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 г.)

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)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 1. Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1

Том 5.5.1.1

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 г.)

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)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 1. Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1

Том 5.5.1.1

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-141 от 14.12.2023 г. Н.А. Вайсертригер
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС"

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

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)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

**Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 1. Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)**

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1

Том 5.5.1.1

Руководитель бюро Е.Е. Ермилов

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-С	Содержание тома 5.5.1.1	1
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СП	Состав проектной документации	Приведен в томе 1.1
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СГ	Заверение проектной организации	5
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ТЧ	Пояснительная записка	6
	Графическая часть	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	Графическая часть	32 листа
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ныpцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Рук.группы		Юрин			03.2024
Н. контр.		Ивлева			03.2024
ГИП		Крюков			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-С

Содержание тома 5.5.1.1

Стадия	Лист	Листов
П		1

Генпро

Формат А4

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других строительных норм, действующих на территории Российской Федерации, а также обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении этих решений.

Главный инженер проекта _____ Д.А. Крюков

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СГ		
Разработал		Крюков			03.2024	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Ивлева			03.2024		Генпро		
ГИП		Крюков			03.2024				

Формат А4

Содержание

1. Общие положения 2
1.1 Характеристика объекта 3
2 Система телефонизации и широкополосного доступа 6
3. Закладные элементы домовых слаботочных систем 8
4. Кабельные линии 11
5. Электроснабжение и заземление 12

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ТЧ		
Разработал		Ныpцев			03.2024	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			03.2024		П	1	13
Рук.группы		Юрин			03.2024		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			03.2024				
ГИП		Крюков			03.2024				

Формат А4

1. Общие положения

Настоящим альбомом предусматривается оснащение внутренними сетями связи жилого дома с подземной автостоянкой 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).

Альбомом рассматриваются следующие внутренние сети:

- Система телефонизации и широкополосного доступа;

- Закладные элементы домовых слаботочных систем.

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями пожарных, строительных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

Все применяемое оборудование сертифицировано на территории России.

Все работы по дальнейшему рабочему проектированию, монтажу и наладке оборудования, прокладке кабелей и др. должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

1.1 Характеристика объекта

Объект включает в себя четыре строения и автостоянку.

Строение К 6.1.1:

- Этажность – 17 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения без конкретного функционального назначения (БКТ) – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа, помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Строение К 6.1.2:

- Этажность – 12 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа, помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой части.

Строение К 6.1.3:

- Этажность – 10 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа, помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Строение К 6.1.4:

- Этажность – 15 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На 1-м этаже - помещение консьержа, узловое помещение связи, помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Подземная автостоянка:

- Этажность – один надземный этаж, один подземный этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

Помещение охраны и пост охраны автостоянки с дежурным персоналом, помещение слаботочных систем расположены на 1-м этаже строения.

В томе 9.1 согласно составу проекта, предусматривается деление объекта на пять пожарных отсеков.

ОДС расположена по адресу: г. Москва (ВАО), Измайловский проезд, дом 5/1, корпус 1.

Ссылочные документы

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:

– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

– Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";

– Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования» (с Изменением №1);

– ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»;

– 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 113.13330.2023 «Стоянки автомобилей» Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*;

– СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009» (с изм. № 1, 2);

– СП 154.13130.2013 «Встроенные подземные автостоянки. Требования пожарной безопасности»;

– ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;

– СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа».

2 Система телефонизации и широкополосного доступа

Система телефонизации, сети передачи данных (Интернет) проектируемого объекта разработана на основании ТУ №МПТЦ-КТУ-542 от 07.02.2022 года от КП «МПТЦ». Согласно данных ТУ оператором связи определено ПАО «ВымпелКом». Местоположения внешней точки присоединения и технические параметры в точке присоединения объекта строительства к сети оператора связи рассматриваются вне рамок данного альбома. Учет внешнего трафика осуществляется на стороне оператора связи. Техническую эксплуатацию и обслуживание внутренней сети объекта осуществляет персонал оператора связи. Взаимодействие между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования осуществляет оператор связи, как частью собственной сети. Направление синхронизации оборудования: от узла связи оператора к внутренней сети связи проектируемого объекта.

Для размещения оборудования оператора связи, на первом этаже предусматривается Узловое помещение связи, а также Технические помещения СС на кровлях жилых строений. Предусмотрено электроснабжение данных помещений (оборудования) по первой категории надежности. Мощность электрического ввода на помещение не менее 10 кВт (учтено ЭОМ). Также предусматривается оснащение помещений шиной защитного заземления с общим сопротивлением не более 4 Ом (учтено ЭОМ).

В Узловом помещении связи предусматривается установка 19” телекоммуникационного шкафа высотой не менее 42U, габаритами 800 (ш)х1000(гл). Монтаж шкафа предусматривается с доступом к передней и боковым частям шкафов. В технических Помещениях СС на кровле предусматривается установка навесного 19”-го телекоммуникационного шкафа высотой не менее 22U, габаритами 600 (ш)х600(гл). Предусматривается электропитание данных шкафов по первой категории надежности мощностью не менее 3 кВт.

В 19” телекоммуникационном шкафу устанавливаются:

- оптический кроссы;
- 48 портовые патч-панели кат. 5е;
- кабельные органайзеры;
- управляемый коммутатор второго уровня L2 с 4 комбинированными (входными) портами - 1000Base-T и 24/48 портами 10/100Base-TX) - устанавливается за счёт средств и силами оператора;
- голосовой VoIP-шлюз - устанавливается за счёт средств и силами оператора;
- источник бесперебойного питания с батарейным модулем (с обеспечением непрерывной работы активного оборудования в течении 4-х часов).

Для соединения оборудования в телекоммуникационных шкафах в сеть предусматриваются волоконно-оптические кабели (в оболочке типа нг(А)-LS) между Узловым помещением связи и Помещениями СС (на кровлях отдельных строений).

Распределительная сеть телефонии и передачи данных построена на принципах организации структурированных кабельных сетей - СКС. Распределительная сеть выполнена кабельными сборками (категории 5е), 24 AWG, 6 и 10 неэкранированных кабелей U/UTP 4х2х0,51(0,52) в дополнительной общей оболочке нг(А)-LS.

В слаботочной нише предусматривается установка настенных патч-панелей. Расчёт количества патч-панелей, портов патч-панелей, емкости распределительных кабелей показан на принципиальной схеме.

Абонентская сеть выполняется проводом марки U/UTP 4х2х24AWG solid нг(А)-LS.

В соответствии с заданием на проектирование абонентскую кабельную разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.

Абонентские розетки устанавливаются:

- во входной группе 1 этажа (5-10 шт.) в каждом жилом строении;
- в помещении охраны на 1 этаже (1шт);
- в помещении насосной АУПТ (1шт).

Розетки устанавливаются в одном конструктиве с силовыми розетками 220 В и ТВ-розетками.

3. Закладные элементы домовых слаботочных систем

Система слаботочных кабелепроводов обеспечивает прокладку кабелей между этажами и помещениями, исключая транзитные проходы через помещения других владельцев.

Для обеспечения обособленной вертикальной прокладки кабелей сетей связи и систем противопожарной защиты предусматривается устройство:

- слаботочной ниши КП МПТЦ размером не менее 1000(ш)х600(гл) на 1, 2 этажах и размером не менее 1000(ш)х400(гл) на этажах выше 2 этажа. Ниши КП МПТЦ предназначены для прокладки кабелей и установки распределительного оборудования сетей связи (сети проводного радиовещания, сети этажного оповещения, кабельного телевидения, телефонизации, интернет) и иных систем в рамках создания комфортной городской среды («Смарт-стандарт);
- слаботочной части в шкафу УЭРВ для прокладки кабелей и установки распределительного оборудования сетей связи (системы охраны входов, учета ресурсов).
- отдельной слаботочной ниши для прокладки кабелей систем противопожарной защиты (автоматическая пожарная сигнализация, система оповещения и управления эвакуации, система противопожарной защиты)

В местах проходок через стены и межэтажные перекрытия организуется пожарная рассечка, зазоры между проводами, кабелями и трубами заполняются легкоудаляемой массой (мастикой/пеной/гелем) из несгораемого материала с

пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости пересекаемой конструкции.

В слаботочной нише КП МПТЦ кабели связи прокладываются по стене на проволочном лотке (кабельрост).

Все металлоконструкции, применяемые в системе кабелепроводов (закладных устройств) должны быть надежно соединены между собой и подключены к шине РЕ.

Горизонтальные разводки кабелей связи и сигнализации проектируемого комплекса осуществляются:

- по квартирам - не требуется;

- на в общественных коридорах, вестибюле, лифтовых холлах жилых этажей, в проволочных лотках за подвесным потолком потолками, ниже подвесных потолков скрыто в ПВХ гофре;

- На -1, 1 и техническом этаже, 4-ех парный кабель типа «витая пара» прокладывается в металлорукаве открыто по стенам и лоткам, ниже подвесного потолка в металлорукаве в штробах стен;

- в служебных помещениях с подвесными потолками, открыто в ПВХ гофре по стенам и потолкам, а нише подвесного потолка скрыто в ПВХ гофре;

- в Помещениях СС открыто по проволочным лоткам.

Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Точный способ прокладки горизонтальных разводок кабелей связи уточняется на стадии рабочей документации.

На жилых этажах, для прокладки кабельных трасс от этажных телекоммуникационных ниш КП МПТЦ и от слаботочных стояков до квартир

предусматриваются кабельные лотки и организация закладных труб под потолком каждой квартиры (по три закладных трубы на каждую квартиру). Кабельные трассы до квартиры выполнены лотками из расчета 400мм2 площади сечения лотка для каждой квартиры.

Из слаботочной ниши предусмотрены выводы через верхний технический этаж закладных устройств на кровлю. На кровле вдоль парапета предусматривается пространство для прокладки кабельроста. Данный кабельрост предусматривается для прокладки слаботочных и оптических кабелей связи.

Разделом «Архитектурные решения» (АР) на кровле предусматривается:

- места для размещения пригруженных трубостоек размерами 3000х3000 мм. Места для размещения трубостоек с пригрузами и оборудованием на максимальный вес 600 кг.;

- места для размещения каналообразующего оборудования базовых станций, места для размещения разгрузочных рам для оборудования размерами 2000х1000 мм. Вес разгрузочной рамы с установленным оборудованием не более 1000 кг.;

- в местах для размещения трубостоек и разгрузочных рам с оборудованием предусмотрены точки присоединения к контуру молниезащиты здания;

- предусмотрены мероприятия для последующей возможности прокладки кабельроста шириной не менее 200 мм от мест вывода вертикальных стояков на кровлю до мест размещения разгрузочных рам с оборудованием и от разгрузочных рам до пригруженных трубостоек.

Для дальнейшей прокладки кабелей и установки видеокамер городского видеонаблюдения (для размещения подъездных камер городского видеонаблюдения) предусмотрены:

- закладные устройства на высоте 1.55-1.65 м от уровня "чистого" пола для каждого входа в подъезд, эвакуационного выхода из жилой части и эвакуационного выхода из автостоянки (оснащенного СКУД);

- на поворотах кабельных трасс предусмотрены протяжные коробки и организовать доступ для возможности прокладки кабеля (предусмотрено по альбому №94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2).

Для видеокамер городской системы видеонаблюдения предусматриваются кабельные лотки от точек ввода в тамбурах Вестибюля на 1 этаже и от точек ввода в кровле на техническом этаже (техническом чердаке).

Для размещения активного оборудования систем связи на 1 этаже автостоянки предусматривается выделение Узлового помещения связи.

4. Кабельные линии

В сети используются волоконно-оптические кабели типа ОКУ-нг(А)-LS, а также кабели кабельные сборки типа витаю пара U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS. Кабельные линии, проходящие транзитом через подземную автопарковку, прокладываются в огнезащитных конструкциях.

Вся кабельная продукция, применяемая в системе безопасности, соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», в том числе требованиям, установленным в ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» (п.5.3, ПРГП 3) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности.

В соответствии с требованиями п.5.2.4 СП 2.13130.2020, места пересечения кабелей, кабеленесущих конструкций со строительными конструкциями с нормируемыми пределами огнестойкости, обеспечиваются проходками не ниже пределов огнестойкости, установленных для пересекаемых конструкций

посредством огнезащитного состава, в соответствии с ГОСТ 30247.1, ГОСТ Р 53306, ГОСТ Р 53310.

Маркировка кабелей производится на концах кабелей в местах подключения к приборам и панелям, в распредкоробках (при наличии).

5. Электроснабжение и заземление

Электропитание систем предусмотрено от запроектированной сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц от выделенного АВР.

Заземление выполнить в соответствии с действующими нормами электробезопасности и технической документацией заводов-изготовителей оборудования.

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

Ведомость графической части (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Общая структурная схема волоконно-оптической сети объекта	
3	Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.1	
4	Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.2	
5	Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.3	
6	Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.4	
7	Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.1	
8	Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.2	
9	Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.3	
10	Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.4	
11	План расположения оборудования на -1 этаже. Начало	
12	План расположения оборудования на -1 этаже. Окончание	
13	Экспликация помещений -1 этажа	
14	План расположения оборудования на 1 этаже. Начало	
15	План расположения оборудования на 1 этаже. Окончание	
16	Экспликация помещений 1 этажа	
17	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.1	
18	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Строение 6.1.1	
19	План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.1	
20	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.1	
21	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.2	
22	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Строение 6.1.2	
23	План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.2	
24	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.2	
25	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.3	
26	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Строение 6.1.3	
27	План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.3	
28	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.3	

Ведомость графической части (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
29	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.4	
30	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Строение 6.1.4	
31	План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.4	
32	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.4	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ныpцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Рук.группы		Юрин			03.2024
Нач.отдела		Семыкина			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024
ГИП		Крюков			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

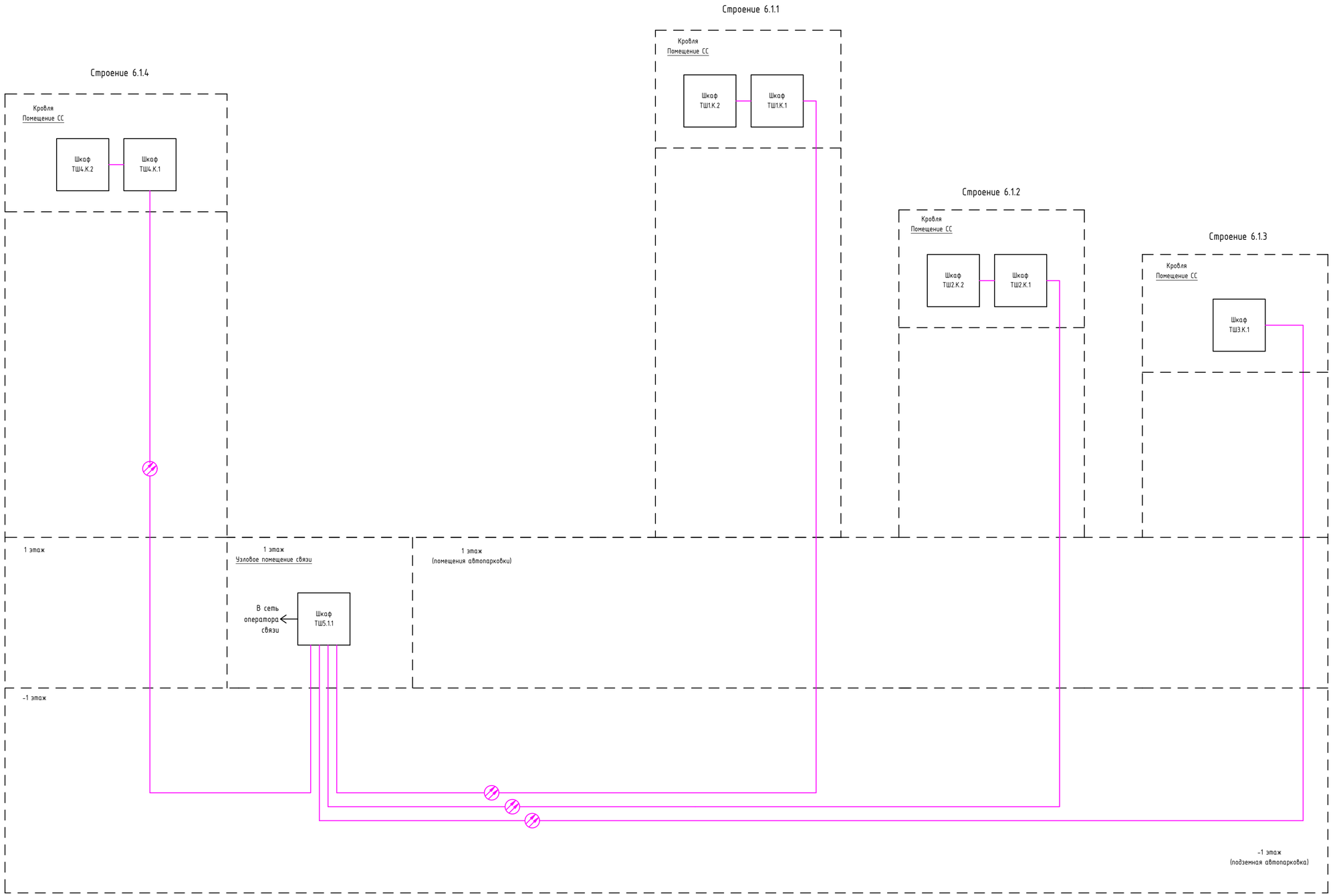
Стадия	Лист	Листов
П	1	32

Ведомость графической части

Генпро

Формат А3

Общая структурная схема волоконно-оптической сети объекта



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) 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	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Нырцев			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Общая структурная схема волоконно-оптической сети объекта	Генпро

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Формат А2

Строение 6.1.1
17 этажей

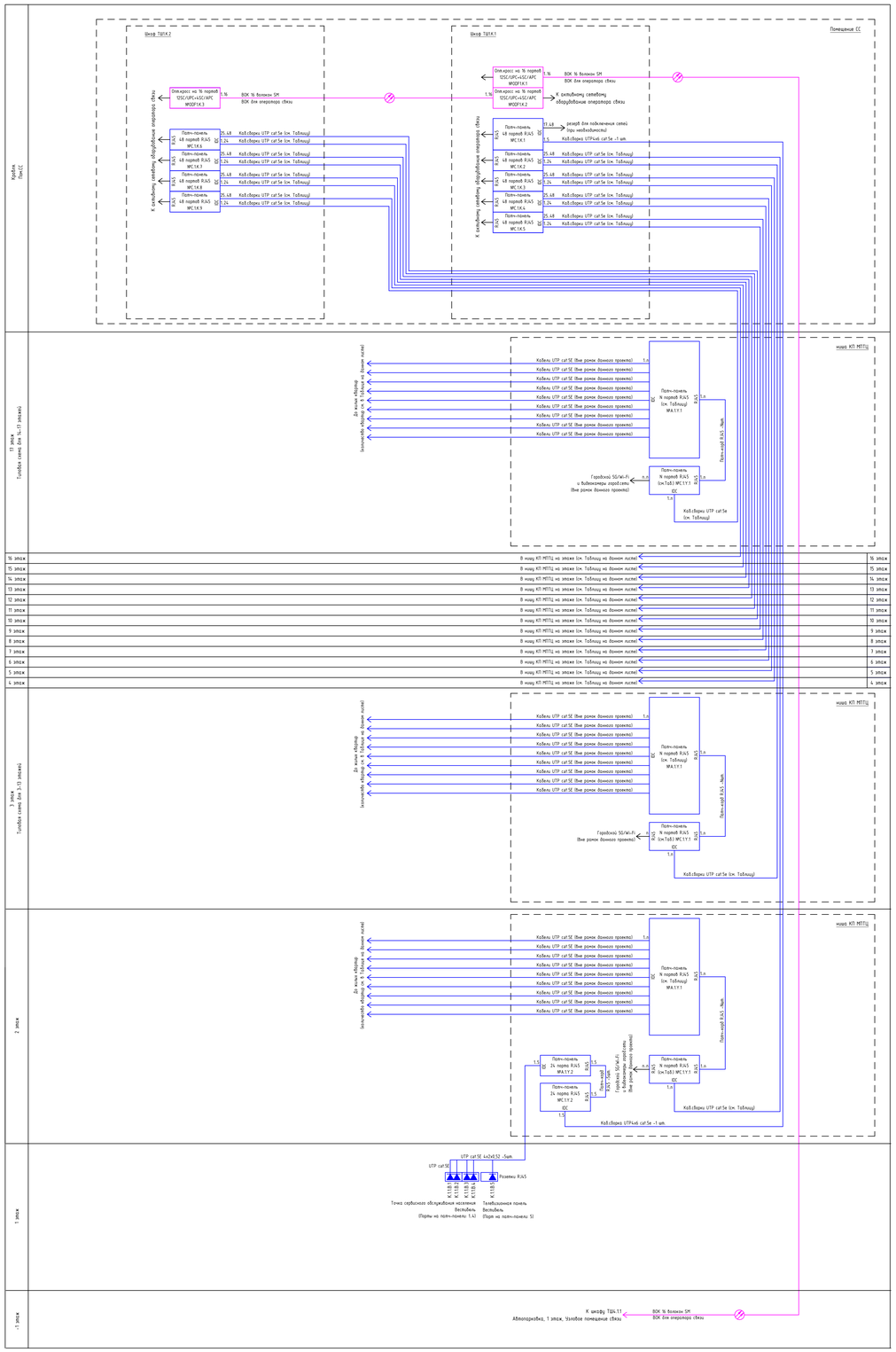


Таблица оборудования и материалов

Строение 6.1.1				
Эталж	Кол-во квартир	Патч-панель стационарной (А1) сторона	Патч-панель абонентской (А4) сторона	Кабель сборка cat.5E от Пат. сборки до этажных ниш СС
17	8	24 порта	24 порта	UTP4х4-5шт., UTP4х10-1шт.
16	8	24 порта	24 порта	UTP4х4-2шт.
15	8	24 порта	24 порта	UTP4х4-2шт.
14	8	24 порта	24 порта	UTP4х4-2шт.
13	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
12	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
11	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
10	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
9	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
8	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
7	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
6	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
5	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
4	9	24 порта	48 портов	UTP4х4-1шт., UTP4х10-1шт.
3	8	24 порта	24 порта	UTP4х4-2шт.
2	7	24 порта	24 порта	UTP4х4-2шт. +UTP4х4-1шт.(для МОП)
1	-			

