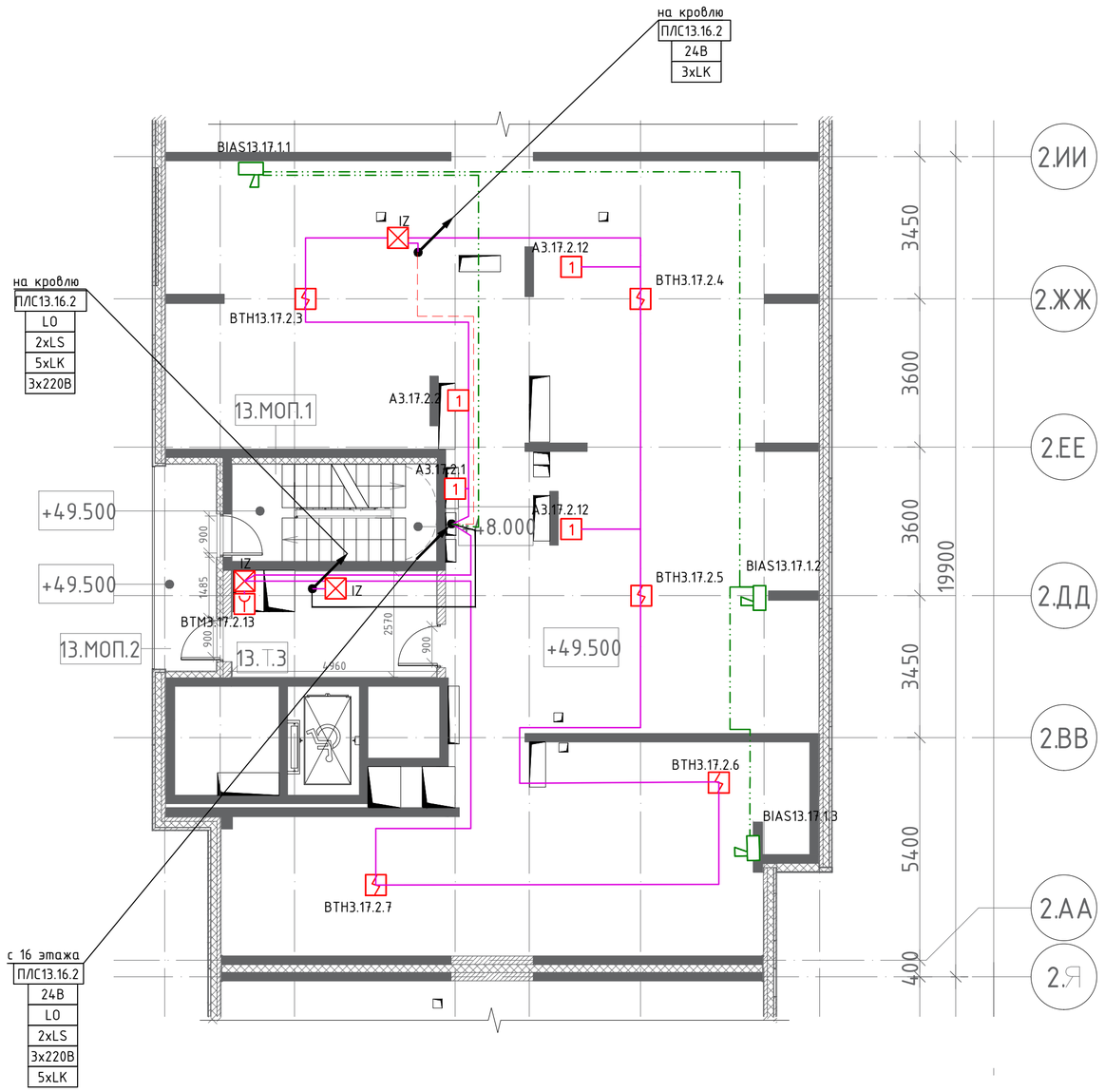
Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

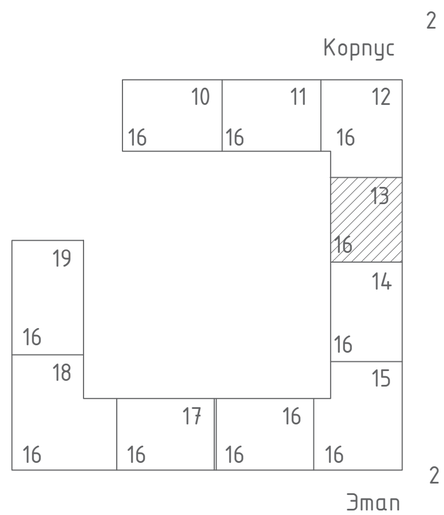
| | | | | | | 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Габриелян | | | | Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Сивцев | | | | | Р | 7 | |
| ГИП | | Сивцев | | | | План расположения оборудования и линий связи АПС на 16 этаже. Корпус 2. Секция 13 | ООО "Комплексная Архитектура" | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | | | | | |

Формат А2




Экспликация помещений технического пространства на отм. +49,500. Корпус 2

| № | Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| Секция 13 | | | |
| 13.МОП.1 | Лестничная клетка | 11,66 | |
| 13.МОП.2 | Балкон | 7,49 | |
| 13.Т.3 | Тамбур | 12,75 | |




Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

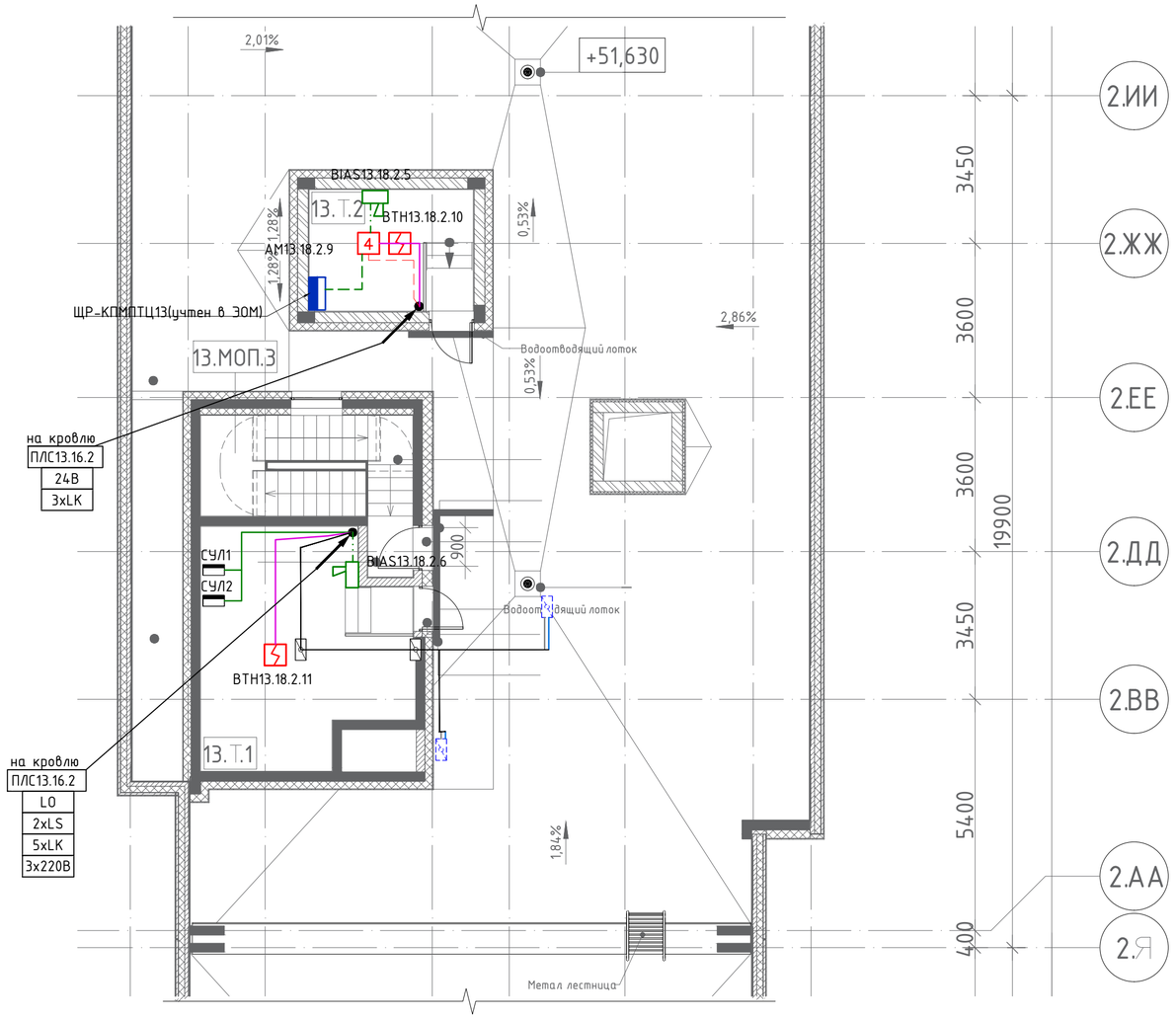
Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 8 | |

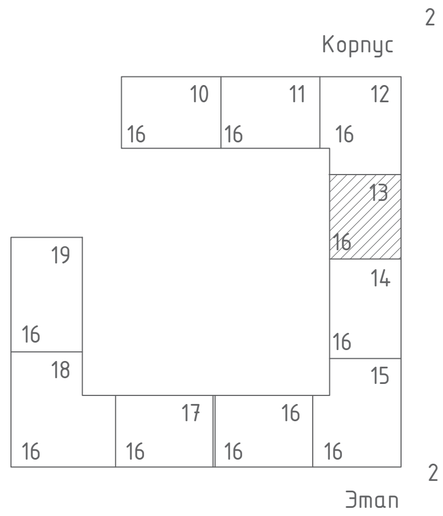
Схема расположения оборудования и линий связи АПС и СОУЭ на техэтаже. Корпус 2. Секция 13

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2




| Экспликация помещений кровли 2 | | | |
|---|---|---|---|
| № | корпус Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
| Секция 13 | | | |
| 13.Т.1 | Машинное отделение лифтов | 35,66 | В3 |
| 13.Т.2 | Помещение КПМПТЦ | 10,87 | В3 |
| 13.МОП.3 | Лестничная клетка | 13,15 | |




Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | | | | 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ) | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Габриелян | | | | Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Сивцев | | | | | Р | 9 | |
| | | | | | | Схема расположения оборудования и линий связи АПС и СОУЭ на кровле. Корпус 2. Секция 13 | ООО "Комплексная Архитектура" | | |
| ГИП | | Сивцев | | | | | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | | | | | |

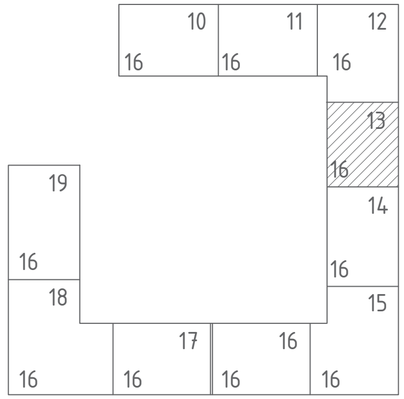
Формат А2




Экспликация помещений 1

| № | Имя этажа | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| Секция 13 | | | |
| МОП | | | |
| 13.МОП.1 | Вестибюль | 65,64 | — |
| 13.МОП.2 | Тамбур 1 | 9,65 | — |
| 13.МОП.3 | Тамбур 2 | 9,26 | — |
| 13.МОП.4 | Тамбур 1 | 7,52 | — |
| 13.МОП.5 | Тамбур 2 | 7,23 | — |
| 13.МОП.6 | Колясочная | 26,43 | В3 |
| 13.МОП.7 | Консьерж | 18,58 | — |
| 13.МОП.8 | С/у | 6,14 | — |
| 13.МОП.9 | ПУИ | 6,64 | В4 |
| 13.МОП.10 | Лестничная клетка | 24,83 | — |
| Т | | | |
| 13.Т.1 | Мусоросборная камера | 6,53 | В1 |
| 13.Т.2 | Коридор мусорокамеры | 22,02 | — |
| 13.Т.3 | ЭЩ жилой части | 13,76 | В3 |
| | | 224,23 | |

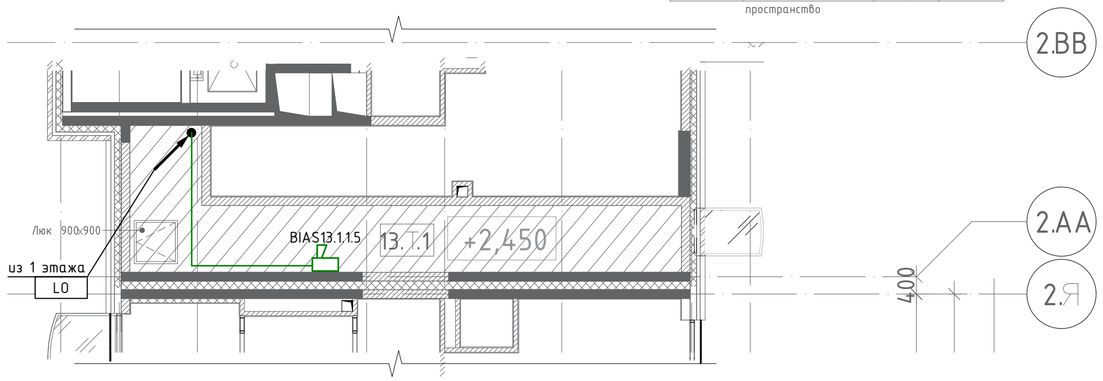
Корпус 2



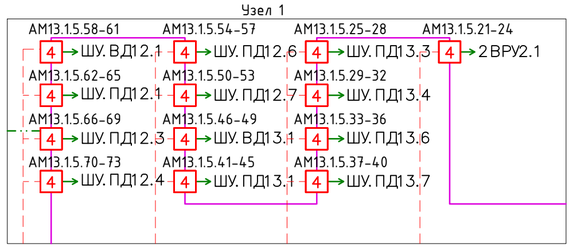

Этаж2

Экспликация помещений технического этажа на отм....

| № | Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| Секция 13 Тех. зона | | | |
| 13.Т.1 | Техническое пространство | 22,66 | — |




Узел 1




Согласовано

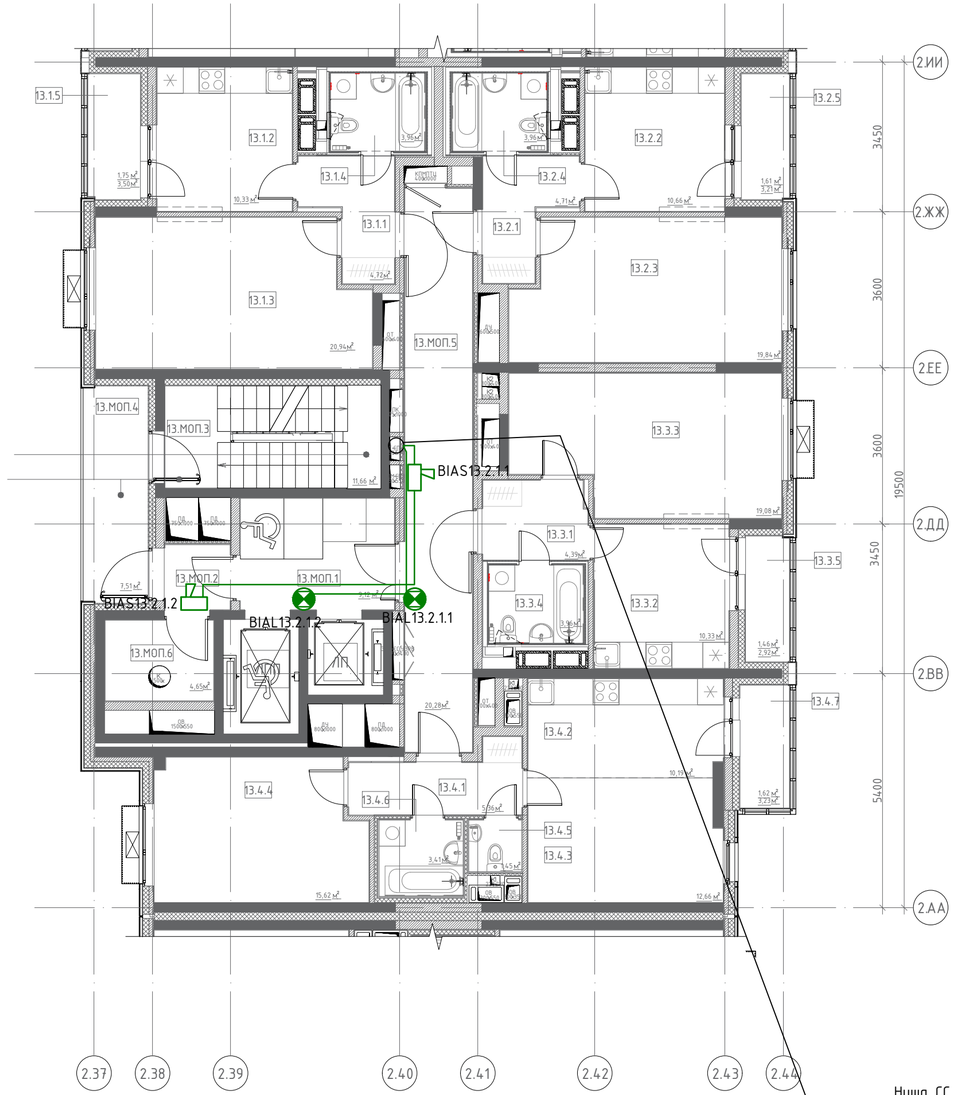
Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Жилой дом с приобленем подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ) | | | |
| Разработал | | Габриелян | | | | Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Сивцев | | | | | Р | 10 | |
| ГИП | | Сивцев | | | | Схема расположения оборудования и линий связи СОУЭ на первом этаже. Корпус 2. Секция 13 | ООО "Комплексная Архитектура" | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | | | | | |

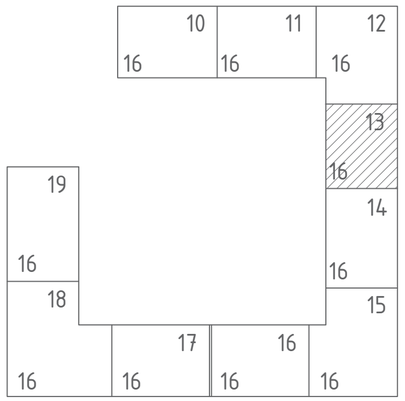
Формат А2




| Экспликация помещений 2-16 | | | |
|---|---|---|---|
| № | этажа Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
| Секция 13 | | | |
| 1 | | | |
| 13.1.1 | Прихожая | 4,72 | |
| 13.1.2 | Кухня | 10,33 | |
| 13.1.3 | Гостиная | 20,94 | |
| 13.1.4 | Санузел | 3,96 | |
| 13.1.5 | Лоджия | 1,75 | |
| | | 41,70 | |
| 2 | | | |
| 13.2.1 | Прихожая | 4,71 | |
| 13.2.2 | Кухня | 10,66 | |
| 13.2.3 | Гостиная | 19,84 | |
| 13.2.4 | Санузел | 3,96 | |
| 13.2.5 | Лоджия | 1,61 | |
| | | 40,78 | |
| 3 | | | |
| 13.3.1 | Прихожая | 4,39 | |
| 13.3.2 | Кухня | 10,33 | |
| 13.3.3 | Гостиная | 19,08 | |
| 13.3.4 | Санузел | 3,96 | |

| Экспликация помещений 2-16 | | | |
|---|---|---|---|
| № | этажа Имя | Площадь, м2 | Кат. пом. |
| 13.3.5 | Лоджия | 1,46 | |
| | | 39,22 | |
| 4 | | | |
| 13.4.1 | Прихожая | 5,36 | |
| 13.4.2 | Кухня | 10,19 | |
| 13.4.3 | Гостиная | 12,66 | |
| 13.4.4 | Спальня | 15,62 | |
| 13.4.5 | С/у | 1,45 | |
| 13.4.6 | Санузел | 3,41 | |
| 13.4.7 | Лоджия | 1,62 | |
| | | 50,31 | |
| МОП | | | |
| 13.МОП.1 | Лифтовой | 9,12 | |
| 13.МОП.2 | тамбур | 2,25 | |
| 13.МОП.3 | Лестничная | 11,66 | |
| 13.МОП.4 | переходной балкон | 7,52 | |
| 13.МОП.5 | Коридор | 20,28 | |
| 13.МОП.6 | Мусорокамера | 4,65 | В1 |
| | | 55,48 | |
| | | 227,49 | |