Условные обозначения



Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается система "Система телефонизации и широкополосного доступа".
2. Доступ к сети Интернет и Телефонной сети общего доступа (ТфОП) осуществляется через сеть оператора связи.
3. Все активное сетевое оборудование и VoIP-шлюзы (АТС), а также дополнительные патч-корды предоставляет и монтирует оператор связи.
5. Для оптических кабелей оставлять запас кабеля в 3 м, с обоих сторон/кроссов.
6. Оптические кроссы на 1 и тех.помещении на кровле оборудуется 16 оптическими портами: 12 типа SC/UPC и 4 SC/APC.
7. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с производственно-офисными помещениями со встроенными помещениями общественного назначения, подземной автостоянкой, трансформаторной подстанцией, инженерными сооружениями гражданской обороны – укрытием (ПРУ) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Ивановское, в границах улиц Свободы, Эльдорадо, земельный участок 6/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ниджиев			03.2024	Стадия: П	Лист: 3	Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (СТШД)		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.1.		Генпро

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

Формат А0

Строение 6.1.2
12 этажей

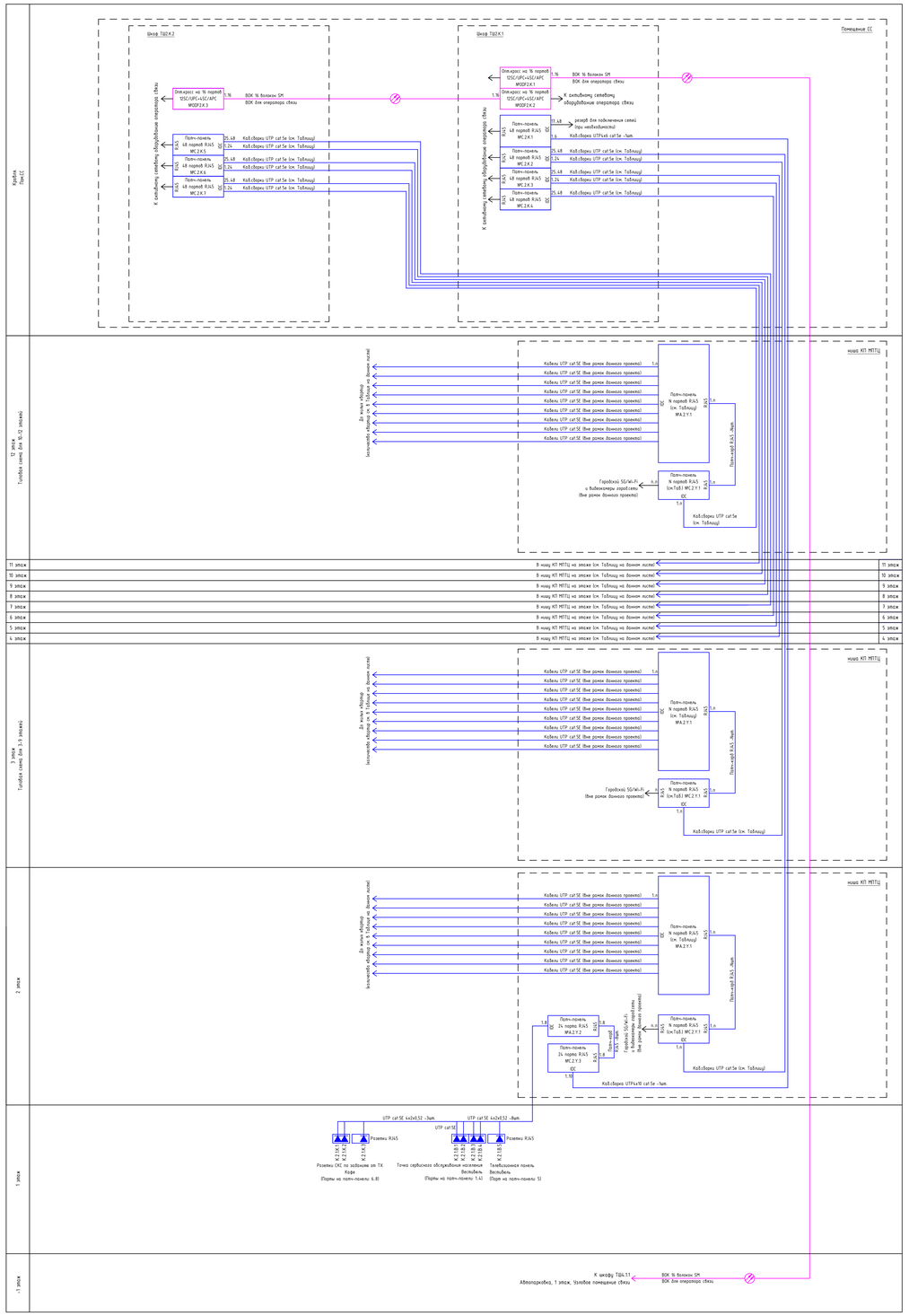


Таблица оборудования и материалов

Строение 6.1.2

Этаж	Кол.квартир	Патч-панель стационарной(С) стороны	Патч-панель абонентской(А) стороны	Кол. сборки cat 5E от Пом. связи до этажной ниши СС
12	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
11	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
10	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
9	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
8	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
7	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
6	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
5	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
4	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
3	9	24 порта	48 портов	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм.
2	8	24 порта	24 порта	UTP4х4б-1нм., UTP4х10-1нм. +UTP4х10-1нм.(для МГЭП)
1	-			

Условные обозначения



Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается система "Система телефонизации и широкополосного доступа".
2. Доступ к сети Интернет и Телефонной сети общего доступа (ТфОП) осуществляется через сеть оператора связи.
3. Все активное сетевое оборудование и VoIP-шлюзы (АТС), а также дополнительные патч-корды предоставляет и монтирует оператор связи.
5. Для оптических кабелей оставлять запас кабеля в 3 м., с обоих сторон/кроссов.
6. Оптические кроссы на 1 и техпомещении на кровле оборудуется 16 оптическими портами: 12 типа SC/UPC и 4 SC/APC.
7. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с произведением подземных автостоянок под защитой сооружения гражданской обороны – укрытием (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Ивановское, сформированный участок 6/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Мирцев			03.2024	Стадия: П	Лист: 4	Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (СПД)		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.2.	Генпро	

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

Формат А1

Строение 6.1.3
10 этажей

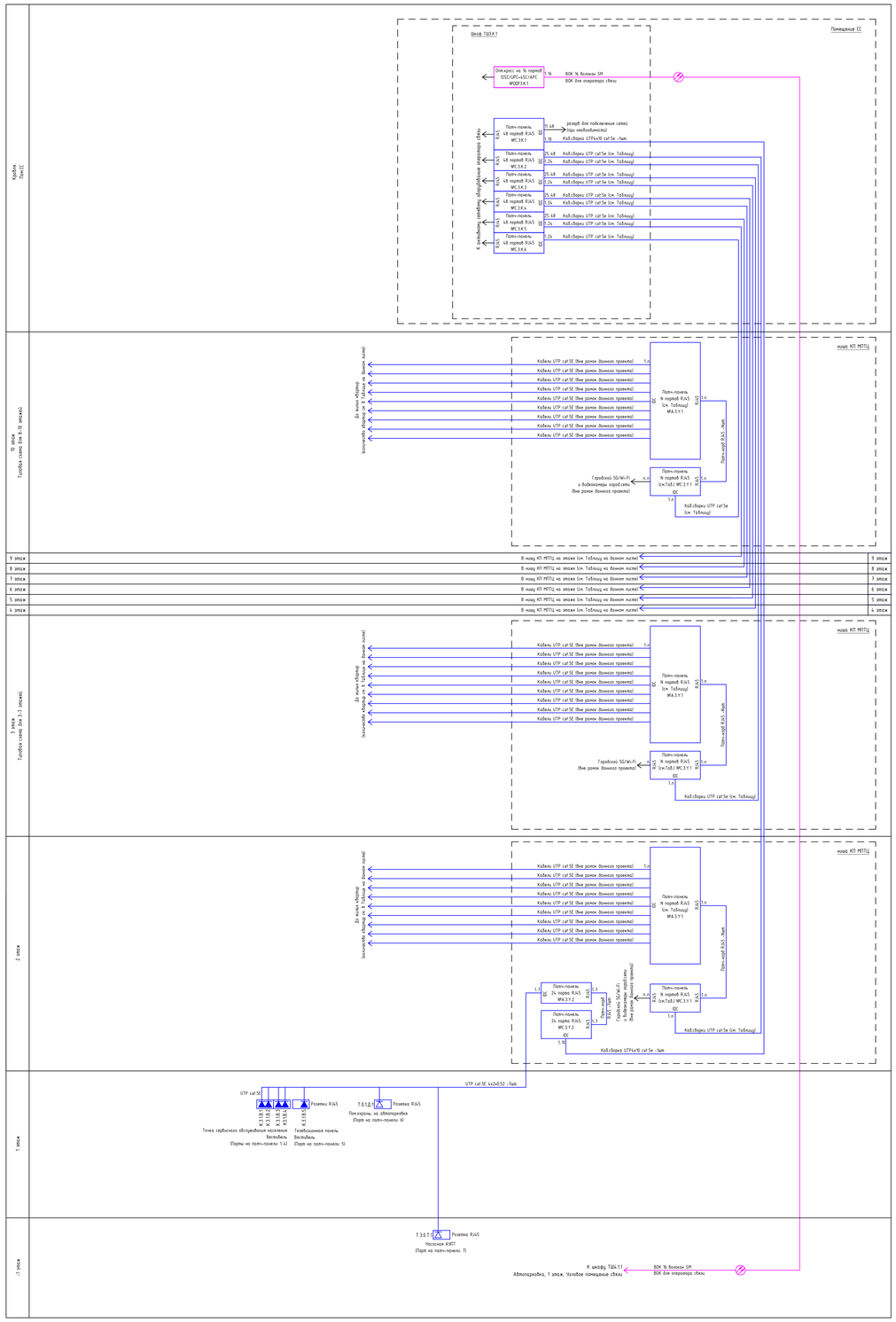


Таблица оборудования и материалов

Строение 6.1.3

Этаж	Кол-во квартир	Патч-панель стационарной стороны	Патч-панель абонентской стороны	Кабель сборки cat 5E от Пан. связи до этажного шкафа СС
10	7	24 порта	24 порта	UTP4x4б-2шт.
9	7	24 порта	24 порта	UTP4x4б-2шт.
8	7	24 порта	24 порта	UTP4x4б-2шт.
7	8	24 порта	24 порта	UTP4x4б-2шт.
6	8	24 порта	24 порта	UTP4x4б-2шт.
5	8	24 порта	24 порта	UTP4x4б-2шт.
4	8	24 порта	24 порта	UTP4x10-2шт.
3	8	24 порта	24 порта	UTP4x10-2шт.
2	7	24 порта	24 порта	UTP4x4б-2шт. +UTP4x10-1шт(для МОП)
1	-			

Условные обозначения



Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается система "Система телефонизации и широкополосного доступа".
2. Доступ к сети Интернет и Телефонной сети общего доступа (ТфОП) осуществляется через сеть оператора связи.
3. Все активное сетевое оборудование и VoIP-шлюзы (АТС), а также дополнительные патч-корды предоставляет и монтирует оператор связи.
5. Для оптических кабелей оставлять запас кабеля в 3 м., с обоих сторон/кроссов.
6. Оптически кроссы на 1 и тех.помещении на кровле оборудуется 16 оптическими портами: 12 типа SC/UPC и 4 SC/APC.
7. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ниджиев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - нулевого (ГЗСО) и инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Ипподром, Сущевский бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.3

Генпро

Формат А1

Строение 6.1.4
15 этажей

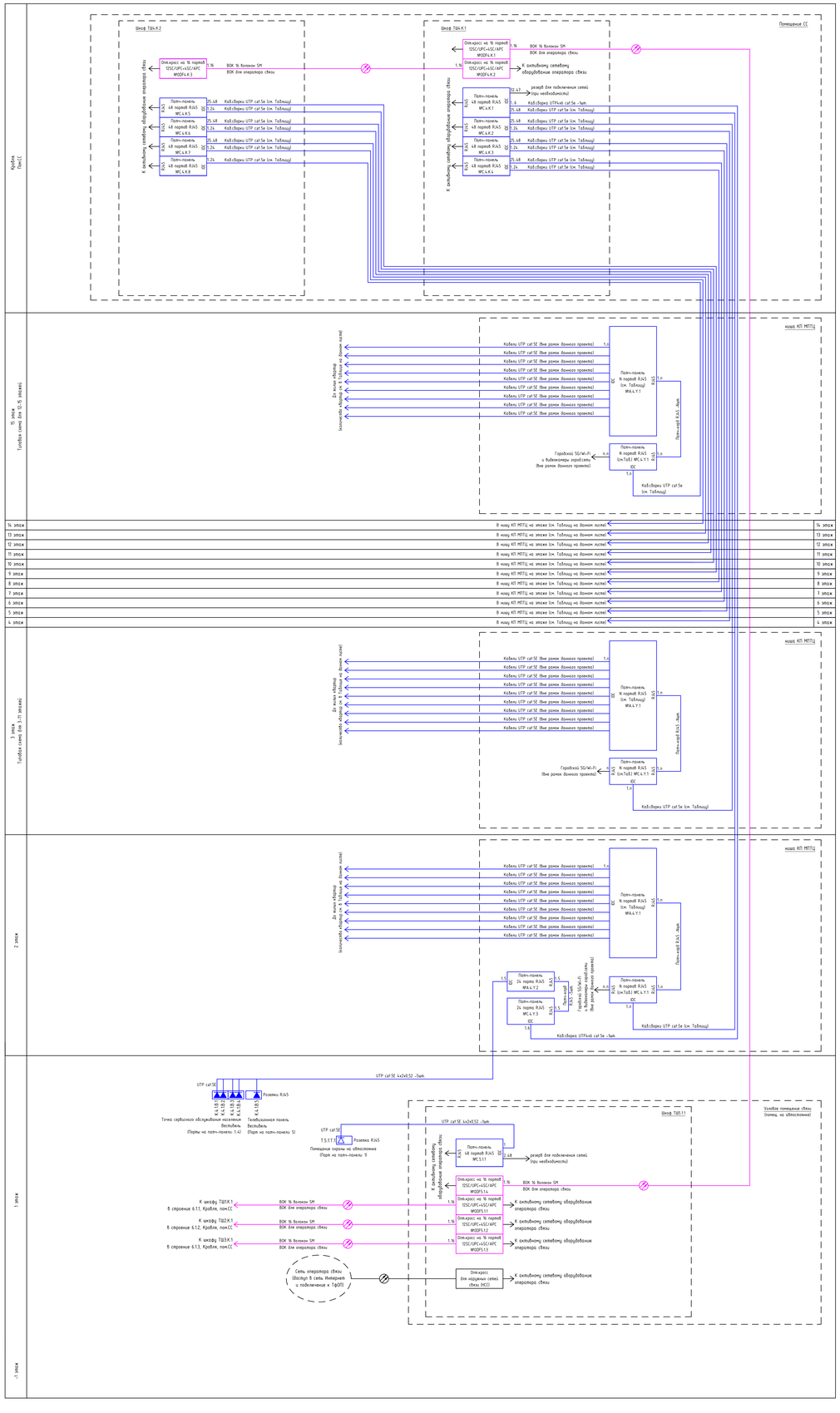


Таблица оборудования и материалов

Строение 6.1.4

Этаж	Кол.квартир	Патч-панель стационарной (А) стороны	Патч-панель абонентской(А) стороны	Кол. сборок cat 5E от Пом. связи до этажной ниши СС
15	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-1шт., UTP4х10-1шт.
14	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
13	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
12	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
11	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
10	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
9	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
8	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
7	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
6	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
5	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
4	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-2шт.
3	9	24 порта	48 портов	UTP4х4х5-1шт., UTP4х10-1шт.
2	8	24 порта	24 порта	UTP4х4х5-1шт., UTP4х10-1шт. +UTP4х10-1шт.(Вне МОП)
1	-			

Условные обозначения

X Y K Z
- Z — Номер устройства на этаже
- K — Порядковый номер квартиры или помещения на этаже
- Y — Номер этажа
- X — Номер секции

Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается система "Система телефонизации и широкополосного доступа".
2. Доступ к сети Интернет и Телефонной сети общего доступа (ТфОП) осуществляется через сеть оператора связи.
3. Все активное сетевое оборудование и VoIP-шлюзы (АТС), а также дополнительные патч-корды предоставляет и монтирует оператор связи.
5. Для оптических кабелей оставлять запас кабеля 8-9 м, с двух сторон/кроссов.
6. Оптические кроссы на 1 и технологическом на кровле оборудуется 16 оптическими портами: 12 типа SC/UPC и 4 SC/APC.
7. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ
Разработал		Нициев			03.2024	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗПСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Проверил		Пономарева			03.2024	Сеть телефонной связи и широкополосного доступа (СТШ)
Н.контроль		Ильева			03.2024	Структурная схема системы телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.4

Стадия	Лист	Листов
П	6	

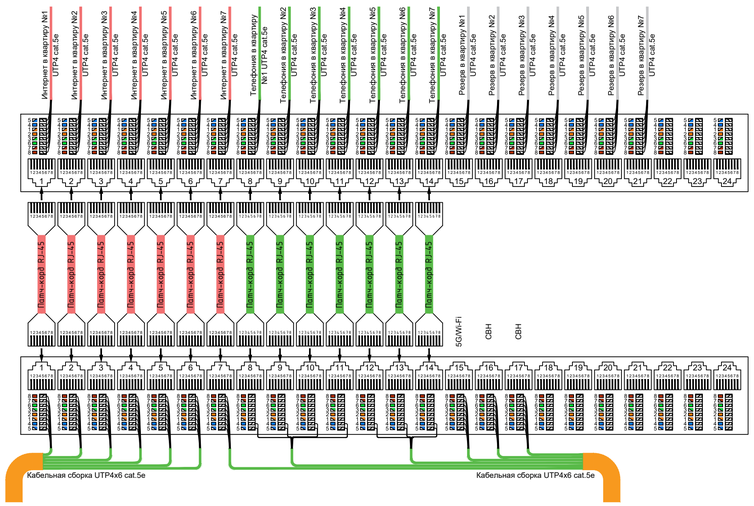
Генпро

Формат А1

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

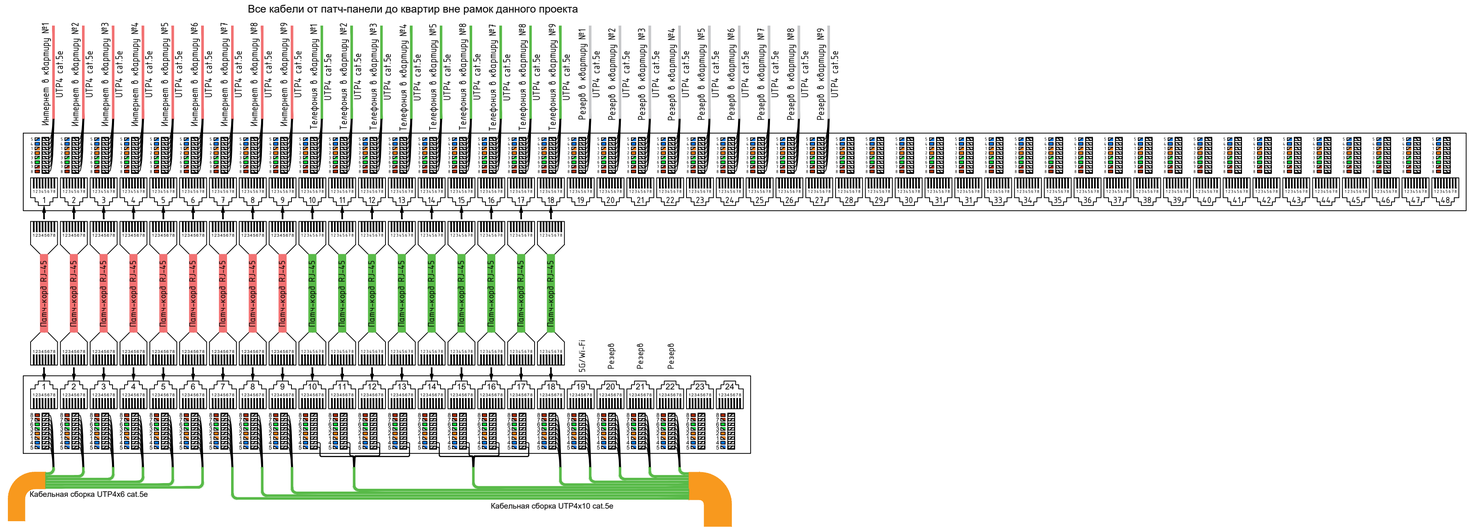
Второй этаж (7 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



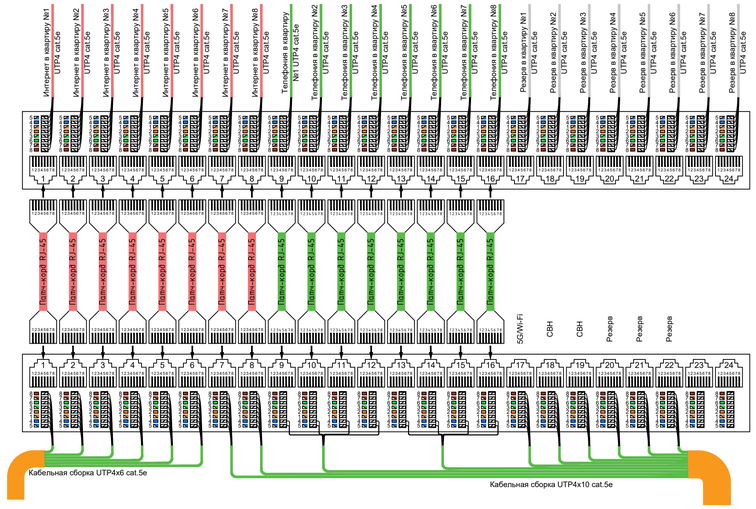
Типовой этаж (9 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



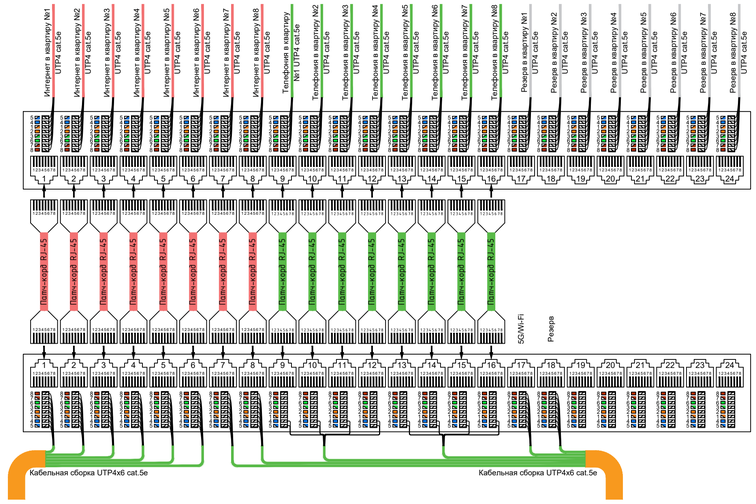
Последний этаж (8 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта

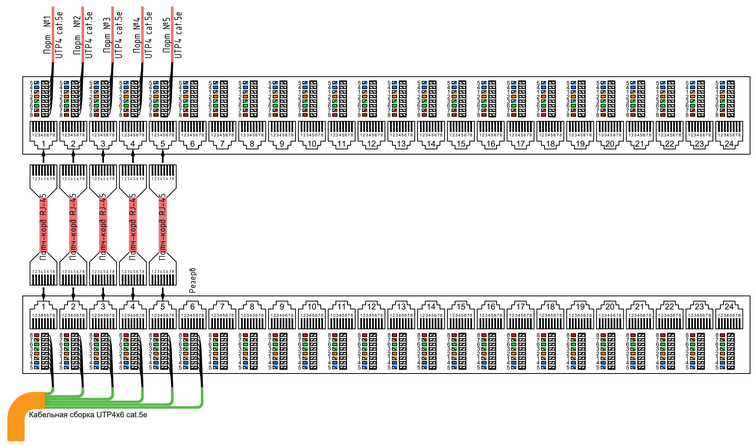


Типовой этаж (8 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



Подключение портов Смарт-стандарта (второй этаж)



Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

Стадия	Лист	Листов
П	7	

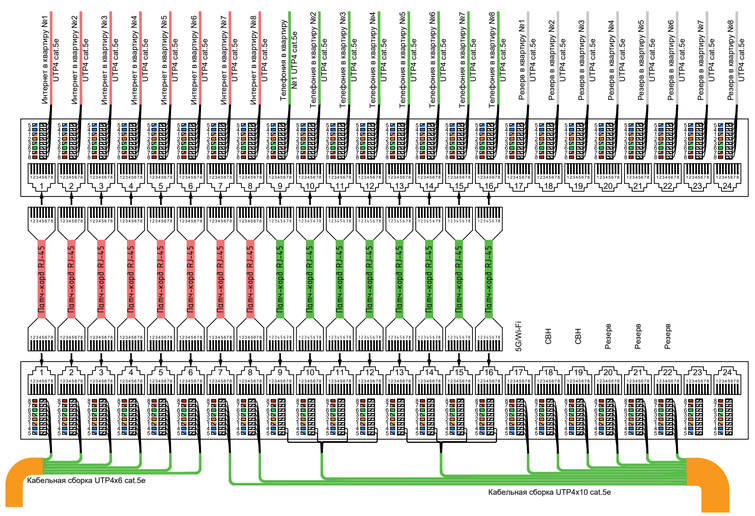
Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.1

Генпро

Формат А1

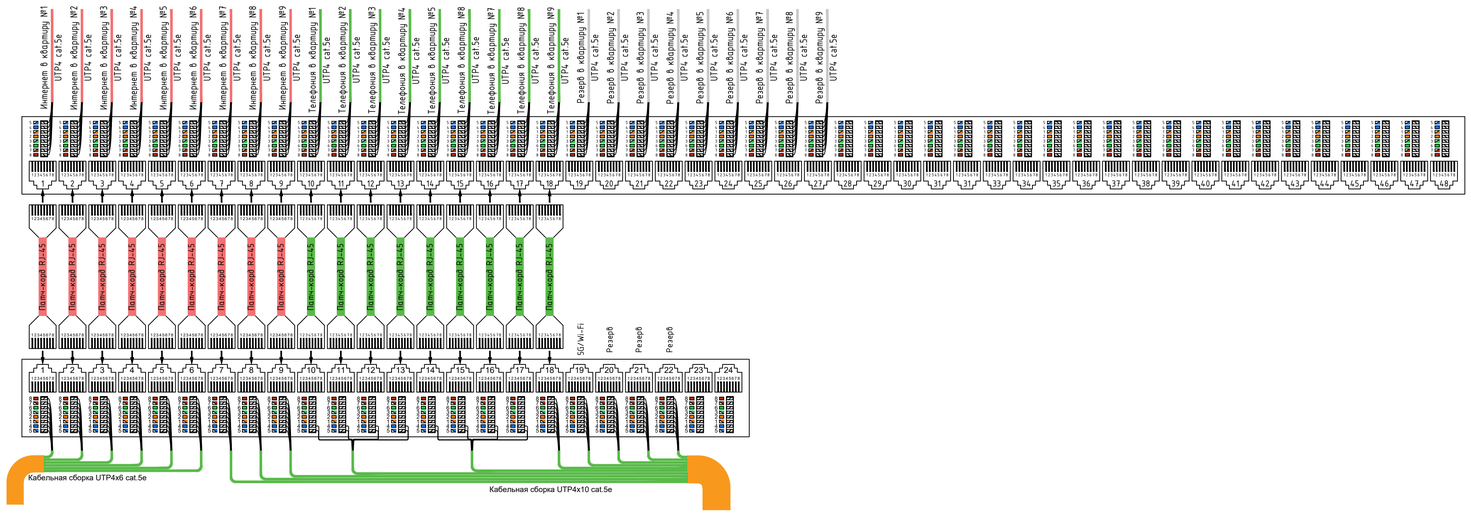
Второй этаж (8 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта

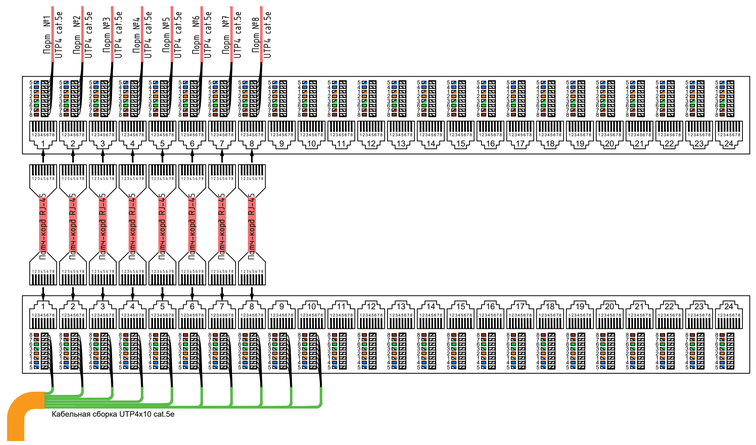


Типовой этаж (9 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта

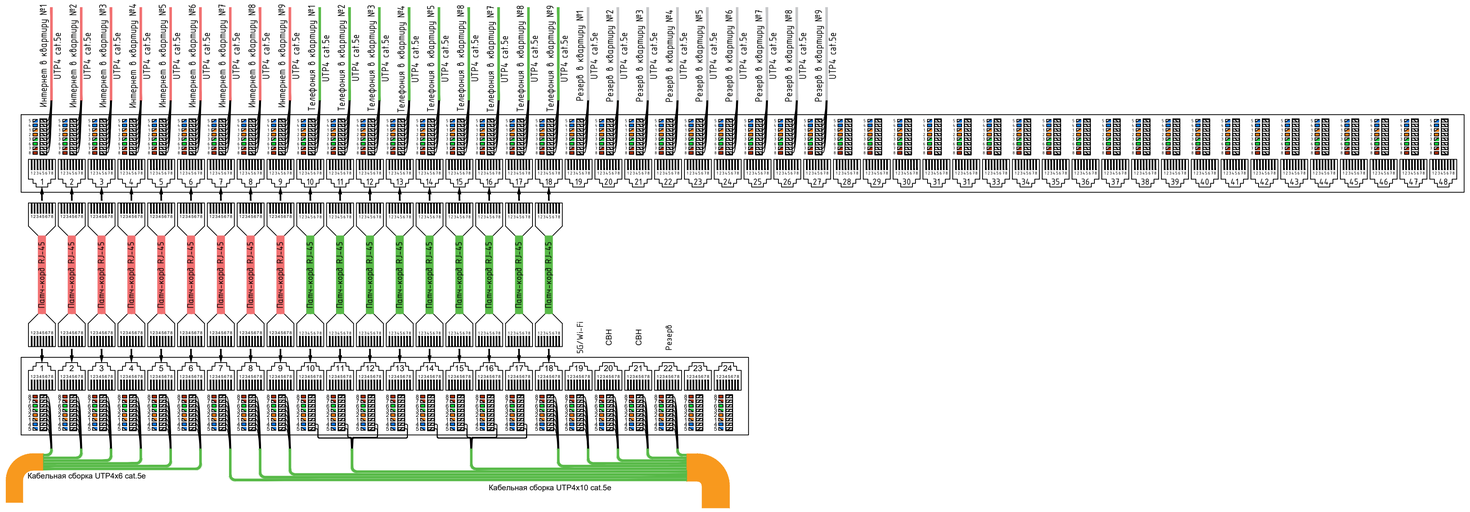


Подключение портов Смарт-стандарта и Кафе (второй этаж)



Последний этаж (9 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



Согласовано

Взам. инв. N

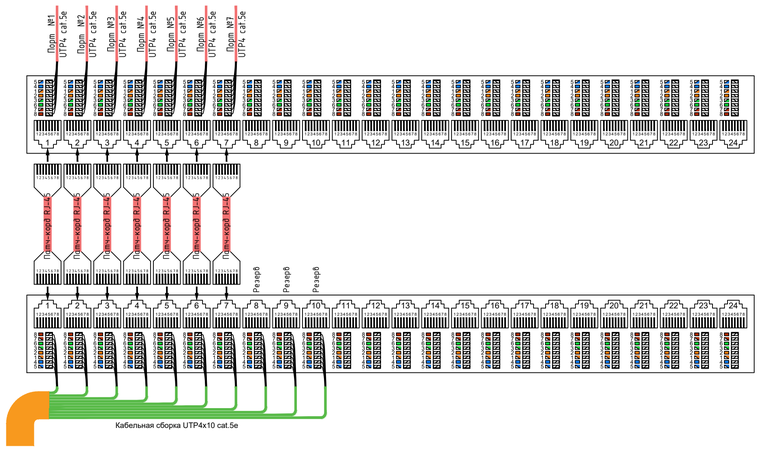
Подпись и дата

Инв. N дубл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) 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	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Нырцев			03.2024	Стадия: П	Лист: 8
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Листов:
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.2	Генпро

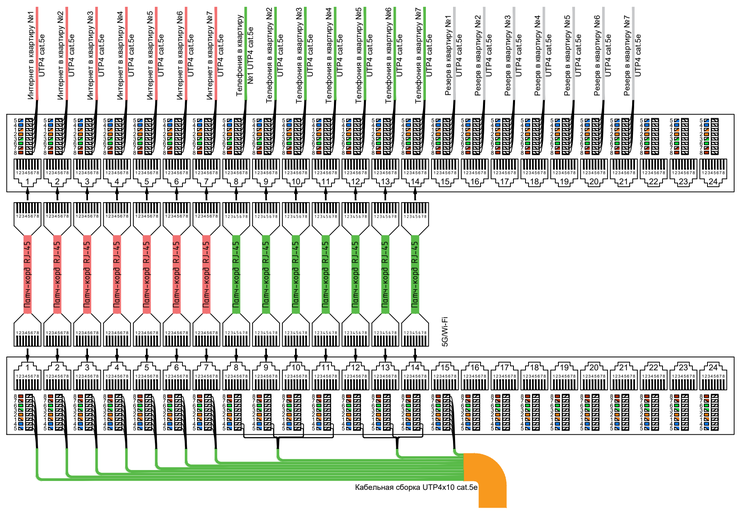
Формат А1

Подключение портов Смарт-стандарта (второй этаж)



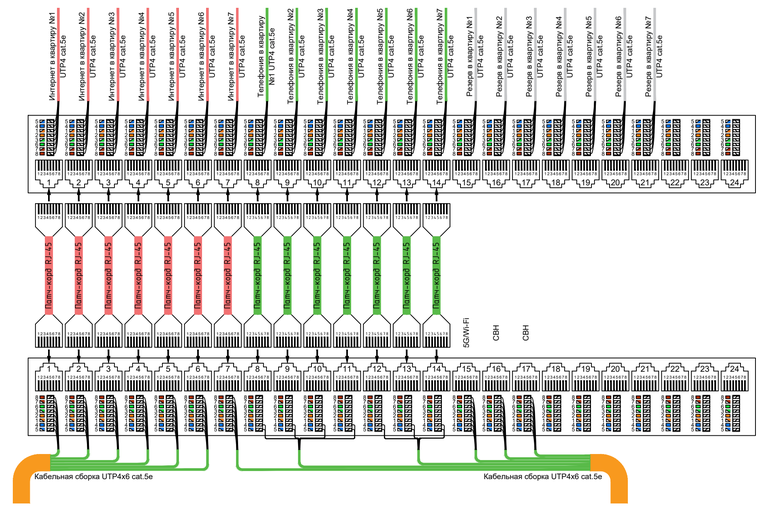
Типовой этаж (7 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



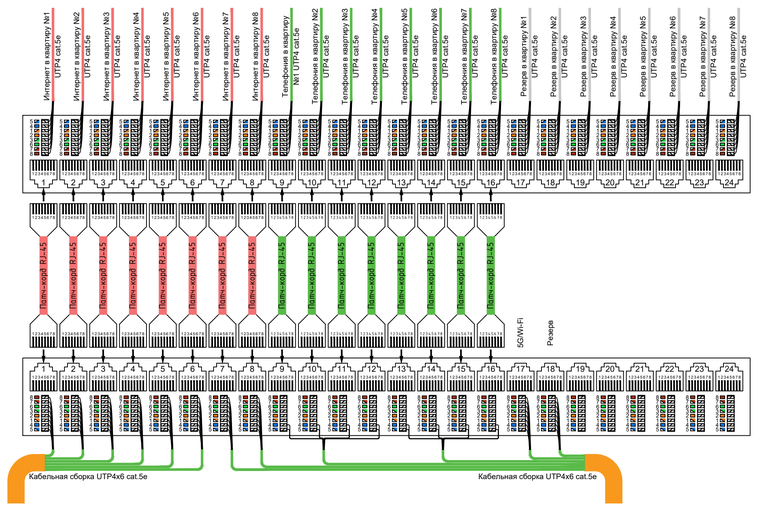
Последний этаж (7 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



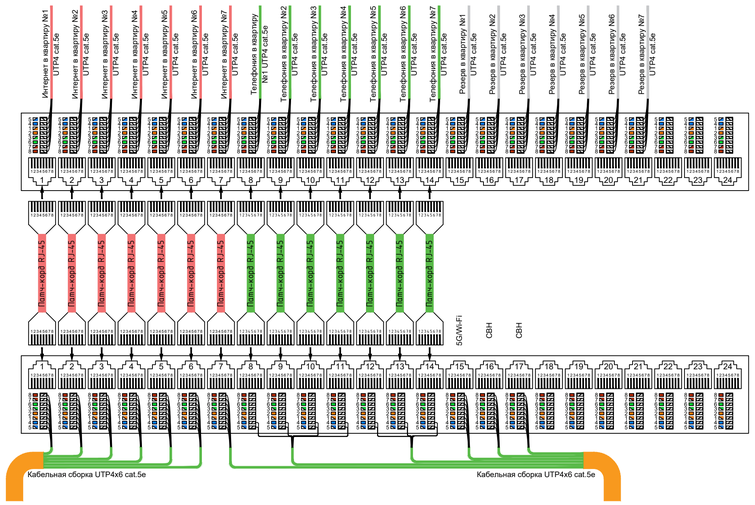
Типовой этаж (8 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



Второй этаж (7 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

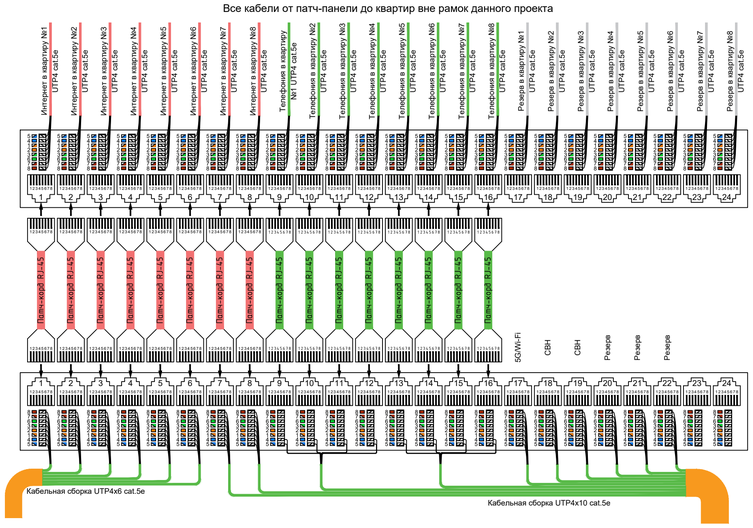
Инв. № подл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по офису: г. Москва, Внутригородская муниципальное образование Хамовники, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ныриев			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.3	Генпро

Формат А1

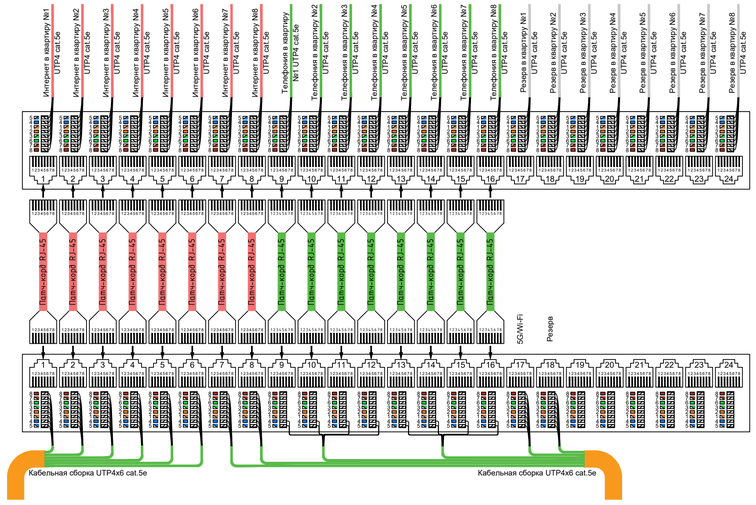
Второй и последний этажи (8 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта

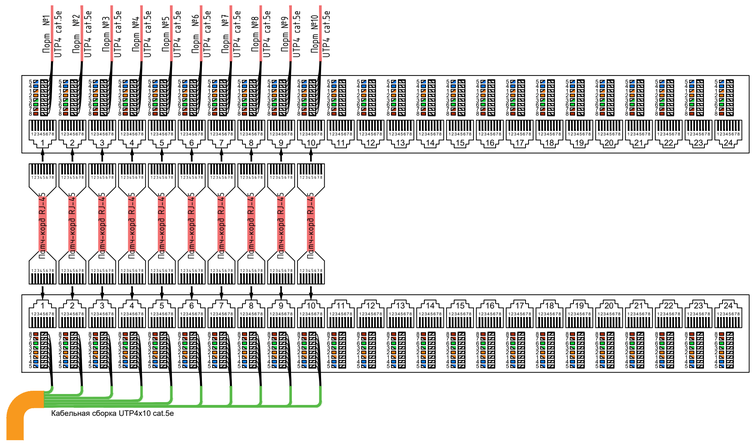


Типовой этаж (8 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта

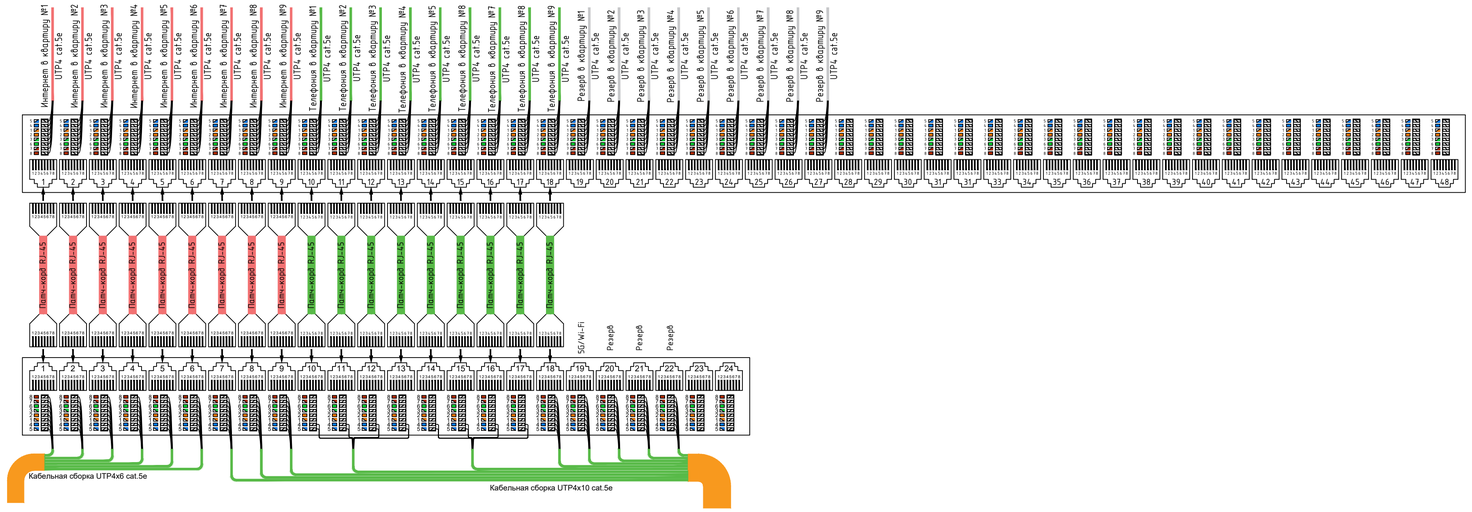


Подключение портов Смарт-стандарта (второй этаж)



Типовой этаж (9 квартир)

Все кабели от патч-панели до квартир вне рамок данного проекта



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ныряев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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)

Стадия	Лист	Листов
П	10	

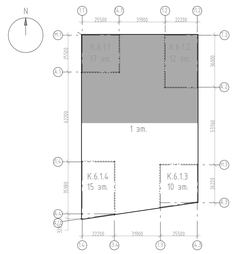
Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД).