Корпус 2

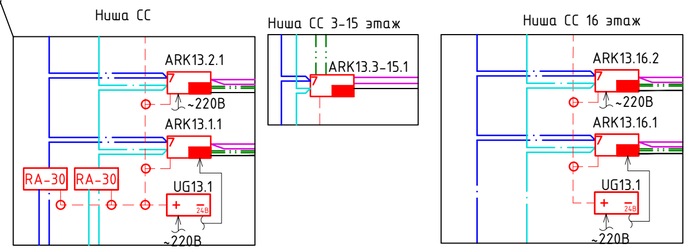



Этаж 2

Ниша СС

Ниша СС 3-15 этаж

Ниша СС 16 этаж




Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 11 | |

Схема расположения оборудования и линий связи СОУЭ на типовом этаже. Корпус 1. Секция 3

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А2

Секция 10 | Секция 11 | Секция 12

2.10 2.12 2.14 2.16 2.18 2.20 2.22' 2.24 2.25 2.27 2.30 2.32 2.34 2.36 2.37 2.38 2.39 2.40 2.41 2.42 2.43 2.44

68700
22650 22800 23250
4800 3600 3450 3450 3600 3750 3750 3600 3450 4350 3900 3750 3450 3900 1350 1800 3900 1800 2700 3000 1350

2.ФФ 2.УУ 2.ТТ 2.СС 2.РР 2.ПП 2.НН 2.ММ 2.ЛЛ 2.КК'

1350 3000 2700 900 900 2850 2850 1350
15900

10. БКТ 1.2 | 10. Т.1 | 10. Т.3 | 10. МОП .10 | 10. МОП .2 | 11. МОП .2 | 11. Т.2 | 11. Т.1 | 11. МОП .10 | 12. МОП .2 | 12. МОП .7 | 12. Т.2 | пщм. СС | 12. БКТ 3.3 | 12. БКТ 3.4 | 12. БКТ 3.1
10. БКТ 1.1 | 10. МОП .3 | 11. МОП .3 | 11. БКТ 2.2 | 12. МОП .3 | 12. МОП .10
ШПС1.1 | 10. БКТ 1.4 | 10. МОП .9 | 11. МОП .8 | 12. МОП .8
11. БКТ 2.3 | 12. БКТ 3.2
10. БКТ 1.3 | 10. МОП .1 | 11. МОП .9 | с -1 этажа CAN1 CAN2 ЛЛС12.5.1 24В | 12. МОП .1
пщм. СС | 10. МОП .11 | 11. МОП .7 | 11. МОП .5 | 11. МОП .1 | 11. МОП .6 | 11. БКТ 2.4 | 12. МОП .5 | 12. МОП .6
10. МОП .6 | 10. МОП .8 | 12. МОП .9
10. Т.2 | 10. МОП .5 | 10. МОП .7 | 11. БКТ 2.1
10. МОП .4 | 11. МОП .4 | 12. МОП .4
12. Т.1 | 12. МОП .11 | 12. БКТ 4.1

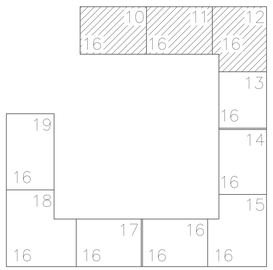
на 2 этаж CAN1 CAN2

с -1 этажа CAN1 CAN2

ARK10.1.2 ARK10.1.2 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 UG10.5 ~220В

ARK12.1.6 ARK12.1.5 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 UG12.5 ~220В

Корпус 2




Этап 2

| Изм. | Колуч | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сибцев | | | |
| ГИП | | Сибцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с приквартирным подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 12 | |

План прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 10, 11, 12. Этаж 1

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А3 х 3

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

2.10 2.12 2.14 2.16 2.18 2.20 2.22' 2.24 2.25 2.27 2.30 2.32 2.34 2.36 2.37 2.38 2.39 2.40 2.41 2.42 2.43 2.44

68700
22650 22800 7350 15900

2.ФФ 2.УУ 2.ТТ 2.СС 2.РР 2.ПП 2.НН 2.ММ 2.ЛЛ П.2.И 2.КК' 2.КК П.2.Ж 2.ИИ 2.ЖЖ 2.ЕЕ П.2.Е 2.ДД

15900 9000 19500

5. Т.1 5. Т.7 5. МОП .2 5. МОП .1 5. А.1 5. Т.2 5. Т.8 5. МОП .3 5. МОП .4 5. Т.3 5. А.1 5. Т.4 5. МОП .5 5. МОП .6 5. Т.9 5. Т.5 5. МОП .7 5. МОП .8 5. Т.6

ШУ.ПД10.5 учтен в ЗОМ
АМ10.1.2.17-20
ШУ.ПД11.5 учтен в ЗОМ
АМ10.1.2.11-16
АМ13.1.5.15-18
ШУ.ПД13.5

ЭК 4

EI60 EIS60

Шахта Метатремянка Метатремянка автостоянки

6.000

ЛК .12 ЛК .11

на 1 этаж
CAN1
CAN2
ПЛС10.1.1
24В

с 1 этажа
CAN1
CAN2
ПЛС12.5.1
24В

5. А.1

67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83

ДоЛК11 — м 37,5

Корпус 2

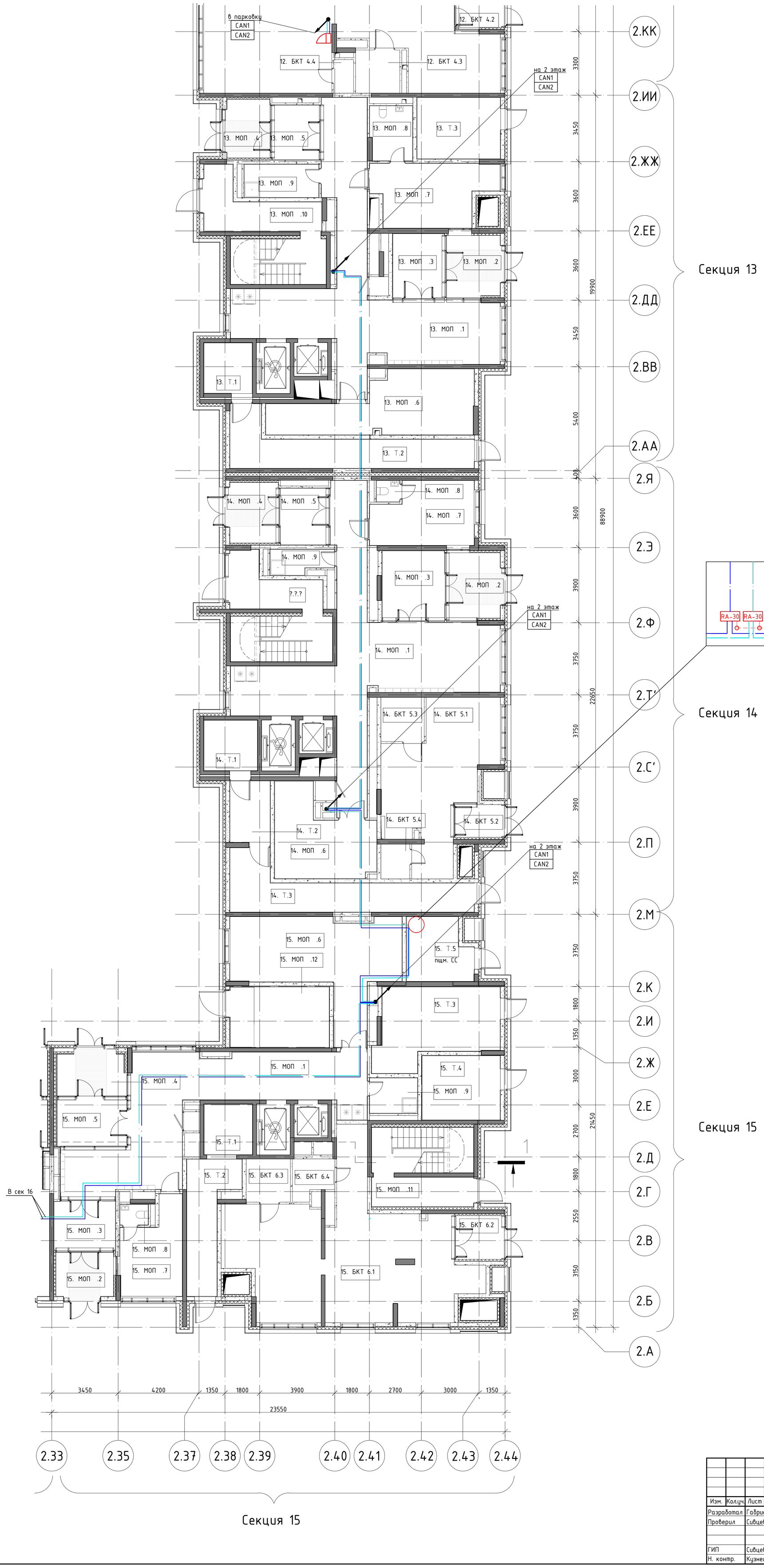
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19