Схемы расшивки кабелей на патч-панелях. Строение 6.1.4

Генпро

Формат А1

Компоновочная схема



Примечания:

1. На -1 этаже кабели прокладываются открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам. В тех.помещениях по стенам и потолкам (вне кабельных лотков) - скрыто в штробах стен в ПВХ-гофре.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков и их огнезащиты показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка розеток и оборудования в жилых квартирах, а также служебных помещениях показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм - при длине 10м.
7. Вопросы огнезащиты участков кабельных лотков рассматриваются в разделе АР.

					94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ
					Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородская территория муниципальный округ Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Мурашев				03.2024
Проверил	Пономарева				03.2024
Н.контроль	Ильева				03.2024
					Сеть телефонной связи и широкополосного доступа (СПД)
					Стадия: П; Лист: 11; Листов:
					План расположения оборудования на -1 этаже. Начало
					Генпро

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А1

Линия стройки с предыдущим листом

ПО подземной автостоянки №6
1904 м2

ПО автостоянки №7
2264 м2

ПО жилья №4
на этаже 555 м2

ПО жилья №3
на этаже 343 м2

Форкамера

Пленум-бокс

Н-3900

Н-3000

Н-4650

Н-4050

Н-4800

Н-3650

Н-3300

-7,050

-7,078

Межэтаж. отв. в чистом помещении сквозь КП1 МПТШ, ССиА и СПА с -1 на 1 этаж

Выпуск НСС

Межэтаж. отв. КП1 МПТШ с -1 по 1 этаж

Межэтаж. отв. КП МПТШ с -1 до последнего этажа

Межэтаж. отв. ССиА с -1 до последнего этажа

Межэтаж. отв. СПА с -1 до последнего этажа

Розетка RJ45 (телефония)

Компоновочная схема

Примечания:
1. На -1 этаже кабели прокладываются открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам. В тех.помещениях по стенам и потолкам (вне кабельных лотков) - скрыто в штрабах стен в ПВХ-гофре.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков и их огнезащиты показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка розеток и оборудования в жилых квартирах, а также служебных помещениях показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматривается вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 10м, 15мм - при длине 10м.
7. Вопросы огнезащиты участков кабельных лотков рассматривается в разделе АР.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Нырцев				03.2024
Проверил	Пономарева				03.2024
Н.контроль	Ильева				03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

Жилой дом с приспособлением помещений общественного назначения под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗПСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородская муниципальная образования Ипподром, Сущевский вал(ул), земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Сеть телефонной связи и широковещательного доступа (СПД)

Стадия	Лист	Листов
П	12	

План расположения оборудования на -1 этаже. Окончание

Генпро

Формат А1

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

Экспликация помещений -1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. поме щения
Лестничные клетки			
-1-13	Лестничная клетка	15,63	
-1-14	Лестничная клетка	11,82	
-1-19	Лестничная клетка	15,93	
-1-24	Лестничная клетка	15,63	
-1-28	Лестничная клетка	13,26	
-1-29	Лестничная клетка	15,93	
1-298	ЛК Л1	17,27	
1-314	Лестничная клетка	15,99	
1-316	Лестничная клетка Л1	15,16	
1-408	Лестничная клетка	15,66	
		152,29	
ПО жилья №1			
-1-30	Пом. инж. коммун.	24,84	В3
-1-45	Коридор	57,51	
-1-69	Электрощитовая	19,62	В3
1-175	Помещение СС	12,88	В3
1-278	Венткамера	64,53	Д
1-304	Зона хранения	3,52	В3
1-305	Зона хранения	9,12	В3
1-306	Зона хранения	3,89	В3
1-307	Зона хранения	2,77	В3
1-309	Зона хранения	8,68	В3
1-346	Проход блока кладовых	8,87	В3
1-370	Зона хранения	6,85	В3
1-373	Зона хранения	6,85	В3
1-406	Приточная венткамера тех.пом. ЖЧ	27,46	Д
1-437	Зона хранения	6,50	В3
1-438	Проход блока кладовых	8,86	В3
		272,75	
ПО жилья №2			
-1-27	Помещение инж. коммун.	20,77	В3
-1-35	Помещение ОВ	16,63	Д
-1-39	Венткамера	56,55	Д
-1-43	Коридор	67,86	
-1-73	Зона хранения	5,64	В3
-1-76	Электрощитовая БКТ	22,42	В3
-1-79	Зона хранения	5,83	В3
-1-80	Зона хранения	4,44	В3
-1-81	Проход блока кладовых	6,45	В3
-1-88	Проход блока кладовых	7,36	В3
1-180	Электрощитовая	15,30	В3
1-279	Венткамера	51,34	Д
1-282	Зона хранения	5,81	В3
1-311	Зона хранения	6,52	В3
1-439	Помещение СС	16,79	В3
1-441	Зона хранения	6,00	В3
1-442	Зона хранения	6,15	В3
1-447	Зона хранения	4,69	В3
		326,56	
ПО жилья №3			
-1-17	Электрощитовая	18,25	В3
-1-22	Помещение ОВ	20,65	Д
-1-38	Насосная	57,34	В4
-1-48	Коридор	75,92	
1-224	Венткамера	31,31	Д
1-260	Помещение СС	11,14	В3
1-275	Помещение инж. коммун.	23,08	В3
1-276	Венткамера приточная жилье	79,21	Д
		316,91	
ПО жилья №4			
-1-25	Помещение узлов учета ОВ	21,98	Д
-1-33	Венткамера	30,27	Д
-1-36	Помещение инж. коммун.	39,09	В3
-1-44	Коридор	84,17	
-1-116	Электрощитовая БКТ	16,85	В3

Экспликация помещений -1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. поме щения
1-186	Электрощитовая	19,43	В3
1-261	Помещение СС	14,88	В3
1-277	Венткамера приточная жилье	85,17	Д
1-291	Зона хранения	4,30	В3
1-292	Зона хранения	3,76	В3
1-293	Зона хранения	4,25	В3
1-294	Зона хранения	9,31	В3
1-295	Проход блока кладовых	19,03	В3
1-319	Проход блока кладовых	7,02	В3
1-323	Зона хранения	8,49	В3
1-324	Проход блока кладовых	50,31	В3
1-325	Зона хранения	3,26	В3
1-326	Зона хранения	7,54	В3
1-327	Зона хранения	6,66	В3
1-328	Зона хранения	5,29	В3
1-329	Зона хранения	3,83	В3
1-330	Зона хранения	3,77	В3
1-331	Зона хранения	3,88	В3
1-332	Зона хранения	4,11	В3
1-333	Зона хранения	3,66	В3
1-334	Зона хранения	3,71	В3
1-335	Зона хранения	3,61	В3
1-336	Зона хранения	5,99	В3
1-337	Зона хранения	6,29	В3
1-338	Зона хранения	4,44	В3
1-339	Зона хранения	4,72	В3
1-340	Зона хранения	5,07	В3
1-341	Зона хранения	4,59	В3
1-342	Зона хранения	4,54	В3
		503,27	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	45,30	
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБЗ	20,46	
-1-32	Тамбур-шлюз/ПБЗ	16,14	
-1-40	Венткамера АС	48,73	В2
-1-42	Венткамера АС	58,47	В2
-1-53	Паркинг	2988,15	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,41	
1-308	Тамбур -шлюз	8,86	
1-312	Тамбур -шлюз	25,99	
1-407	Помещение ОВ	22,47	Д
		3249,99	
ПО подземной автостоянки №6			
-1-18	Тамбур-шлюз/ПБЗ	27,29	
-1-41	Венткамера АС	77,79	В2
-1-51	Паркинг	1628,02	В2
-1-184	Тамбур -шлюз	32,95	
1-263	Помещение СС (автостоянки)	14,85	В3
1-320	Тамбур -шлюз	17,80	
1-344	Тамбур -шлюз	4,95	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	27,22	В3
		1830,87	
ПО подземной автостоянки №7			
-1-02	Тамбур -шлюз	9,08	
-1-03	Тамбур -шлюз	10,30	
-1-07	Тамбур -шлюз	39,29	
-1-21	Тамбур-шлюз/ПБЗ	17,84	
-1-23	Помещение узлов учета тепла	55,31	В4
-1-37	Венткамера АС	69,33	В2
-1-50	ИТП	123,00	В4
1-274	Насосная АУТП паркинга	48,32	В4
1-281	Паркинг	1802,35	В2
		2174,82	
Итого:		8827,45	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Экспликация помещений -1 этажа

Генпро

Формат А2

Компоновочная схема

ПО жилья №1
на этаже 942 м2

ПО жилья №2
на этаже 975 м2

ПО надземной

Форкамера

Тротуар

Пленумбокс

Почтовые ящики

Подготовить гильзу из закладной ст.трубы ⌀40мм (для СОВ/СОТ) h=1550..1650 мм от нижнего уровня входной двери

Подготовить штробу с закладной ст.трубой ⌀40мм (для СОВ/СОТ) h=1550..1650 мм от нижнего уровня входной двери

Розетки RJ45 №1..4 разместить на высоте 200..400мм от пола

Розетки RJ45 №5 разместить на высоте 2000мм от пола

Межэтаж. отв. СПА с -1 до последнего этажа Проб.лотки 100х80мм

Межэтаж. отв. КП ЭМТПЦ с 1 до последнего этажа Проб.лотки 300х80мм

Межэтаж. отв. ССиА с -1 до последнего этажа

Пробочно-кабельная 200х80мм (ССиА)

Пробочно-кабельная 200х80мм (ССиА) для систем перелёта

Розетки RJ45 в напольном лючке (по задание от ТХ)

Розетки RJ45 разместить на высоте 150мм от пола (по задание от ТХ)

Межэтаж. отв. в Помохраны с -1 на 1 этаж Проб.лотки 200х80мм (ССиА) Проб.лотки 100х80мм Дым. (СПА)

Примечания:
1. На 1 этаже абонентские кабели прокладываются открыто по кэз.плитам, стенам, потолкам. В пом.помещения по стенам и потолкам (вне кабельных лотков) – скрыто в штрабах стен в ПВХ-коробе.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.п.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельных линий и точные места установки оборудования определить исходя из местных условий. Места размещения кабельных лотков и их однозначную привязку условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка розеток и оборудования в жилых квартирах, а также служебных помещениях показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для противопожарных подразделов кабели слаботочных переходов (стен, полов, потолков) выполнить в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнезащитным составом, соответствующий классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматривается вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояния, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 10м, 10мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (металлоконструкции, технологии, «балконы» и т.п. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. В бесквартирных 1-го этажа, установить четыре розетки для точки абонентизированного сервисного обслуживания населения разместить на высоте 200-400мм от пола и одну розетку для телевизионной панели на высоте 2200мм от пола. Места установки розеток определить по месту с согласованием с Заказчиком.
9. Вопросы однозадитных участков кабельных лотков рассматриваются в разделе АР.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитным сооружением гражданской обороны – нулевым циклом (ГЗСО) и инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/9 (участок 6.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Нирцев			03.2024	П	14	
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на 1 этаже. Начало		
						Генпро		

Формат А1

Линия сводки с предыдущим листом

ПО жилья №4
на этаже 1050 м2

автостоянки №8
5234 м2

ПО жилья №3
на этаже 541 м2

Форкамера

Открытая лестница с кровли стилобата

Н<2200мм

Подготовить штробу с закладной ст.трубой ф40мм (для СОВ/СОТ) h=550..1650 мм от нижнего уровня дверного проема

Подготовить гильзу из закладной ст.трубы ф40мм (для СОВ/СОТ) h=550..1650 мм от нижнего уровня дверного проема

Межэтаж. отв. КП МПТЦ с -1 по последнего этажа Проб.полость 300х80мм

Межэтаж. отв. СПА с -1 по последнего этажа Проб.полость 300х80мм

Межэтаж. отв. ССиА с -1 по последнего этажа

Межэтаж. отв. СПА с -1 на 1 этаж

Розетка RJ45 (телефонная)

Розетки RJ45 №5 разместить на высоте 2000мм от пола

Розетки RJ45 №1..4 разместить на высоте 200..400мм от пола

Розетки RJ45 №10 разместить на высоте 2000мм от пола

Розетки RJ45 №6..9 разместить на высоте 200..400мм от пола

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Проблочная полость 200х80мм (ССиА) для систем пожарной сигнализации

Шкаф ТШ5.11 19", 47U, 800х1000мм

Межэтаж. отв. в тех.либо помещение связи (КП МПТЦ, ССиА и СПА) с -1 на 1 этаж

Приямок глубиной 250h

Компоновочная схема

К.6.1.1 17 эт.

К.6.1.2 12 эт.

1 эт.

К.6.1.4 15 эт.

К.6.1.3 10 эт.

Примечания:
1. На 1 этаже автостоянки кабели прокладываются открыто по кабельным, стеновым, потолкам. В пешеходниках по стенам и потолкам (вне кабельных полостей) – скрыто в штробах стен в ПВХ-коробе.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.п.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, лотке, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя из местных условий. Места размещения кабельных полостей и их замкнутости показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расположение розеток и оборудования в жилых квартирах, а также служебных помещениях показано условно и будет уточнено в рабочей документации (РД).
4. Для противопожарных подрезок кабеля стеновые перегородки (стены, потолки) выполнить в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать алинстойким составом, соответствующим классу алинстойкости стен и перегородок.
5. Вопросы заземления оборудования рассматривается вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводных радиосетей, между ними необходимо соблюдать расстояния, чтобы исключить влияние радиосигнала на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 10м, 70мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев возгорания при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (технопаль, техэтаж, обязательно в 1м этажа) и др. местах необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. В Вестибюле 1-ого этажа, установить четыре розетки для почты автоматизированного сервисного обслуживания населения разместить на высоте 200..400мм от пола и одну розетку для телевизионной панели на высоте 2200мм от пола. Места установки розеток определить по месту с согласовать с Заказчиком.
9. Вопросы взрезащиты участков кабельных линий рассматриваются в разделе АР.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ
						Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение одноэтажной обзорной – «купольной» ГЗТСО 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	N док.	Подпись	Дата	
Разработал		Мирцев			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)
Проверил		Пономарева			03.2024	
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на 1 этаже. Окончание

Стадия	Лист	Листов
П	15	

Генпро

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Экспликация помещений 1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. поме щения
Лестничные клетки			
1-65	Лестничная клетка	23,55	
1-79	Лестничная клетка	46,84	
1-97	Лестничная клетка	27,87	
1-100	Лестничная клетка	33,04	
1-104	Лестничная клетка	25,22	
1-108	Лестничная клетка	32,14	
1-114	Лестничная клетка	29,76	
1-115	Лестничная клетка	12,07	
1-300	Лестничная клетка	16,69	
1-301	Лестничная клетка	17,50	
		264,69	
ПО жилья №1			
БКТ Ф4.3			
1-09	ПУИ	3,22	В4
1-10	ПУИ	3,02	В4
1-17	ПУИ	4,11	В4
1-22	С/У МГН	7,49	
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
1-127	БКТ	85,38	
1-139	БКТ	138,63	
1-142	БКТ	197,42	
1-143	БКТ	190,27	
ПО жилья №1			
1-23	ПУИ	2,61	В4
1-24	Санузел	2,79	
1-69	Тамбур	8,10	
1-107	Колясочная	24,42	
1-116	Помещение консьержа	14,51	
1-132	Вестибюль	81,79	
1-193	Зона хранения	6,32	
1-211	Тамбур	8,45	
1-232	Проход блока кладовых	16,78	
1-234	Зона хранения	6,37	В3
1-236	Зона хранения	5,04	В3
1-348	Зона хранения	6,68	В3
1-354	Зона хранения	7,27	В3
1-355	Зона хранения	5,15	В3
1-356	Зона хранения	6,78	В3
1-357	Зона хранения	7,36	В3
1-358	Зона хранения	7,25	В3
1-445	Лапо- мойка	3,70	
		873,24	
ПО жилья №2			
БКТ Ф4.3			
1-11	ПУИ	3,11	В4
1-19	ПУИ	3,63	В4
1-21	ПУИ	3,95	В4
1-43	С/У МГН	5,29	
1-44	С/У МГН	7,53	
1-63	С/У МГН	5,99	
1-121	БКТ	40,07	
1-129	БКТ	59,21	
1-130	БКТ	83,18	
1-207	БКТ	44,95	
1-208	ПУИ	1,93	В4
1-209	С/У МГН	7,16	
1-254	ПУИ	2,37	В4
1-255	С/У МГН	5,38	
1-367	БКТ	131,09	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. поме щения
Кафе			
1-140	Доготовочный цех	36,53	
1-360	С/У МГН	5,06	
1-361	ПУИ	3,19	В4
1-377	Обеденный зал	72,35	
1-378	Моечная кухонной посуды	5,53	
1-379	Моечная подносов	8,42	
1-380	Кладовая напитков	3,07	
1-381	Помещение холодильных камер	13,25	
1-382	Кладовая сухих продуктов	4,63	
1-383	Кладовая пищевых отходов	5,64	
1-384	Коридор	24,11	
1-385	Гардероб персонала	13,03	
1-386	Душ	1,82	
1-387	С/У	1,70	
1-388	ПУИ (производственной части)	3,52	В4
1-389	Кладовая и моечная тары	4,19	
1-390	Загрузочный цех	6,69	
1-391	Тамбур	6,41	
ПО жилья №2			
1-31	Санузел	2,65	
1-60	ПУИ	2,46	В4
1-74	Тамбур	7,30	
1-81	Помещение консьержа	15,69	
1-113	Колясочная	25,49	
1-133	Вестибюль	75,96	
1-239	Проход блока кладовых	27,67	
1-241	Зона хранения	3,95	В3
1-242	Зона хранения	3,30	В3
1-243	Зона хранения	5,87	В3
1-245	Зона хранения	5,03	В3
1-249	Зона хранения	3,08	В3
1-250	Зона хранения	3,86	В3
1-270	Тамбур	7,84	
1-273	Зона хранения	9,81	В3
1-283	Зона хранения	5,78	В3
1-289	Зона хранения	4,62	В3
1-363	Зона хранения	3,70	В3
1-364	Зона хранения	3,73	В3
1-365	Зона хранения	3,03	В3
1-369	Зона хранения	7,47	В3
1-372	Зона хранения	6,44	В3
1-374	Зона хранения	7,50	В3
1-446	Лапо- мойка	3,85	
		870,07	
ПО жилья №3			
БКТ Ф4.3			
1-08	ПУИ	4,02	В4
1-16	С/У МГН	5,51	
1-37	ПУИ	2,31	В4
1-47	С/У МГН	5,98	
1-56	ПУИ	2,26	В4
1-57	С/У МГН	7,14	
1-119	БКТ	75,45	
1-122	БКТ	42,56	
1-131	БКТ	100,65	
ПО жилья №3			
1-84	Колясочная	26,01	
1-86	Тамбур	7,11	
1-101	Помещение консьержа	13,17	
1-134	Вестибюль	77,31	
1-147	С/У	2,51	
1-150	ПУИ	3,33	В4
1-268	Тамбур	6,27	
1-443	Лапо- мойка	3,77	
		385,37	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. поме щения
ПО жилья №4			
БКТ Ф4.3			
1-05	ПУИ	3,69	В4
1-25	ПУИ	3,18	В4
1-38	С/У МГН	5,17	
1-49	С/У МГН	5,29	
1-80	С/У МГН	5,06	
1-120	БКТ	64,09	
1-124	БКТ	72,85	
1-170	ПУИ	3,76	В4
1-409	БКТ	65,63	
Магазин			
1-153	Торговый зал	284,52	
1-392	Доготовочный цех	13,94	
1-393	Кладовая продуктов №1	17,23	
1-394	Коридор	19,36	
1-395	ПУИ	4,10	В4
1-396	Гардероб	10,55	
1-397	Загрузочный цех	43,80	
1-398	Кладовая продуктов №2	10,26	
1-399	Кладовая непрод. товаров	6,80	
1-400	Кладовая пищевых отходов	2,99	
1-401	Кладовая и моечная оборотной тары	3,01	
1-402	С/У	1,88	
1-403	Душ	1,67	
1-404	Кабинет администратора	7,75	
1-448	Тамбур	3,15	
ПО жилья №4			
1-33	Санузел	2,34	
1-58	Тамбур	8,40	
1-67	ПУИ	3,56	В4
1-83	Помещение консьержа	16,20	
1-112	Колясочная	22,68	
1-118	Узловое Помещение Связи	33,78	В3
1-135	Вестибюль	79,28	
1-195	Зона хранения	6,26	В3
1-196	Зона хранения	6,09	В3
1-197	Зона хранения	8,19	В3
1-226	Зона хранения	8,55	В3
1-227	Зона хранения	4,91	В3
1-228	Зона хранения	7,37	В3
1-229	Зона хранения	6,33	В3
1-230	Зона хранения	6,04	В3
1-231	Проход блока кладовых	27,50	В3
1-252	Зона хранения	4,67	В3
1-253	Зона хранения	6,23	В3
1-266	Тамбур	7,17	
1-352	Зона хранения	7,17	В3
1-353	Зона хранения	6,84	В3
1-410	Зона хранения	5,31	В3
1-411	Зона хранения	5,31	В3
1-412	Зона хранения	5,59	В3