Этаж 2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1 |
| | | | | | | | Жилой дом с приобленем подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ) |
| Изм. | Колуч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Габриелян | | | | Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией | Стадия: Р; Лист: 13; Листов: |
| Проверил | | Сибцев | | | | | |
| ГИП | | Сибцев | | | | Схема прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 10,11,12. Этаж -1 | ООО "Комплексная Архитектура" |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | | | |

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

Формат А1




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1 |
| | | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата | | |
| Разработал | | Габриелян | | | | Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией | Стадия: Р; Лист: 14; Листов: |
| Проверил | | Сивцев | | | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | | План прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 13, 14, 15. Этаж 1 | ООО "Комплексная Архитектура" |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | | | |

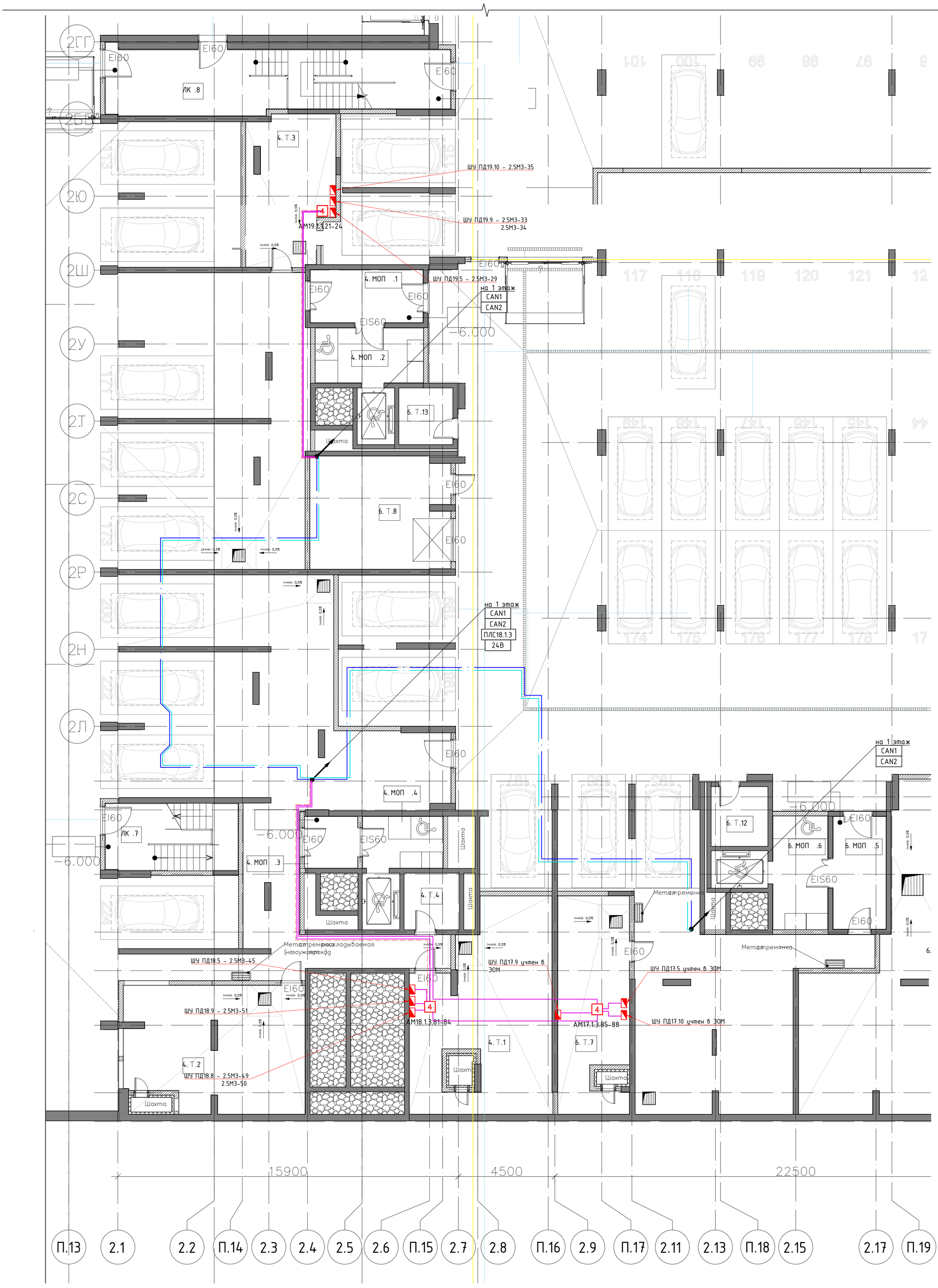
Согласовано

Взам.инв. N

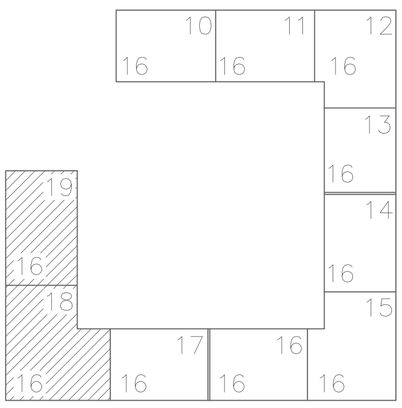
Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А1