Экспликация помещений 1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. поме щения
1-413	Зона хранения	5,52	В3
1-414	Зона хранения	4,26	В3
1-415	Зона хранения	8,21	В3
1-416	Зона хранения	3,98	В3
1-417	Зона хранения	3,98	В3
1-418	Зона хранения	5,90	В3
1-419	Зона хранения	3,18	В3
1-420	Зона хранения	3,18	В3
1-421	Зона хранения	3,36	В3
1-422	Зона хранения	4,70	В3
1-423	Зона хранения	6,74	В3
1-424	Проход блока кладовых	25,43	В3
1-444	Лапо- мойка	4,79	
		1038,71	
ПО надземной автостоянки №8			
Автостоянка			
1-59	С/у охраны	4,29	
1-73	Тамбур -шлюз	31,92	
1-78	Тамбур -шлюз	22,71	
1-85	Тамбур -шлюз	22,52	
1-87	Тамбур -шлюз	26,38	
1-88	Помещение охраны	15,87	
1-105	Пост охраны	3,28	
1-144	Помещение хранения автомобилей	2054,09	В2
1-145	Помещение хранения автомобилей	2620,27	В2
1-155	ПХУТ/ТБО	18,25	В1
1-158	ПХУТ/ТБО	31,14	В1
1-161	ПХУТ/ТБО	18,22	В1
1-167	ПХУТ/ТБО	16,27	В1
1-225	Помещение хладоцентра	251,08	В3
		5136,27	
Итого:		8568,35	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

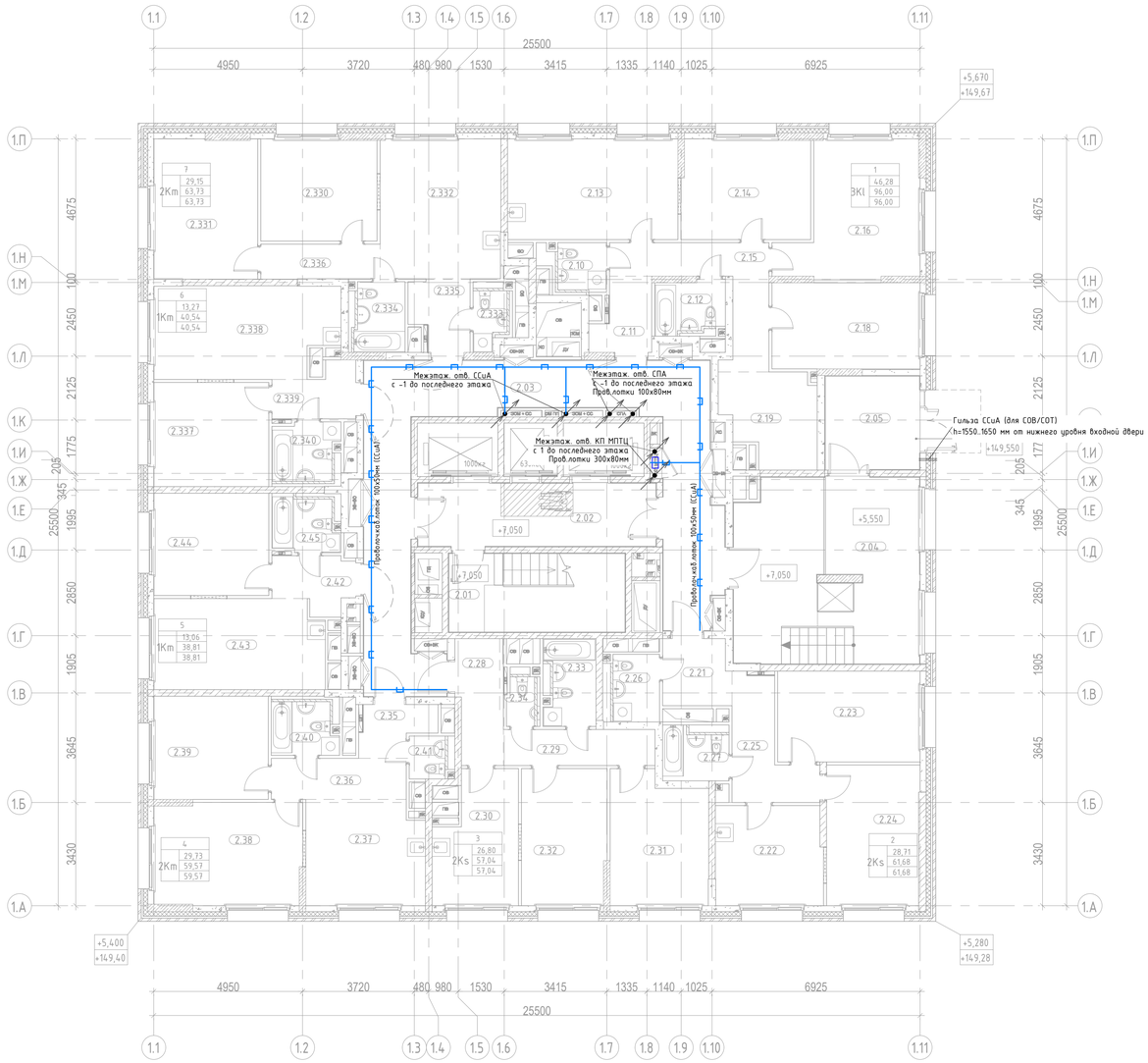
Стадия	Лист	Листов
П	16	

Экспликация помещений 1 этажа

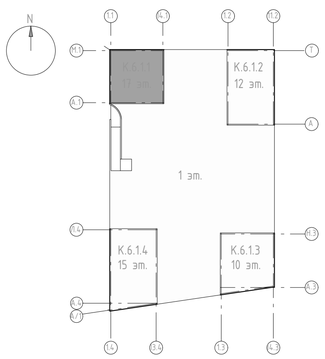
Генпро

Формат А2

План 2 этаж



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.03	Межквартирный коридор	50,16
2.02	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,29
2.01	Лестничная клетка Н2	13,83
2.04	Тамбур	26,35
2.05	Тамбур	20,23
		128,86
1		
3Kl		
2.14	Жилая комната	14,29
2.16	Жилая комната	17,90
2.11	Прихожая	4,24
2.12	Санузел	4,18
2.10	Санузел	3,39
2.19	Гардероб	9,05
2.15	Коридор	9,87
2.13	Кухня	18,99
2.18	Жилая комната	14,09
		96,00
2		
2Ks		
2.26	Санузел	4,16
2.23	Жилая комната	14,32
2.24	Жилая комната	14,39
2.21	Прихожая	4,94
2.22	Кухня	11,81
2.27	Санузел	4,11
2.25	Коридор	7,95
		61,68
3		
2Ks		
2.32	Жилая комната	12,96
2.31	Жилая комната	13,84
2.34	Санузел	2,22
2.28	Прихожая	5,73
2.30	Кухня	11,31
2.29	Коридор	5,95
2.33	Санузел	5,03
		57,04

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
4		
2Km		
2.39	Жилая комната	13,07
2.38	Жилая комната	16,66
2.35	Прихожая	3,70
2.37	Кухня	13,62
2.40	Санузел	4,33
2.41	Санузел	2,06
2.36	Коридор	6,13
		59,57
5		
1Km		
2.44	Жилая комната	13,06
2.45	Санузел	4,80
2.42	Прихожая	4,16
2.43	Кухня	16,79
		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

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техподполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три закладных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
▭		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) 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		Ныряев			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.1	Генпро

Согласовано

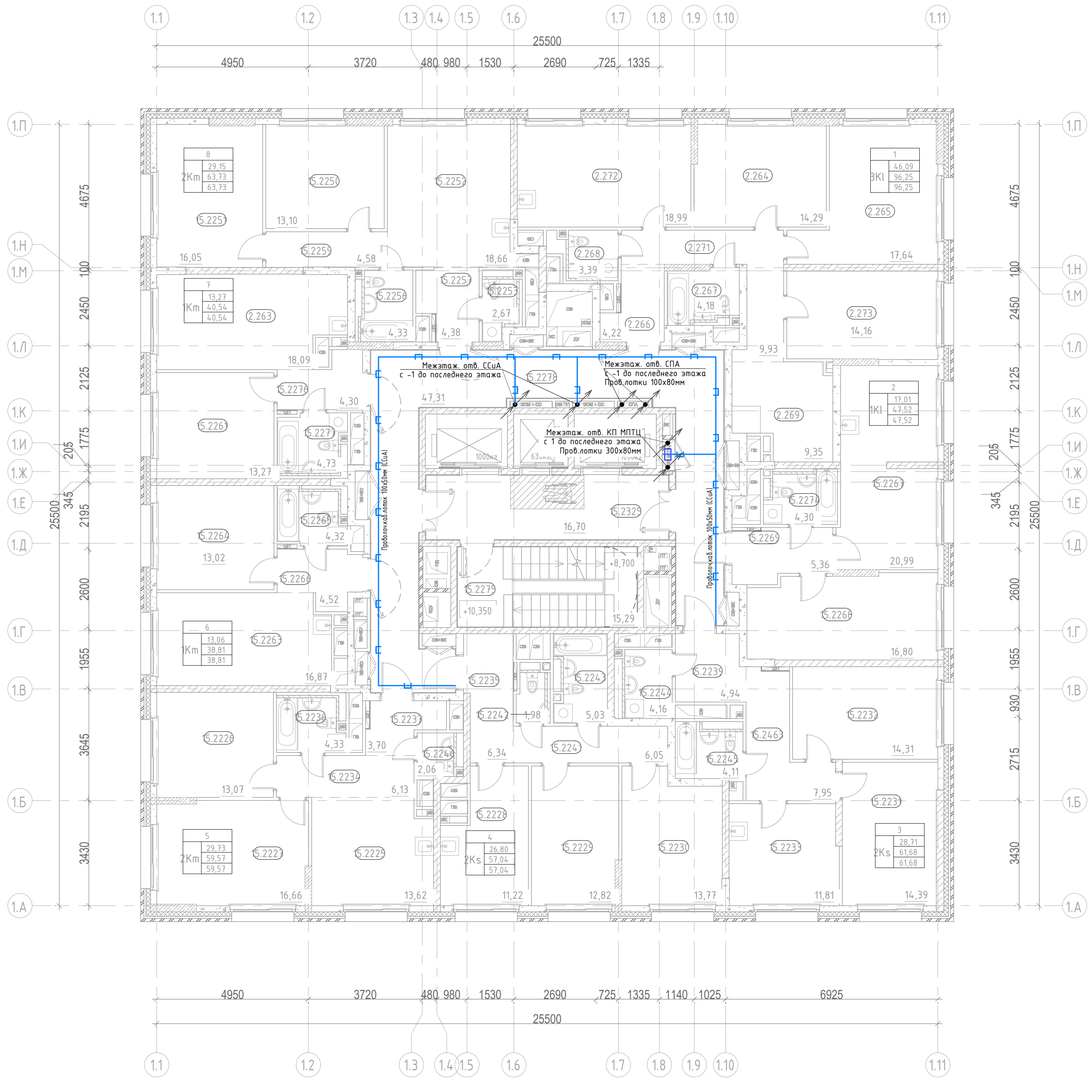
Взам. инв. N

Подпись и дата

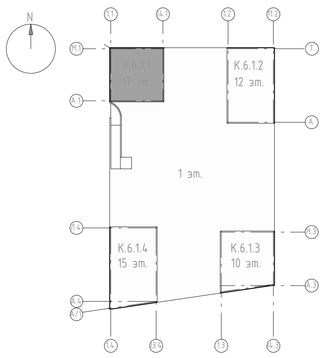
Инв. N дубл.

Формат А1

План 3 этажа и выше



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
15.2235	Прихожая	5,73
15.2241	Коридор	5,95
15.2242	Санузел	2,22
15.2243	Санузел	5,03
		57,04

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
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		
15.2261	Жилая комната	13,27
15.2276	Прихожая	4,31
15.2277	Санузел	4,82
2.263	Кухня	18,14
		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

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм - при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техпололье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три закладных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

Согласовано

Взам. инв. N

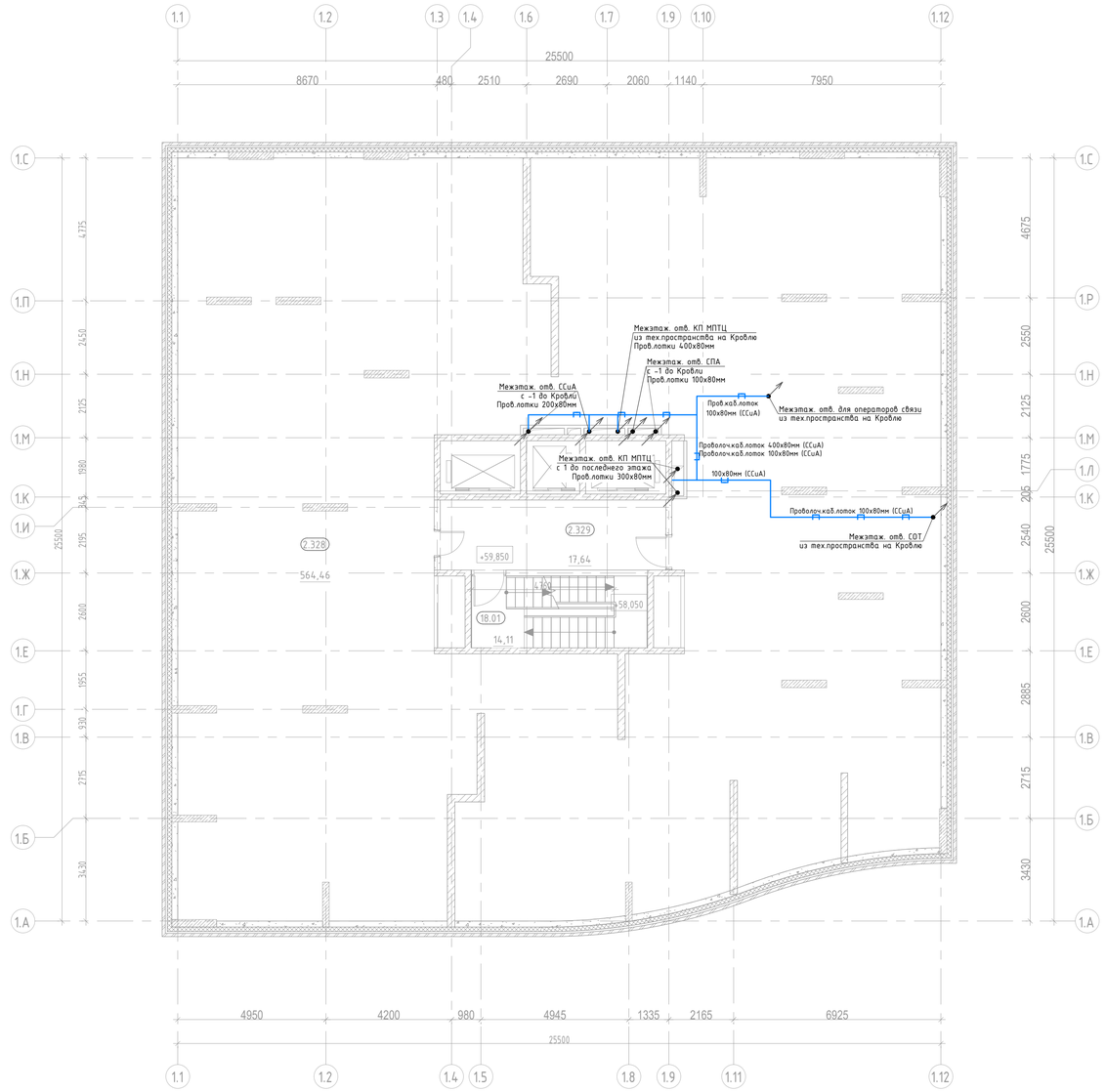
Подпись и дата

Инв. N дуб.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) 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	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Нырцев			03.2024	Стадия: П	Лист: 18	Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на 3 этаже. Строение 6.1.1	Генпро	

Формат А1

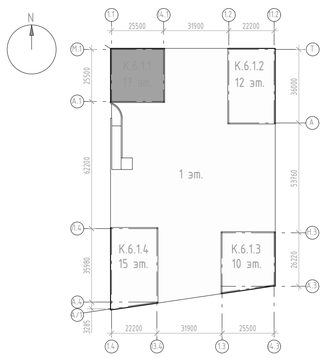
План техпространства на отм. +59,850



Экспликация помещений техпространства

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
МОП		
18.01	Лестничная клетка Н2	13,83
		13,83
Технические		
2.328	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	258,21
2.329	Тамбур	17,64
		275,85
Итого:		289,68

Компоновочная схема



Примечания:

1. Проводка прокладывается по кабельным лоткам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) 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		Кырцев			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П; Лист: 19; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.1	Генпро

Согласовано

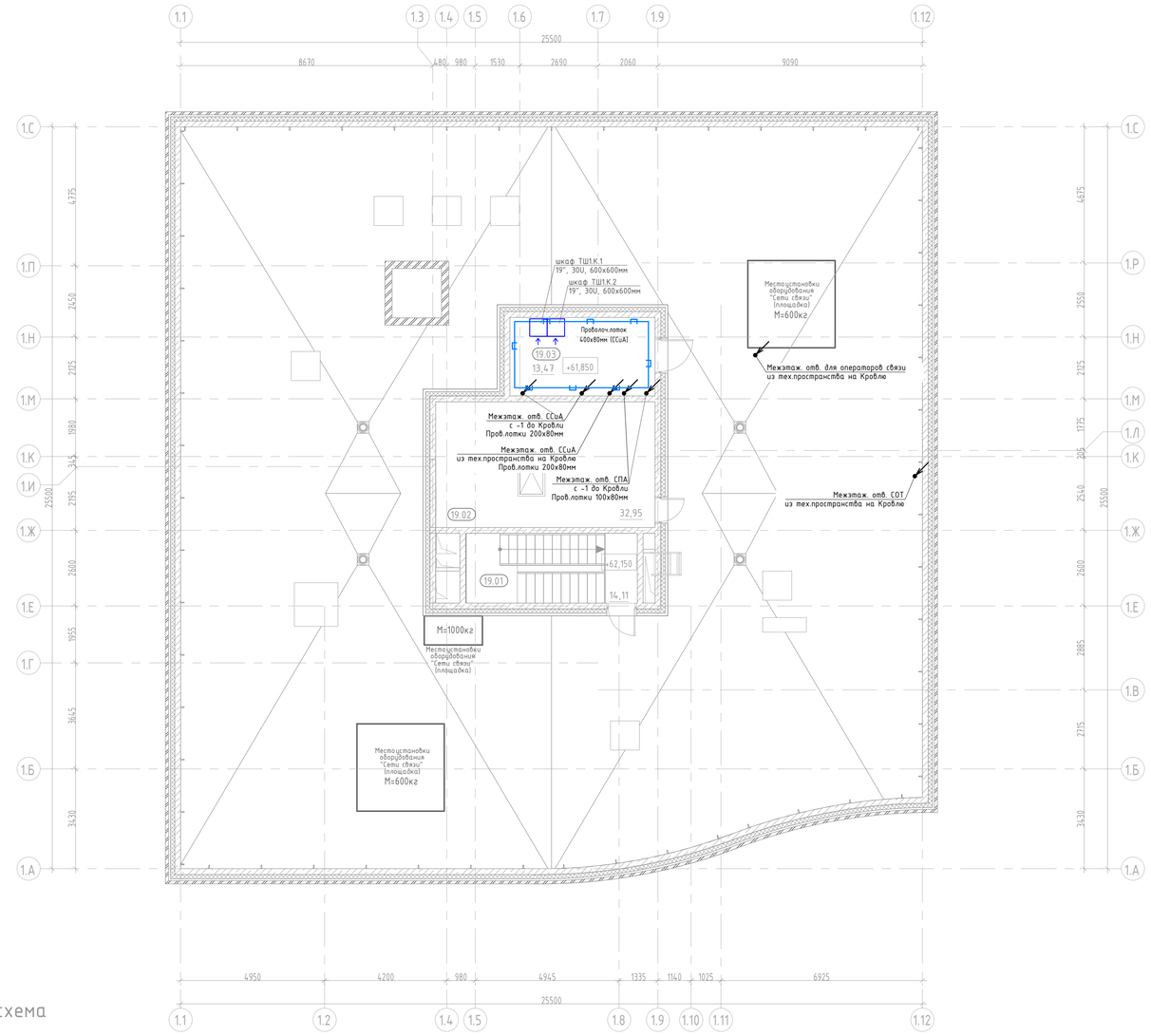
Взам. инв. N

Подпись и дата

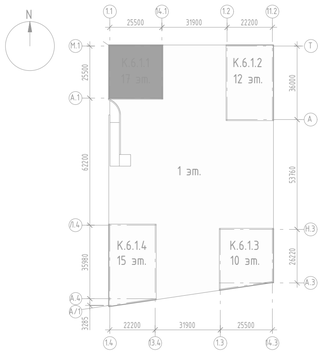
Инв. N дубл.