Корпус 2




Этаж 2

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

**148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1**

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 15 | |

План прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2. Секция 18, 19. Этаж -1

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А1

Секция 18

2.Н 2.Л 2.И 2.Ж 2.Е 2.Д 2.Г 2.В 2.Б 2.А

504.00 | 3600 | 3600 | 2550 | 1350 | 3000 | 2700 | 1000 | 2550 | 3150 | 1350 | 25650

ШПС18.1 ARK18.1.1 ~220В UG18.2 ~220В

ШПС18.1

18. БКТ 9.4 18. БКТ 9.2 18. МОП .2 18. МОП .3 18. МОП .5 18. МОП .4 18. МОП .1 18. МОП .8 18. МОП .7 18. МОП .9 18. МОП .1 18. МОП 18. Т.4 18. МОП .6 18. БКТ 10.4 18. Т.3 18. БКТ 10.3 18. МОП .10 18. БКТ 10.2 18. БКТ 10.1 18. БКТ 11.1 18. БКТ 11.4 18. БКТ 11.3 18. Т.2 18. БКТ 11.1 18. БКТ 11.2

на 2 этаж CAN1 CAN2

Стена EI45 Заполнение E30

с -1 этажа CAN1 CAN2

ШПС18.3 ШПС18.4

17. Т.3 17. Т.2 17. Т.1 17. МОП .6 17. МОП .10 17. МОП .1 17. БКТ 8.4 17. БКТ 8.3 17. БКТ 8.1 17. Т.4 17. БКТ 8.2 17. МОП .9 17. МОП .3 17. МОП .2 17. МОП .4 17. МОП .5 17. МОП .8 17. МОП .7

16. Т.1 16. МОП .11 16. Т.2 16. МОП .9 16. МОП .4 16. МОП .5 16. МОП .6 16. МОП .10 16. МОП .8 16. МОП .1 16. БКТ 7.4 16. БКТ 7.3 16. МОП .3 16. БКТ 7.1 16. Т.3 16. МОП 16. БКТ 7.2 16. МОП .2

из сек 15

4500 | 2550 | 1800 | 2550 | 3150 | 1350 | 900 | 3600 | 3600 | 3900 | 3750 | 3750 | 3900 | 3600 | 400 | 3600 | 3900 | 3750 | 3750 | 3900

20400 | 22500 | 22500 | 89350

2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.11 2.13 2.15 2.17 2.19 2.21 2.22 2.23 2.26 2.28 2.29 2.31

Секция 18 Секция 17 Секция 16

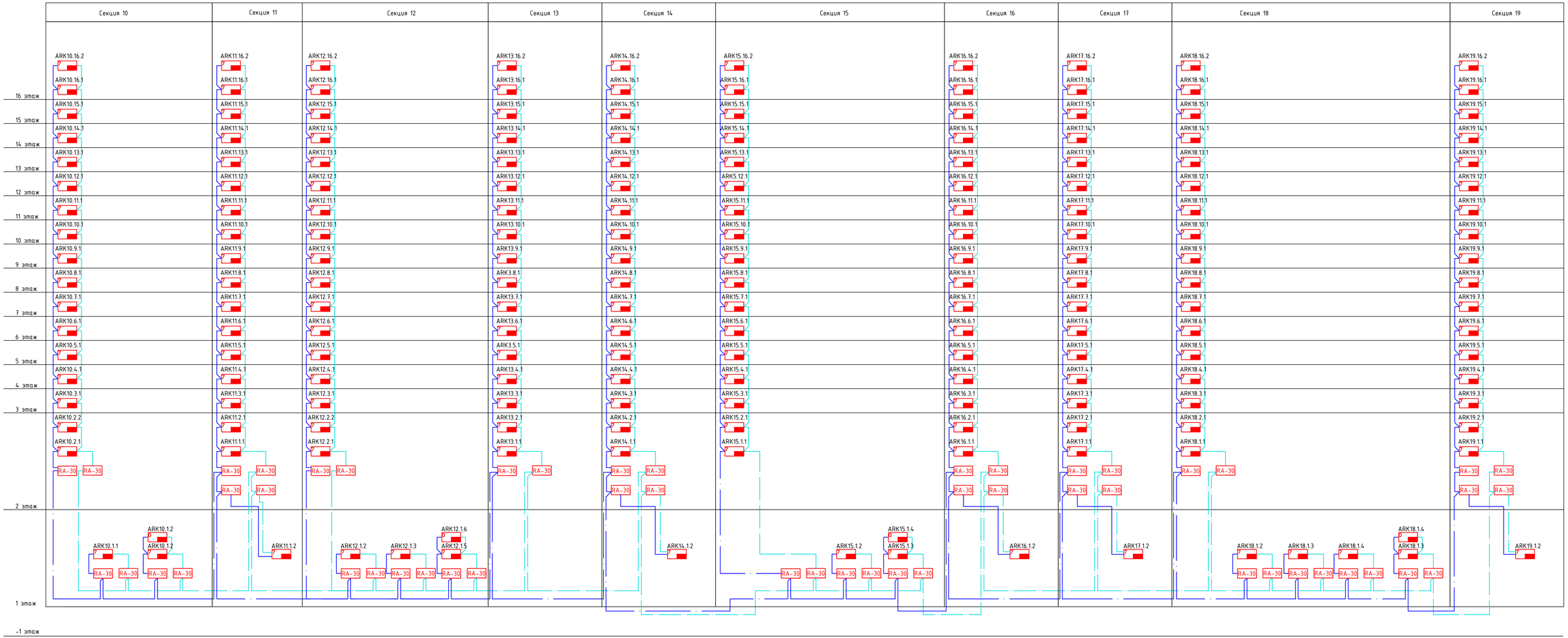
ARK18.1.4 ARK18.1.3 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 RA-30 UG18.3 ~220В

ШПС18.3 ARK18.1.2 ~220В ~220В UG18.2

ШПС18.4 ARK18.1.4 ~220В ~220В UG18.2

Корпус 2

10 11 12 13 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 22 этаж




Согласовано

Взамин. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

| Изм. | Колуч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | Габриелян | | | | |
| Проверил | Сибцев | | | | |
| ГИП | Сибцев | | | | |
| Н. контр. | Кузнецов | | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с пристроенным подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 17 | |

Схема прокладки интерфейса CAN1, CAN2. Корпус 2

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А3 х 3

ИВЭПР
XT1: 1 +24В; 2 -24В; 3 ⊥; 4 ⊥
XT2: L 1, N 2, PE 3 — L ~220В 50Гц см. ЭОМ; N; PE
XT3: +VB 1, -VB 2
1 Авария; 2 Авария; 3 Авария
МК-2

Сеть 220В: L, N

KL1: L1, N1, L2, S1-, S1+
KL2: L1, N2, L2, S2-, S2+
KL3: L1, N3, L2, S3-, S3+
KL4: L1, N4, L2, S4-, S4+
KL5: L1, N5, L2, S5-, S5+
KL6: L1, N6, L2, S6-, S6+
KL7: L1, N7, L2, S7-, S7+