Формат А1

Корпус 6.1.1. План кровли на отм. +62.150



Компоновочная схема



Экспликация помещений

36

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

Примечания:

1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

Стадия	Лист	Листов
П	20	

План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.1

Генпро

Согласовано

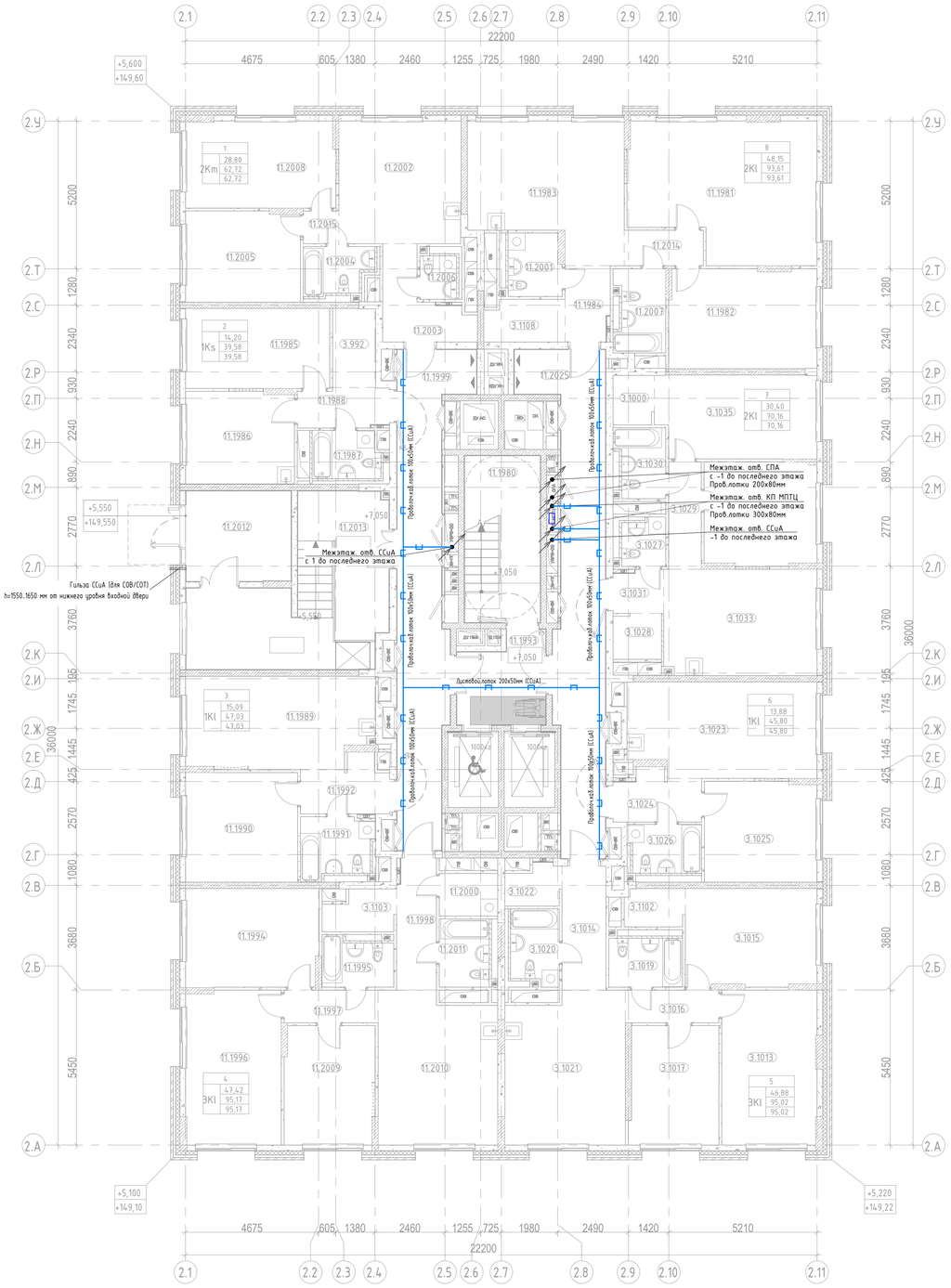
Взам. инв. N

Подпись и дата

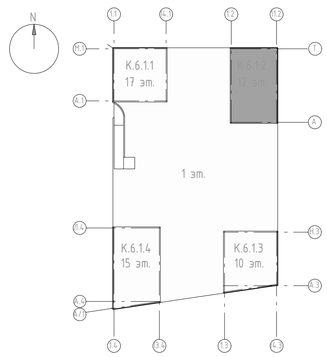
Инв. N дуб.

Формат А1

План 2 этажа на отм. +7.050



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	Санузел	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

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техподполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три закладных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

Согласовано

Взам. инв. N

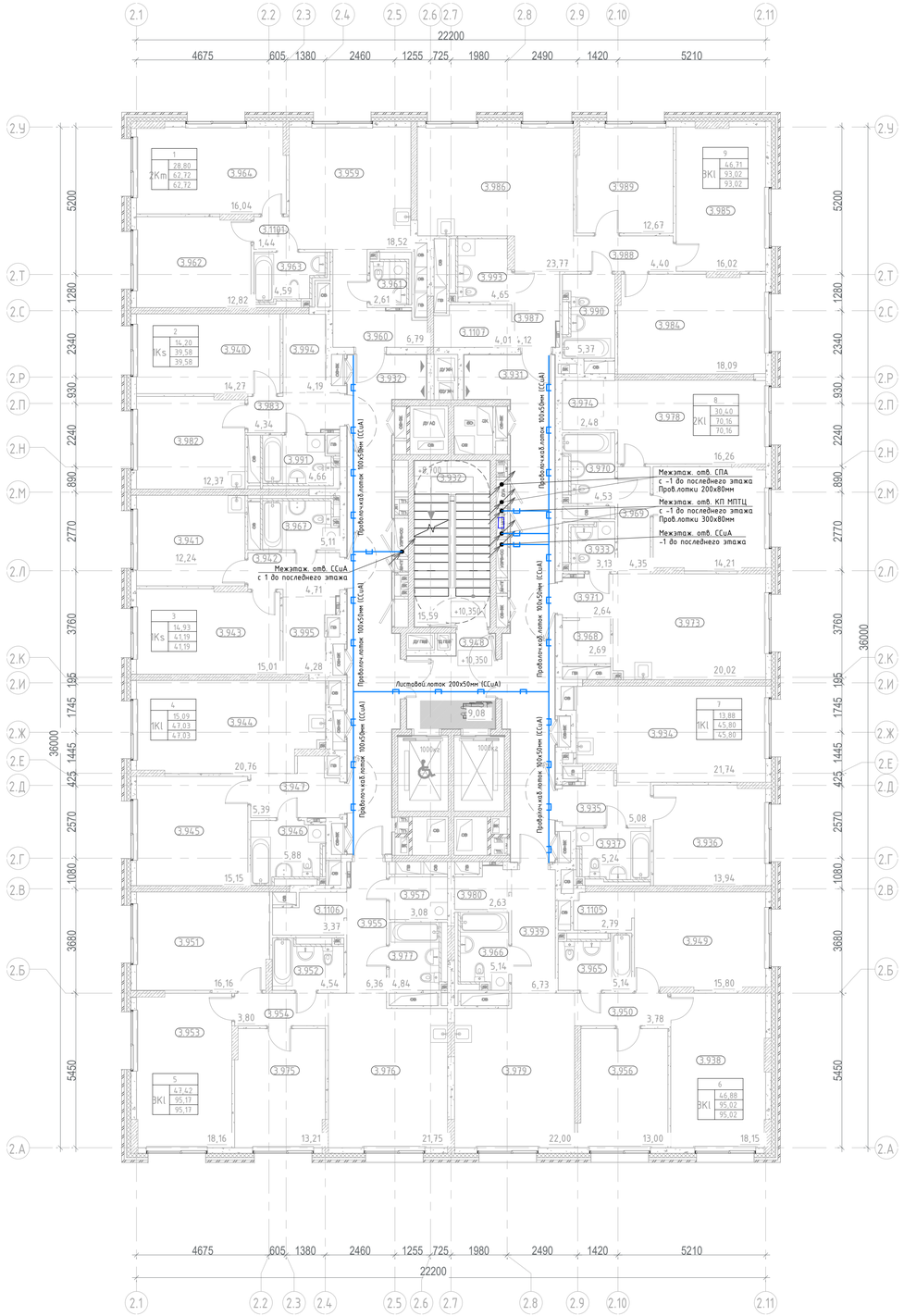
Подпись и дата

Инв. N дубл.

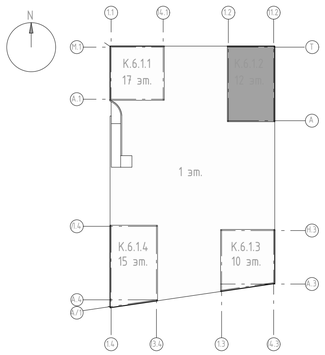
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал	Ныриев				03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П; Лист: 21; Листов:
Проверил	Пономарева				03.2024		
Н.контроль	Ивлева				03.2024	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.2	Генпро

Формат А1

Пла 3 этажа и выше



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		
2Кm		
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

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев бандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техпололье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три заклайных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
▭		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) 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	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ныриев			03.2024	Стадия: П	Лист: 22
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Листов:
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на типовом этаже (3-9 этажи). Строение 6.1.2	Генпро

Согласовано

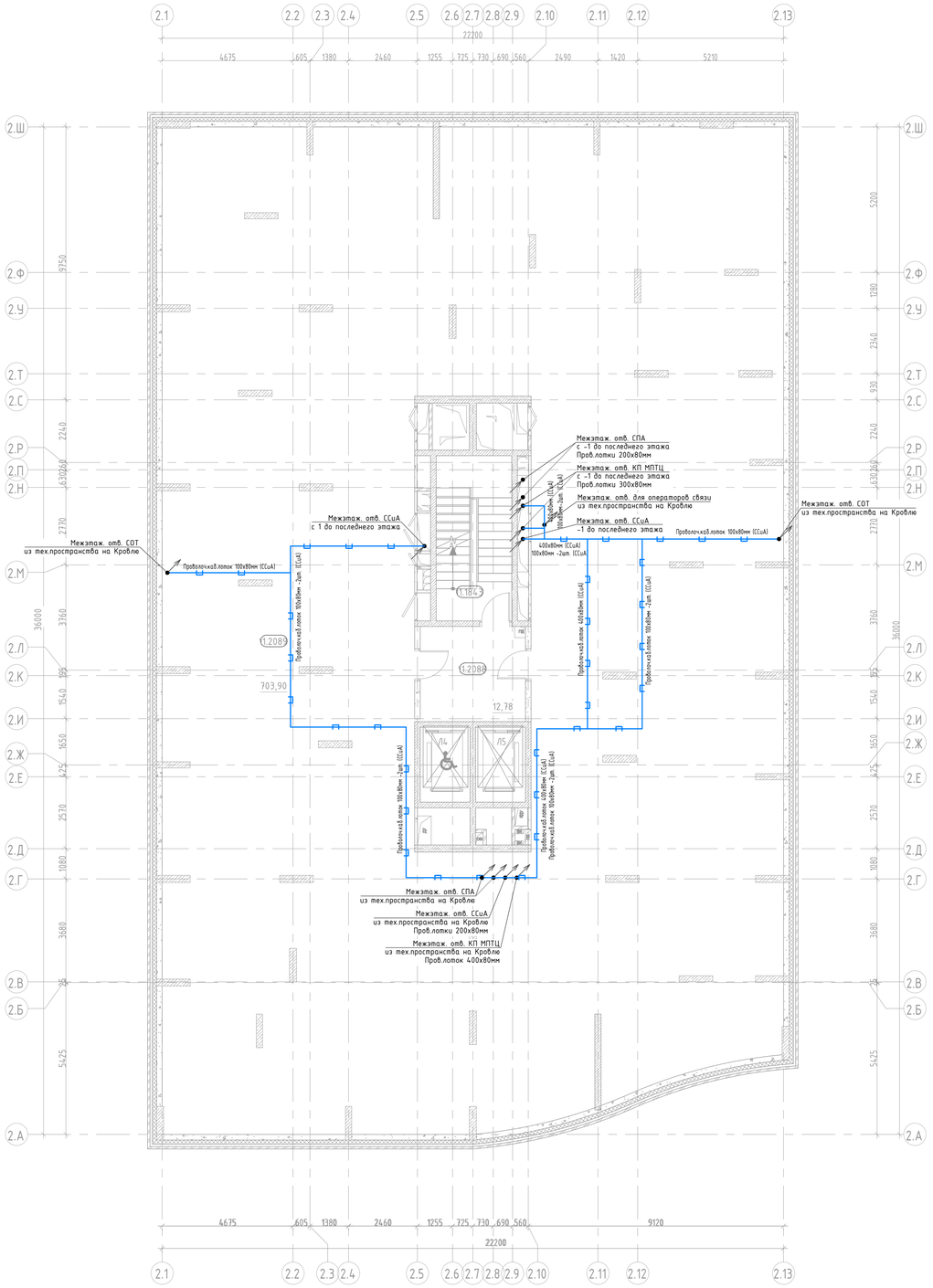
Взам. инв. N

Подпись и дата

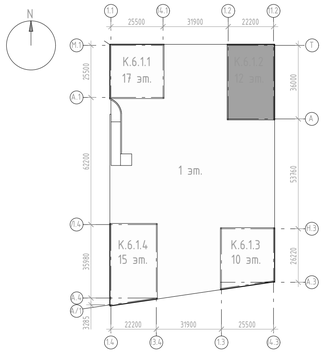
Инв. N подл.

Формат А1

План техпространства на отм.+39,450



Компоновочная схема



Экспликация помещений техпространства

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

Примечания:

1. Проводка прокладывается по кабельным лоткам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дуб.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) 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
П	23	

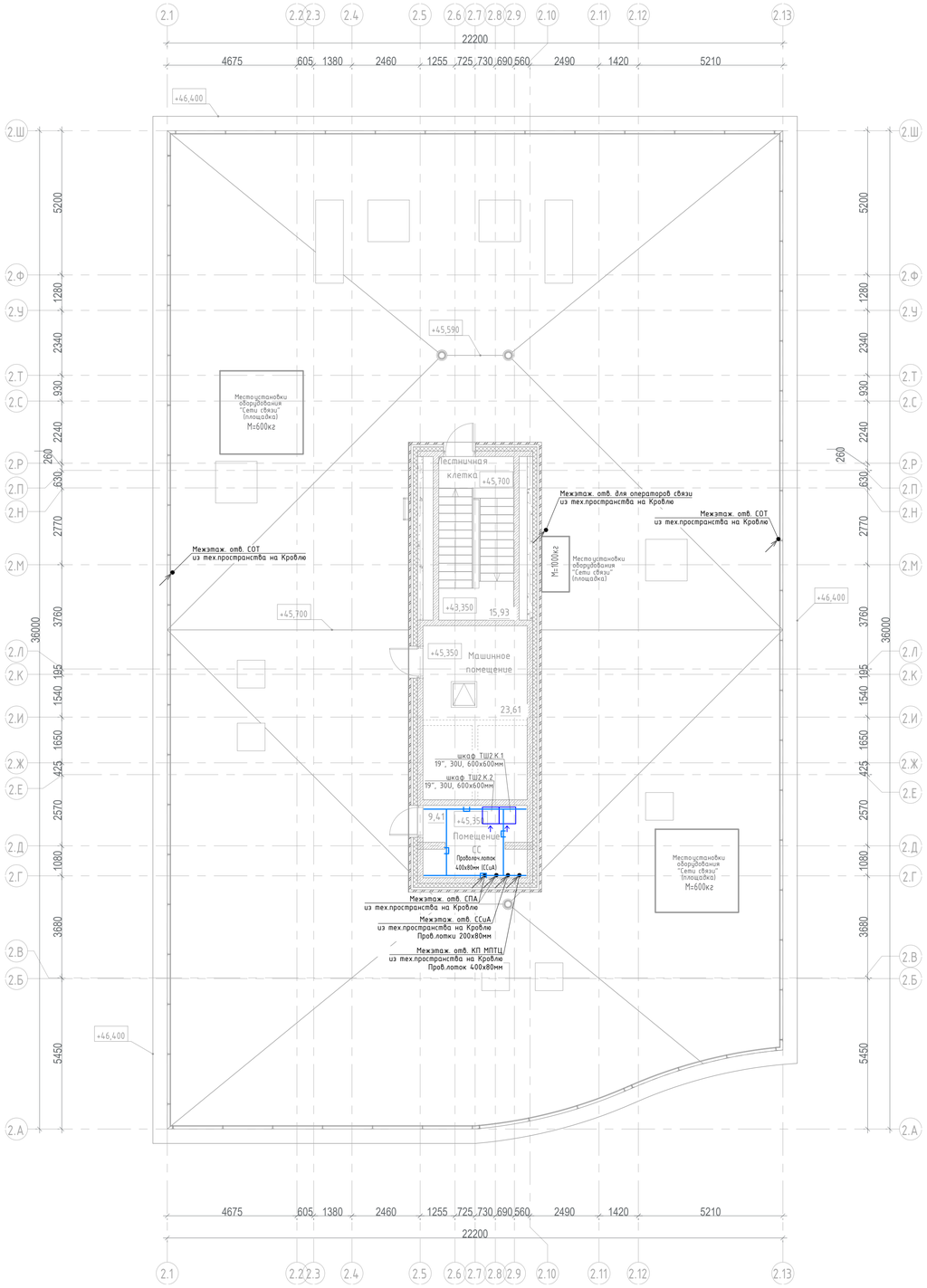
Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.2

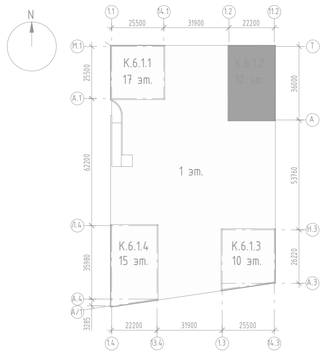
Генпро

Формат А1

План выхода на кровлю_+45,700



Компоновочная схема



Экспликация помещений

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

Примечания:

1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Рассановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) 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		Нырцев			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П; Лист: 24; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.2	Генпро

Согласовано

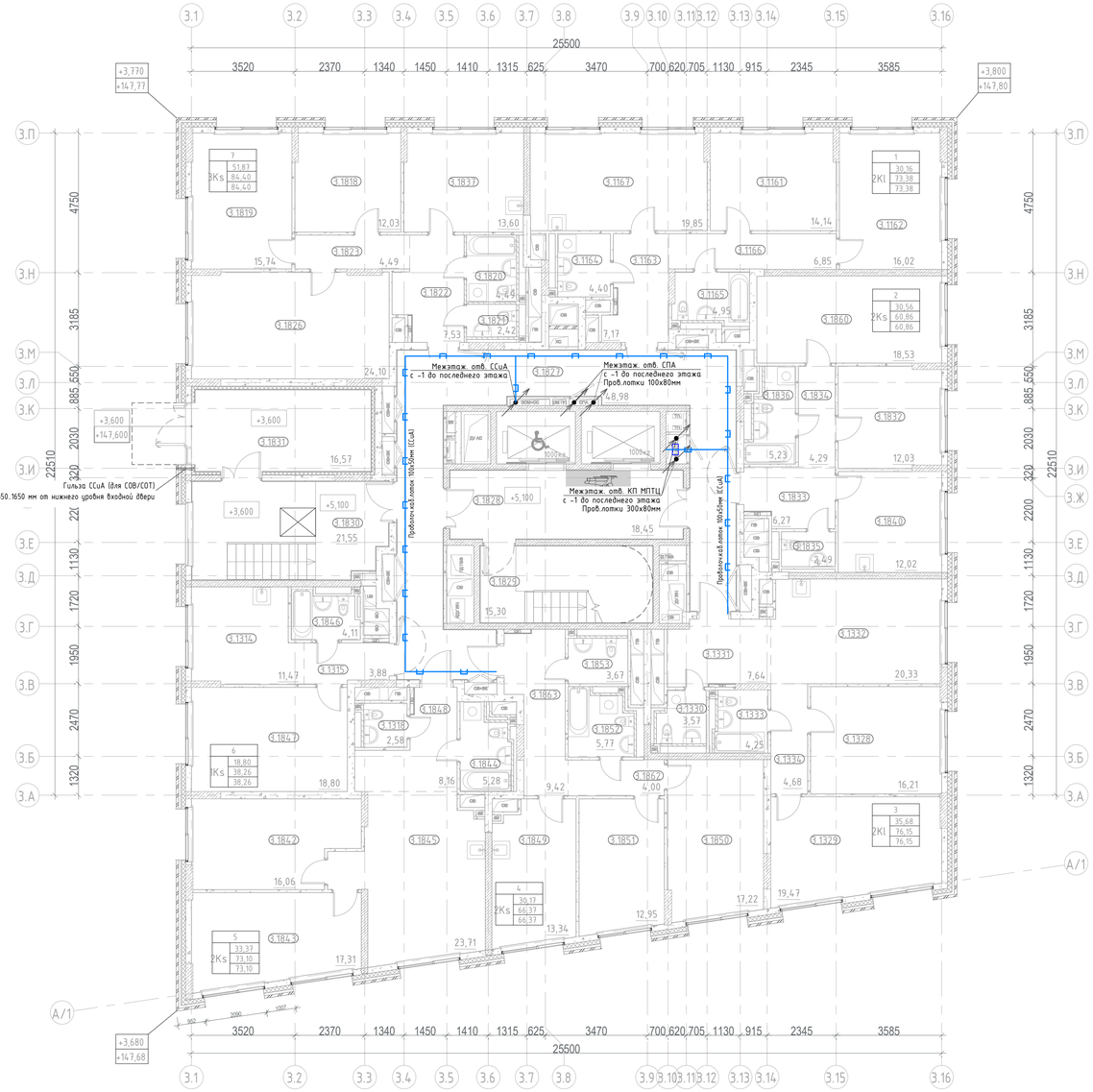
Взам. инв. N

Подпись и дата

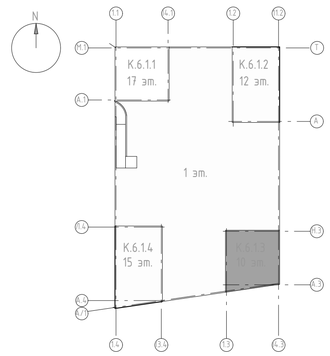
Инв. N дубл.

Формат А1

План 2 этажа



Компоновочная схема



Экспликация 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
3.1827	Межквартирный коридор	48,98
3.1828	Лестничная клетка	18,45
3.1829	Лестничная клетка Н2	15,30
3.1830	Тамбур	21,55
3.1831	Тамбур	16,57
		120,85
1		
2Kl		
3.1161	Жилая комната	14,14
3.1162	Жилая комната	16,02
3.1163	Прихожая	7,17
3.1164	Санузел	4,40
3.1165	Санузел	4,95
3.1166	Коридор	6,85
3.1167	Кухня	19,85
		73,38
2		
2Ks		
3.1832	Жилая комната	12,03
3.1833	Прихожая	6,27
3.1834	Коридор	4,29
3.1835	Санузел	2,49
3.1836	Санузел	5,23
3.1840	Кухня	12,02
3.1860	Жилая комната	18,53
		60,86
3		
2Kl		
3.1328	Жилая комната	16,21
3.1329	Жилая комната	19,47
3.1330	Санузел	3,57
3.1331	Прихожая	7,64
3.1332	Кухня	20,33
3.1333	Санузел	4,25
3.1334	Коридор	4,68

Экспликация 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
		76,15
4		
2Ks		
3.1849	Кухня	13,34
3.1850	Жилая комната	17,22
3.1851	Жилая комната	12,95
3.1852	Санузел	5,77
3.1853	Санузел	3,67
3.1862	Коридор	4,00
3.1863	Прихожая	9,42
		66,37
5		
2Ks		
3.1842	Жилая комната	16,06
3.1843	Жилая комната	17,31
3.1844	Санузел	5,28
3.1845	Кухня	23,71
3.1848	Прихожая	8,16
3.1318	Санузел	2,58
		73,10
6		
1Ks		
3.1846	Санузел	4,11
3.1847	Жилая комната	18,80
3.1314	Кухня	11,47
3.1315	Прихожая	3,88
		38,26
7		
3Ks		
3.1818	Жилая комната	12,03
3.1819	Жилая комната	15,74
3.1820	Санузел	4,49
3.1821	Санузел	2,42
3.1822	Прихожая	7,53
3.1823	Коридор	4,49
3.1826	Жилая комната	24,10
3.1837	Кухня	13,60
		84,40
		593,37

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм - при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техподполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три закладных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
▭		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дуб.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ныриев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

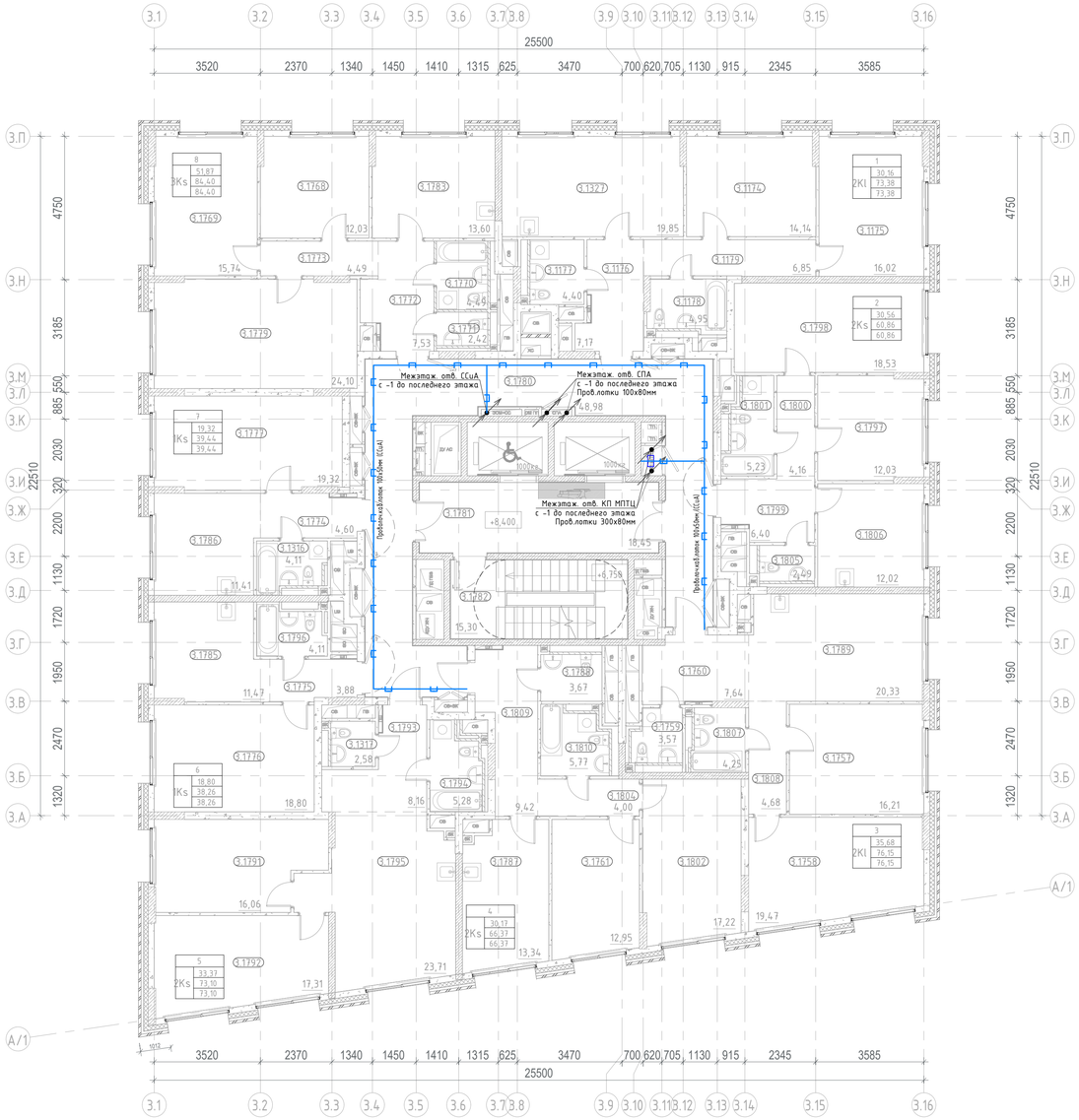
Стадия	Лист	Листов
П	25	

План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.3

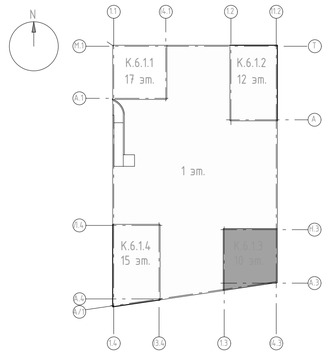
Генпро

Формат А1

План 3 этаж и выше



Компоновочная схема



Экспликация для этажей 3-7

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
3.1780	Межквартирный коридор	48,98
3.1781	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	18,45
3.1782	Лестничная клетка Н2	15,30
		82,73
1		
2КI		
3.1174	Жилая комната	14,14
3.1175	Жилая комната	16,02
3.1176	Прихожая	7,17
3.1177	Санузел	4,40
3.1178	Санузел	4,95
3.1179	Коридор	6,85
3.1327	Кухня	19,85
		73,38
2		
2Ks		
3.1797	Жилая комната	12,03
3.1798	Жилая комната	18,53
3.1799	Прихожая	6,40
3.1800	Коридор	4,16
3.1801	Санузел	5,23
3.1805	Санузел	2,49
3.1806	Кухня	12,02
		60,86
3		
2КI		
3.1757	Жилая комната	16,21
3.1758	Жилая комната	19,47
3.1759	Санузел	3,57
3.1760	Прихожая	7,64
3.1789	Кухня	20,33
3.1807	Санузел	4,25
3.1808	Коридор	4,68
		76,15
4		
2Ks		
3.1761	Жилая комната	12,95
3.1787	Кухня	13,34
3.1788	Санузел	3,67
3.1802	Жилая комната	17,22
3.1804	Коридор	4,00
3.1809	Прихожая	9,42
3.1810	Санузел	5,77
		66,37
5		
2Ks		
3.1791	Жилая комната	16,06
3.1792	Жилая комната	17,31
3.1793	Прихожая	8,16
3.1794	Санузел	5,28
3.1795	Кухня	23,71
3.1317	Санузел	2,58
		73,10
6		
1Ks		
3.1775	Прихожая	3,88
3.1776	Жилая комната	18,80
3.1785	Кухня	11,47
3.1796	Санузел	4,11
		38,26
7		
1Ks		
3.1774	Прихожая	4,60
3.1777	Жилая комната	19,32
3.1786	Кухня	11,41
3.1316	Санузел	4,11
		39,44
8		
3Ks		
3.1768	Жилая комната	12,03
3.1769	Жилая комната	15,74
3.1770	Санузел	4,49
3.1771	Санузел	2,42
3.1772	Прихожая	7,53
3.1773	Коридор	4,49
3.1779	Жилая комната	24,10
3.1783	Кухня	13,60
		84,40
		594,69

Экспликация для этажей 3-7

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
		66,37
5		
2Ks		
3.1791	Жилая комната	16,06
3.1792	Жилая комната	17,31
3.1793	Прихожая	8,16
3.1794	Санузел	5,28
3.1795	Кухня	23,71
3.1317	Санузел	2,58
		73,10
6		
1Ks		
3.1775	Прихожая	3,88
3.1776	Жилая комната	18,80
3.1785	Кухня	11,47
3.1796	Санузел	4,11
		38,26
7		
1Ks		
3.1774	Прихожая	4,60
3.1777	Жилая комната	19,32
3.1786	Кухня	11,41
3.1316	Санузел	4,11
		39,44
8		
3Ks		
3.1768	Жилая комната	12,03
3.1769	Жилая комната	15,74
3.1770	Санузел	4,49
3.1771	Санузел	2,42
3.1772	Прихожая	7,53
3.1773	Коридор	4,49
3.1779	Жилая комната	24,10
3.1783	Кухня	13,60
		84,40
		594,69

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техподполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три закладных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
▭		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал	Ныриев				03.2024
Проверил	Пономарева				03.2024
Н.контроль	Ивлева				03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД).

Стадия	Лист	Листов
П	26	

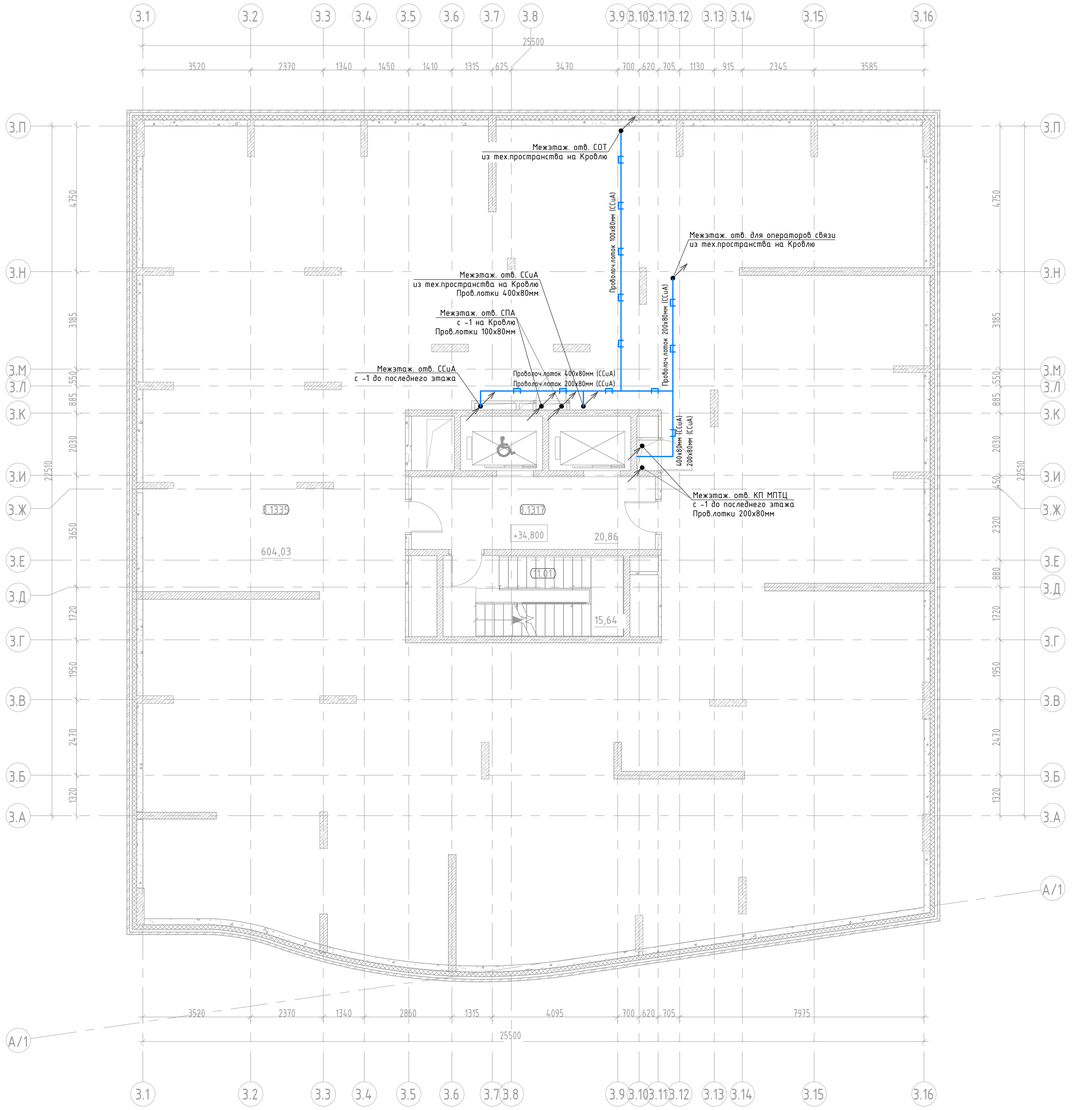
План расположения оборудования на типовом этаже (3-7 этажи). Строение 6.1.3

Генпро

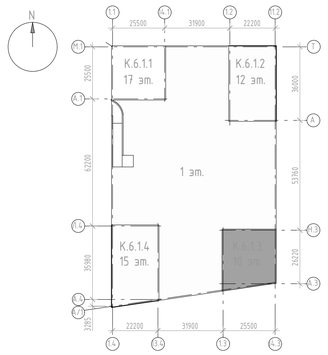
Согласовано | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

План тех. пространства на отм. +34,800



Компоновочная схема



Спецификация помещений копия 3		
Номер	Имя	GP_Площадь
МОП		
3.1317	Тамбур	20,86
11.01	Лестничная клетка Н2	14,16
		35,02
Технические		
3.1335	Техническое пространство для прокладки инженерных коммуникаций	604,03
		604,03
		639,05

Примечания:

1. Проводка прокладывается по кабельным лоткам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Рассановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

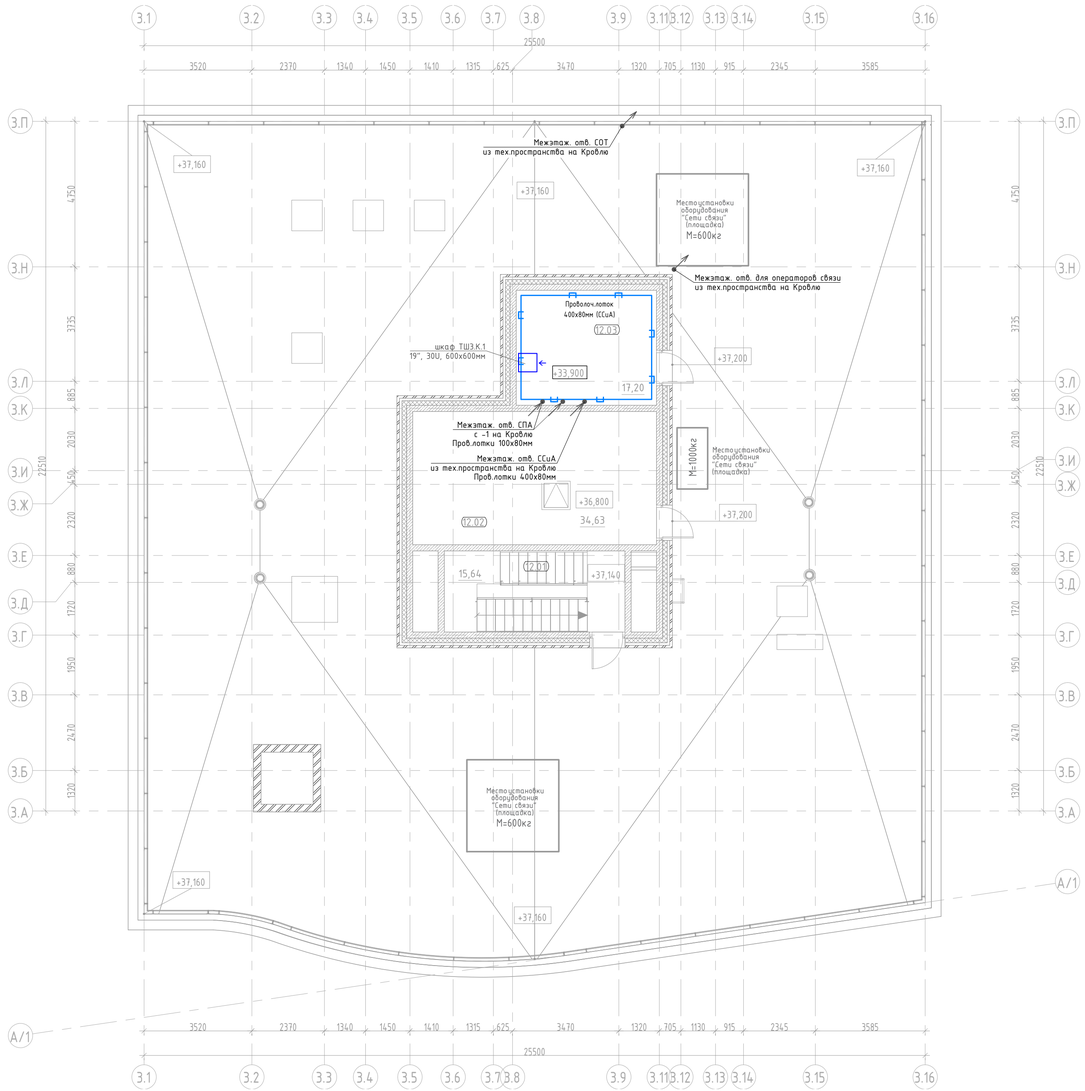
Инв. N дубл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)			
Разработал		Нырцев			03.2024		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	П	27	
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.3	Генпро		

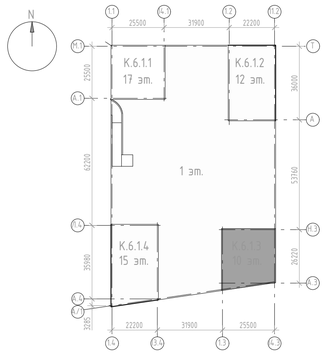
Формат А1

Спецификация помещений копия 4		
Номер	Имя	GP_Площадь
МОП		
12.01	Лестничная клетка	14,16
		14,16
Технические		
12.02	Машинное помещение	36,62
12.03	Помещениями СС	10,27
		46,89
		61,05

Корпус 6.1.3. План кровли на отм. +35,900



Компоновочная схема



Примечания:

1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

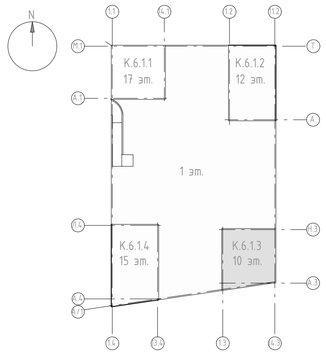
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по офису: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Кырцев			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П; Лист: 28; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.3	Генпро

Формат А1

План 2 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.07	Тамбур	34,90
2.09	Тамбур	13,60
9.401	Межквартирный коридор	38,46
9.402	Лифтовой холл	8,64
9.403	Тамбур/ПБЗ МГН	10,27
9.404	Лестничная клетка	14,53
9.1268	Межквартирный коридор	34,01
		154,41
1		
3Ks		
9.352	Жилая комната	18,49
9.353	Жилая комната	16,10
9.354	Коридор	4,66
9.355	Санузел	5,49
9.357	Прихожая	3,92
9.358	Кухня	22,05
9.359	Санузел	1,86
9.410	Жилая комната	12,87
9.420	Гардеробная	2,11
		87,55
2		
1Kl		
9.360	Прихожая	5,70
9.361	Жилая комната	14,54
9.362	Санузел	4,97
9.363	Кухня	23,08
		48,29
3		
1Kl		
9.365	Жилая комната	15,71
9.367	Санузел	4,89
9.375	Прихожая	4,44
9.414	Кухня	21,31
		46,35
4		
2Km		
9.368	Жилая комната	17,43
9.369	Санузел	1,98
9.370	Санузел	4,73
9.371	Жилая комната	13,74
9.372	Коридор	4,13
9.373	Прихожая	4,11
9.374	Кухня	19,77
		65,89