2: +24V, -24V, +24V, -24V
1: +24V, GND, IN1+, IN1-, IN2+, IN2-
PLS1+, PLS1-, PLS2+, PLS2-
OUT1+, OUT1-, OUT2+, OUT2-
CAN1-H, CAN1-L, CAN2-H, CAN2-L
RS-1 (B), RS-1 (A), RS-2 (B), RS-2 (A)

СК1: NC, COM, NO — СУЛ2
СК2: NC, COM, NO — СУЛ1

RF-868

Клапан
Распаячная коробка
R1 R1 R2 R3 R4
L1 N L2 S1 S2 S3 S4 S5 S6
Привод
Закрыт, Открыт
M
Штатный кабель привода

Питание учтено в ЭОМ

Клапан
Распаячная коробка
R2 R3 R4
L N S1 S2 S3 S4 S5 S6
Привод
Закрыт, Открыт
M
Пружина в нормальном режиме взведена
Штатный кабель привода

Маяк-24-СТ подключить аналогично OUT1

К следующему ППК
CAN1 — CAN1 — CAN1 — CAN1 — CAN1 — CAN1
CAN2 — CAN2 — CAN2 — CAN2 — CAN2 — CAN2

Повторитель интерфеса RA-30
CAN1: H1, GND, L1
CAN2: H2, GND, L2
Power: +24, GND
К следующему ППК

Повторитель интерфеса RA-30
CAN1: H1, GND, L1
CAN2: H2, GND, L2
Power: +24, GND
К следующему ППК

ИП 212-101
ИП 212-110-А1R
ИП 513-101Д
IN, OUT; ПЛС

БИ-04
ПЛС IN; ПЛС OUT

ИП 513-101
IN, OUT; ПЛС

АР-1
ПЛС

BGB
NO, COM, NC

СПЖ
+24В, -24В, NC, COM, NO

ЩК, ЩРК

УК-ВК исп.15
XT2: 1 НЗ 1; 2 Общ 1; 3 НО 1
XT1: Упр- 1; Упр+ 2
МК-1

ДППК
NC, COM, NO

АМР-4
ШС1 ШС2 ШС3 ШС4
NC COM NO — Вых СК
Осн.24 Рез.24 Вых1 Вых2 Вых3 Вых4 ПЛС

ШУВ
Ввод 380: PE, N; L1, L2, L3, QF1
1 Дист. включение
2
3 Работа
4 Авария
5
6
7
8
9 Пуск
10
L1 L2 L3 M

Маяк-24-3М

Дисковый затвор
NO COM NC — открыто
NO COM NC — закрыто

Номиналы резисторов:

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

| Изм. | Колуч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1

Жилой дом с присобленем подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 18 | |

Схема подключения

ООО "Комплексная Архитектура"

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

Формат А2

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | Оборудование жилой дом | | | | | | | |
| | Прибор приемно-контрольный пожарный | ППК-02-250-7 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 17 | | |
| | Повторитель интерфейса | RA-30 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 2 | | |
| | Источник вторичного электропитания | ИВЭПР 24/3,5 2х7- Р БР | | ООО "КБ Пожарная автоматика" | шт | 1 | | |
| | Источник вторичного электропитания | ИВЭПР 24/5 2х12- Р БР | | ООО "КБ Пожарная автоматика" | шт | 1 | | |
| | Аккумуляторная батарея | DT 1207 | | DELTA | шт | 2 | | |
| | Аккумуляторная батарея | DT 1212 | | DELTA | шт | 2 | | |
| | Извещатель пожарный дымовой точечный адресно-аналоговый | ИП 212-101 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 63 | | |
| | Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый | ИП 101-110-А1R | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 120 | | |
| | Извещатель пожарный ручной адресный | ИП 513-101 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 34 | | |
| | Устройство дистанционного пуска дымоудаления | УДП-513-101Д | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 16 | | |
| | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный | ИП 212-142 | | ООО "КБ Пожарная автоматика" | шт | 105 | | |
| | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный | ИО102-26 исп.00 "Аякс" | | ООО НПП "Магнито-контакт" | шт | 30 | | |
| | Адресный расширитель | АР-1 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 36 | | |
| | Адресный модуль расширения | АМР-4 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 5 | | |
| | Блок разветвительно-изолирующий | БИ-04 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 114 | | |
| | Устройство коммутационное | УК-ВК исп.15 | | ЗАО НВП "Болид" | шт | 10 | | |
| | Оповещатель охранно-пожарный звуковой | Маяк-24-ЗМ | | ООО "Электротехника и автоматка" | шт | 40 | | |
| | Оповещатель охранно-пожарный световой стробоскопический | Маяк-24-СТ | | ООО "Электротехника и автоматка" | шт | 31 | | |
| | Модуль коммутационный | МК-1 "RUBETEK" | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 83 | | |
| | Модуль коммутационный | МК-2 "RUBETEK" | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 39 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1.СО

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | Оборудование жилой дом | | | | | | | |
| | Прибор приемно-контрольный пожарный | ППК-02-250-7 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 17 | | |
| | Повторитель интерфейса | RA-30 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 2 | | |
| | Источник вторичного электропитания | ИВЭПР 24/3,5 2х7- Р БР | | ООО "КБ Пожарная автоматика" | шт | 1 | | |
| | Источник вторичного электропитания | ИВЭПР 24/5 2х12- Р БР | | ООО "КБ Пожарная автоматика" | шт | 1 | | |
| | Аккумуляторная батарея | DT 1207 | | DELTA | шт | 2 | | |
| | Аккумуляторная батарея | DT 1212 | | DELTA | шт | 2 | | |
| | Извещатель пожарный дымовой точечный адресно-аналоговый | ИП 212-101 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 63 | | |
| | Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый | ИП 101-110-А1R | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 120 | | |
| | Извещатель пожарный ручной адресный | ИП 513-101 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 34 | | |
| | Устройство дистанционного пуска дымоудаления | УДП-513-101Д | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 16 | | |
| | Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный автономный | ИП 212-142 | | ООО "КБ Пожарная автоматика" | шт | 105 | | |
| | Извещатель охранный точечный магнитоконтактный | ИО102-26 исп.00 "Аякс" | | ООО НПП "Магнито-контакт" | шт | 30 | | |
| | Адресный расширитель | АР-1 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 36 | | |
| | Адресный модуль расширения | АМР-4 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 5 | | |
| | Блок разветвительно-изолирующий | БИ-04 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 114 | | |
| | Устройство коммутационное | УК-ВК исп.15 | | ЗАО НВП "Болид" | шт | 10 | | |
| | Оповещатель охранно-пожарный звуковой | Маяк-24-ЗМ | | ООО "Электротехника и автоматка" | шт | 40 | | |
| | Оповещатель охранно-пожарный световой стробоскопический | Маяк-24-СТ | | ООО "Электротехника и автоматка" | шт | 31 | | |
| | Модуль коммутационный | МК-1 "RUBETEK" | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 83 | | |
| | Модуль коммутационный | МК-2 "RUBETEK" | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 39 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № Док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ГИП | | Сивцев | | | |
| Н. контр. | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1.СО

Жилой дом с присоблением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – "укрытие" (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Комплексная Архитектура"

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | Кабельные изделия и материалы | | | | | | | |
| | Огнестойкая кабельная линия ОКЛ-ПР-ГТ в составе: | | | ООО "Промрукав" | | | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 220 | | CAN1.2 секции |
| | -кабель огнестойкий | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 2807 | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 200 | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 475 | | |
| | -кабель огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 595 | | |
| | -труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (25м/уп) | PR.012032M25 | | ООО "Промрукав" | м | 4099 | | |
| | -комплект для крепления ОКЛ (саморез, дюбель, скоба) СМО d19-20 мм-100 шт | PR.08.4996 | | ООО "Промрукав" | уп. | 125 | | |
| | -коробка огнестойкая 100х100х40 | 60-0303-FR6.0-4 | | ООО "Промрукав" | шт. | 20 | | для питания |
| | -коробка огнестойкая 100х100х40 | 60-0303-FR6.0-12 | | ООО "Промрукав" | шт. | 70 | | для клапанов |
| | Трубы стальные водогазопроводные Ду=32 | | | | м. | 18 | | |
| | Огнезащитный терморасширяющийся герметик | "Огнеза-ГТ" | | ООО "Огнеза" | шт. | 3 | | |
| | Огнестойкая кабельная линия ОКЛ-ПР-МР в составе: | | | | | | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 20 | | |
| | -кабель огнестойкий | ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 20 | | |
| | -металлорукав в ПВХ изоляции РЗ-ЦП-МБМр-НГ-18 | PR04.0138 | | ООО "Промрукав" | м | 40 | | |

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм | Кол.уч | Лист | N докум | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Поставщик | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | Оборудование помещения ЭЩ | | | | | | | |
| | Извещатель пожарный дымовой точечный адресно-аналоговый | ИП 212-101 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 2 | | |
| | Извещатель пожарный ручной адресный | ИП 513-101 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 2 | | |
| | Адресный модуль расширения | АМР-4 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 13 | | |
| | Устройство коммутационное | УК-ВК исп.15 | | ЗАО НВП "Болид" | шт | 26 | | |
| | Блок разветвительно-изолирующий | БИ-04 | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 2 | | |
| | Оповещатель охранно-пожарный звуковой | Маяк-24-3М | | ООО "Электротехника и автоматка" | шт | 2 | | |
| | Модуль коммутационный | МК-1 "RUBETEK" | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 13 | | |
| | Модуль коммутационный | МК-2 "RUBETEK" | | ООО "НТЦ "Разработка сложных систем" | шт | 33 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кабельные изделия и ЭЩ | | | | | | | |
| | Огнестойкая кабельная линия ОКЛ-ПР-ГТ в составе: | | | ООО "Промрукав" | | | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 10 | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 375 | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 100 | | |
| | -кабель огнестойкий | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | | НПП "Спецавтоматика" | м | 15 | | |
| | -труба гофрированная ПВХ легкая 350 Н серая с/з d20 мм (25м/уп) | PR.012032M25 | | ООО "Промрукав" | м | 500 | | |
| | -комплект для крепления ОКЛ (саморез, дюбель, скоба) СМО d19-20 мм-100 шт | PR.08.4996 | | ООО "Промрукав" | уп. | 19 | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные Ду=32 | | | | м. | 1 | | |
| | Огнезащитный терморасширяющийся герметик | "Огнеза-ГТ" | | ООО "Огнеза" | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм | Кол.уч | Лист | N докум | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1.СО

Лист 3

Формат А3

| Кабель, жгут, труба | Назначение | Направление | | Кабель, провод | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | откуда | куда | Марка, число жил, сечение | Длина,м | | |
| | | | | | проектируе-мая | факти-ческая | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| CAN1 | CAN1 | ARK13.1.1 | ARK13.16.2 | КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5 | 110 | | |
| CAN2 | CAN2 | ARK13.1.1 | ARK13.16.2 | КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5 | 110 | | |
| 24В | Питание 24В | UG13.1 | ARK13.8.1 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 | 100 | | |
| 24В | Питание 24В | UG13.3 | ARK13.9.1 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х1,5 | 90 | | |
| ПЛС13.2-16.1 | ПЛС | ARK13.2-16.1 | ARK13.2-16.1 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 1280 | | 15 этажей |
| ПЛС13.16.2 | ПЛС | ARK13.16.2 | ARK13.16.2 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 173 | | |
| LK | ШС | ARK13.1.1 | Клапан ОВ | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 135 | | Все клапаны |
| 220В | Питание 220В | ARK13.1.1 | Клапан ОВ | ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 | 20 | | Все кроме ОЗК |
| LK | ШС | ARK13.2-16.1 | Клапан ОВ | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 525 | | Все клапаны 15 этажей |
| 220В | Питание 220В | ARK13.2-16.1 | Клапан ОВ | ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 | 525 | | Все клапаны 15 этажей |
| LK | ШС | ARK13.16.2 | Клапан ОВ | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 73 | | Все клапаны |
| 220В | Питание 220В | ARK13.16.2 | Клапан ОВ | ВВГнг(А)-FRLS 3х2,5 | 50 | | Все клапаны кроме ОЗК |
| LO | Оповещение | ARK13.1.1 | BIAL13.1.1.1 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | 10 | | |
| LO | Оповещение | ARK13.1.1 | BIAS13.1.1.5 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | 75 | | |
| LO | Оповещение | ARK13.2-16.1 | BIAL13.2-16.1.2 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | 150 | | 15 этажей |
| LO | Оповещение | ARK13.2-16.1 | BIAS13.2-16.1.2 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | 180 | | 15 этажей |
| LO | Оповещение | ARK13.16.2 | BIAS13.18.2.6 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,75 | 60 | | |
| LK | ШС | A13.1.1.2 | ДППК | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 5 | | |
| LK | ШС | A13.1.1.19 | СПЖ | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 5 | | |
| LS | ШС | AM13.1.1.6-8 | Откл.СОВ | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 5 | | |

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Габриелян | | | |
| Проверил | | Сивцев | | | |
| Н. контроль | | Кузнецов | | | |

148-0721-ОК-1-0-2-13-ПС1.КЖ

Жилой дом с присоболение подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Корпус 2. Секция 13. Пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуацией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

Кабельный журнал

ООО «Комплексная Архитектура»

Формат А3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LS | ШС | АМ13.1.1.6-8 | 2.13ЩРК | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 5 | | |
| LK | ШС | А13.2-16.1.2 | ДППК | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 55 | | 15 этажей |
| LK | ШС | А13.2-16.1.12 | СМК | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 168 | | 15 этажей |
| LS | ШС | АМ13.15-16.1.18-22 | ЩК | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 122 | | 2 этажа |
| LK | ШС | АМ13.18.2.10-12 | ЩР-КПМТЦ13 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 6 | | |
| LS | ШС | АRК13.16.2 | СУЛ 1,2 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 40 | | |
| 13LK, LS | ШС | АМ13.1.1.23-27 | ШУ.ПД13.5 | КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,5 | 28 | | |