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
5		
3Kl		
9.376	Жилая комната	18,36
9.377	Коридор	5,84
9.378	Прихожая	6,53
9.379	Санузел	5,73
9.380	Санузел	4,47
9.381	Жилая комната	13,30
9.382	Жилая комната	17,78
9.383	Кухня	22,51
		94,52
6		
2Kl		
9.385	Жилая комната	13,85
9.386	Жилая комната	16,04
9.387	Кухня	20,59
9.388	Прихожая	3,79
9.389	Санузел	3,87
9.390	Коридор	4,23
9.391	Санузел	4,17
9.392	Гардеробная	2,34
		68,88
7		
2Kl		
9.393	Санузел	3,78
9.394	Жилая комната	13,69
9.395	Кухня	20,53
9.396	Прихожая	3,67
9.397	Жилая комната	14,88
9.398	Коридор	4,22
9.399	Гардеробная	4,03
9.400	Санузел	3,95
		68,75
8		
2Kl		
9.345	Жилая комната	14,98
9.346	Жилая комната	16,06
9.347	Коридор	4,34
9.348	Санузел	5,08
9.349	Санузел	2,60
9.350	Кухня	21,50
9.351	Прихожая	5,08
		69,64
Итого:		704,28

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм - при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техподполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три закладных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
▭		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

Стадия	Лист	Листов
П	29	

План расположения оборудования на 2 этаже
Строение 6.1.4

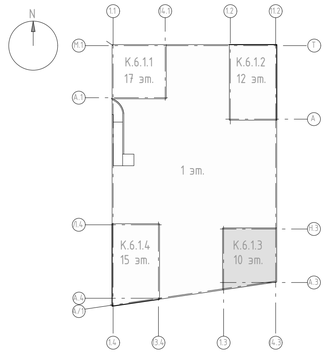
Генпро

Формат А1

План 3 этажа и выше



Компоновочная схема



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
3.04	Межквартирный коридор	38,46
3.02	Тамбур/ПБЗ МГН	10,27
3.03	Лифтовой холл	8,64
3.01	Лестничная клетка	14,53
9.1270	Межквартирный коридор	34,01
		105,91
1		
3Ks		
3.13	Жилая комната	18,49
3.09	Жилая комната	16,10
3.10	Коридор	4,66
3.14	Санузел	5,49
3.07	Прихожая	3,92
3.08	Кухня	22,05
9.263	Санузел	1,86
9.411	Жилая комната	12,87
9.419	Гардеробная	2,11
		87,55
2		
1Kl		
3.16	Прихожая	5,70
3.20	Жилая комната	14,54
3.21	Санузел	4,97
3.17	Кухня	23,08
		48,29
3		
1Kl		
3.23	Санузел	4,97
3.22	Прихожая	5,70
3.25	Жилая комната	14,54
3.26	Кухня	23,08
		48,29
4		
1Kl		
3.41	Жилая комната	15,71
3.38	Санузел	4,89
3.44	Прихожая	4,44
9.415	Кухня	21,31
		46,35
5		
2Km		
3.40	Жилая комната	17,43
3.45	Санузел	1,98
3.39	Жилая комната	13,74
3.37	Коридор	4,13
3.36	Прихожая	4,11
3.43	Кухня	19,77
9.412	Санузел	4,73
9.1298	Лоджия	1,92

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
9.1299	Лоджия	1,92
		69,73
6		
3Kl		
3.53	Жилая комната	18,36
3.51	Коридор	5,84
3.46	Прихожая	6,53
3.55	Санузел	5,73
3.48	Санузел	4,47
3.52	Жилая комната	13,30
3.54	Жилая комната	17,78
3.47	Кухня	22,51
		94,52
7		
2Kl		
3.63	Жилая комната	13,85
3.65	Жилая комната	16,04
3.66	Кухня	20,59
3.61	Прихожая	3,79
3.62	Санузел	3,87
9.260	Коридор	4,23
9.262	Санузел	4,17
9.268	Гардеробная	2,34
		68,88
8		
2Kl		
3.73	Санузел	3,78
3.75	Жилая комната	13,69
3.76	Кухня	20,53
3.72	Прихожая	3,67
9.255	Жилая комната	14,88
9.256	Санузел	3,95
9.257	Коридор	4,22
9.267	Гардеробная	4,03
		68,75
9		
2Kl		
3.83	Жилая комната	14,98
3.80	Жилая комната	16,06
3.82	Коридор	4,34
3.79	Санузел	5,08
3.78	Санузел	2,60
3.84	Кухня	21,50
3.77	Прихожая	5,08
3.12	Лоджия	1,92
Итого:		709,83

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм - при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.
8. Лотки СС на высоте не ниже уровня подвесного потолка;
9. На входах в каждую квартиры предусмотреть по три закладных трубы на уровне потолка.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
▭		Патч-панели и органайзеры в 19" настенном кронштейне, в нише КП МПТЦ	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ		
Разработал		Кырцев			03.2024	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Проверил		Пономарева			03.2024	Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)	Стадия: П	Лист: 30	Листов:
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на типовом этаже (3-11 этажи). Строение 6.1.4	Генпро		

Согласовано

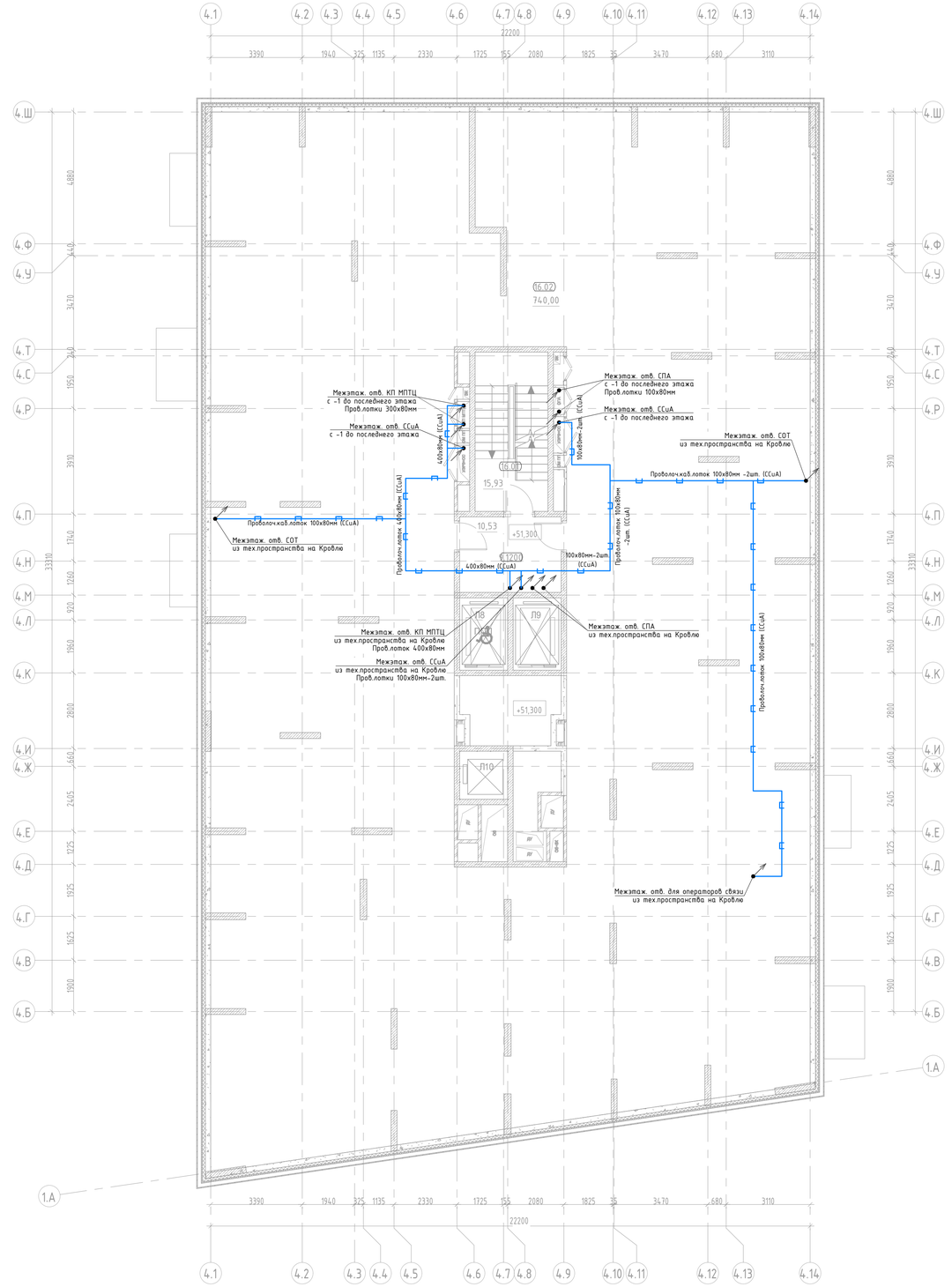
Взам. инв. N

Подпись и дата

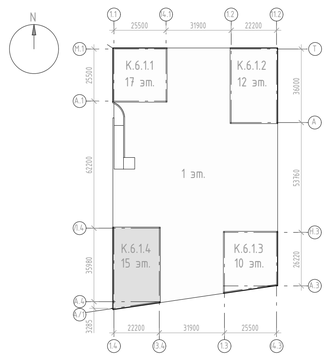
Инв. N дубл.

Формат А1

План тех. пространства на отм. +51.300



Компоновочная схема



Экспликация помещений тех. пространства

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
МОП		
9.1200	Тамбур	10,53
16.01	Лестничная клетка	14,16
		24,69
Технические		
16.02	Техническое пространство для прокладки технических коммуникаций	739,90
		739,90
Итого:		764,59

Примечания:

1. Проводка прокладывается по кабельным лоткам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм - при длине 10м.
7. Для защиты от внешнего воздействия и исключения случаев вандализма при применении 4-х парных кабелей типа «витая пара» категории не менее 5е на открытых, горизонтальных участках (техподполье, техэтаж, автостоянки и 1-е этажи и др. места) необходимо прокладывать в металлорукаве.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дор.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ныряев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

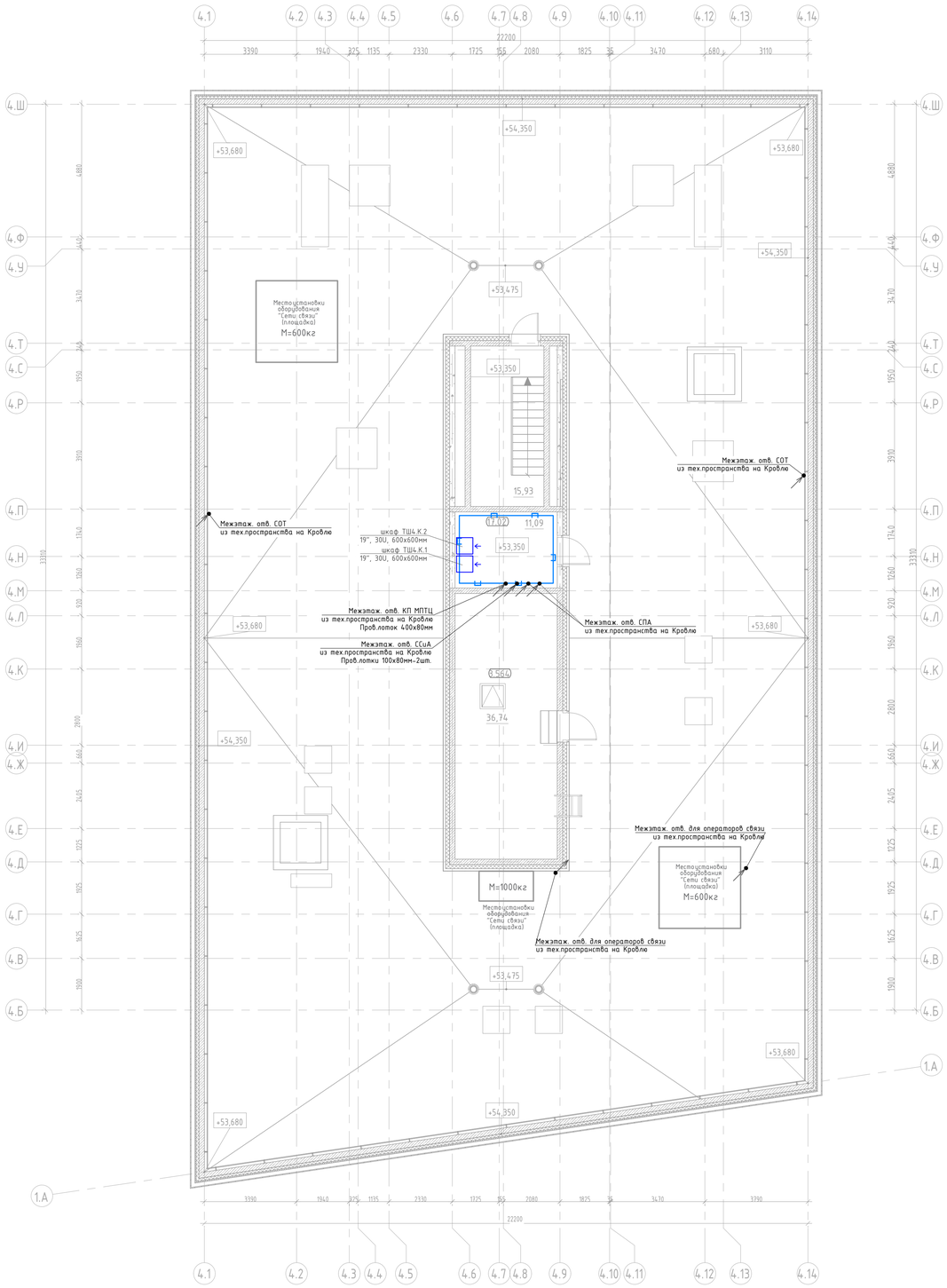
План каб. трасс в техническом пространстве под кровлей. Строение 6.1.4

Стадия	Лист	Листов
П	31	

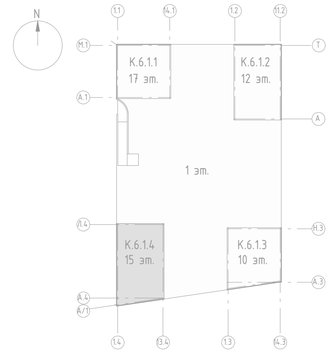
Генпро

Формат А1

Корпус 6.1.4. План кровли



Компоновочная схема



Экспликация помещений выхода на кровлю

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
МОП		
17.01	Лестничная клетка	14,16
		14,16
Технические		
3.564	Машинное помещение	21,59
17.02	Помещение СС	10,53
		32,12
Итого:		46,28

Примечания:

1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам. Вне помещений проводка прокладывается открыто в ПНД-гофре.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. Места размещения кабельных лотков показаны условно и могут быть изменены в рабочей документации (РД). Расстановка оборудования показана условно и будет уточнятся в рабочей документации (РД).
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ныряев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-ГЧ

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)

Сети телефонной связи и широкополосного доступа (ШПД)

Стадия	Лист	Листов
П	32	

План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.4

Генпро

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Система телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.1							
ТШ1.К.х	Шкаф 19", 30U (600 × 550мм), в составе:							
	1.1. Шкаф антивандальный напольный ШАН-Н 19" 30U ССД (600 × 550) дверь металл. Полезная глубина 450мм.		130411-01078	ССД	шт.	2		
ODF1.К.х	1.2. Кросс оптический стоечный ,19", 1U, 16 портов SC/UPC	ШКОС-М -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC	130303-01205	ССД	шт.	3		
	1.3. Адаптер (розетка) SC/APC SM бесфланцевый (4 шт. на кросс)		130204-00019	ССД	шт.	12		4 шт. на кросс
	1.4. Шнур ШОС-SM/0.9 мм-SC/APC-р/т -1.0 м (4 шт. на кросс)		130202-03521	ССД	шт.	12		4 шт. на кросс
	1.5. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	9		
	1.6. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	12		
	1.7. ИБП с двойным преобразованием, 1000 ВА, 220В, 2U. Габариты В88(2U)хШ482хГ401мм	STR1101LD		Штиль	шт.	2		
	1.8. Батарейный модуль для ИБП	BMRT-36-18		Штиль	шт.	2		
	1.9. Комплект для монтажа в стойку			Штиль	шт.	4		
	1.10. DIN рейка в корпусе 19" 3U ССД		130504-00171	ССД	шт.	2		
	1.11. Блок розеток , 8 розеток Schuko, выключатель с подсветкой, без шнура, разъем под шнур IEC C14	БР-8SCH-10A-C14	130411-02069	ССД	шт.	2		
	1.12. Шина заземления 19" ШЗ-19 ССД		130411-00654	ССД	шт.	2		
	1.13. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	20		
	1.14. Кабель электропитания 3х1,5 2м с разъёмами С13 – нем.ст	PC-C13D-2M ITK	121203-00258	ССД	шт.	2		
	1.15. Кабель электропитания 3х1,5 2М с разъёмами С13-С14	PC-C13C14-2M ITK	121203-00256	ССД	шт.	2		
	Ниши КП МПТЦ:							
	1.16. Кронштейн телекоммуникационный настенный 6U, регулируемая глубина 300-450 мм	КНО-М-6U		ЦМО	шт.	15		
	1.17. Кронштейн телекоммуникационный настенный 9U, регулируемая глубина 300-450 мм (на 2 этаж)	КНО-М-9U		ЦМО	шт.	1		
	1.18. Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS, цвет черный	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTECH	шт.	24		
	1.19. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	10		
	1.20. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	34		
	1.21. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	16		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			03.2024
Проверил		Пономарева			03.2024
Рук. группы		Юрин			03.2024
Н.контроль		Ивлева			03.2024
ГИП		Крюков			03.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	22

Генпро

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.22. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, красный	TWT-45-45-1.0-RD		TWT	шт.	142		
	1.23. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, зеленый	TWT-45-45-1.0-GN		TWT	шт.	137		
	Розетки СКС:							
	1.24. GLOSSA РОЗЕТКА двойная компьютерная RJ45+RJ45, кат.5Е, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000185KK	Systeme Electric	шт.	2		
	1.25. GLOSSA РОЗЕТКА компьютерная RJ45 кат.5Е, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000181K	Systeme Electric	шт.	1		
	1.26. GLOSSA 1-постовая РАМКА, БЕЛЫЙ		GSL000101	Systeme Electric	шт.	3		
	1.27. Установочная коробка КУТ 68х45мм для твердых стен саморезы синяя IP20	КУТ 68х45мм	Б0037429	ЭРА	шт.	3		
	Кабельная продукция:							
	1.28. Кабель оптический распределительный. 16 волокон SM	ОКУ-нг(А)-LS-16хG.652D-1,5кН		ССД	м.	250		
	1.29. FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52		FOLAN	м.	1412		
	1.30. FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52		FOLAN	м.	703		
	1.31. Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52	Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52		FOLAN	м.	175		
	Другое:							
	1.32. Металлорукав Р4-ПР-Ц-18 1900 Н УХЛ1 антивандальный (50 м/уп) Промрукав		PR04.0309	Промрукав	м.	125		
	1.33. Позиция исключена							
	1.34. Труба ПВХ тяжелая серая D=20		PR.0120410	Промрукав	м.	50		
	1.35. Позиция исключена							
	1.36. Позиция исключена							
	1.37. Однокомпонентная огнестойкая пена. Огнестойкость – EI 240, Объем флакона – 850 мл/65 литров, вес – 1020 г. Соответствует ГОСТ 30247.0-94	PROFFLEX FIRESTOP 65		PROFFLEX	баллон	34		
	1.38. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	34		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2. Система телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.2							
ТШ2.К.х	Шкаф 19", 30U (600 × 550мм), в составе:							
	2.1. Шкаф антивандальный напольный ШАН-Н 19" 30U ССД (600 × 550) дверь металл. Полезная глубина 450мм.		130411-01078	ССД	шт.	2		
ODF2.К.х	2.2. Кросс оптический стоечный ,19", 1U, 16 портов SC/UPC	ШКОС-М -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC	130303-01205	ССД	шт.	3		
	2.3. Адаптер (розетка) SC/APC SM бесфланцевый (4 шт. на кросс)		130204-00019	ССД	шт.	12		
	2.4. Шнур ШОС-SM/0.9 мм-SC/APC-p/t -1.0 м (4 шт. на кросс)		130202-03521	ССД	шт.	12		
	2.5. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	7		
	2.6. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	10		
	2.7. ИБП с двойным преобразованием, 1000 ВА, 220В, 2U. Габариты В88(2U)хШ482хГ401мм	STR1101LD		Штиль	шт.	2		
	2.8. Батарейный модуль для ИБП	BMRT-36-18		Штиль	шт.	2		
	2.9. Комплект для монтажа в стойку			Штиль	шт.	4		
	2.10. DIN рейка в корпусе 19" 3U ССД		130504-00171	ССД	шт.	2		
	2.11. Блок розеток , 8 розеток Schuko, выключатель с подсветкой, без шнура, разъем под шнур IEC C14	БР-8SCH-10A-C14	130411-02069	ССД	шт.	2		
	2.12. Шина заземления 19" ШЗ-19 ССД		130411-00654	ССД	шт.	2		
	2.13. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	20		
	2.14. Кабель электропитания 3х1,5 2м с разъёмами С13 – нем.ст	РС-С13D-2М ITK	121203-00258	ССД	шт.	2		
	2.15. Кабель электропитания 3х1,5 2М с разъёмами С13-С14	РС-С13С14-2М ITK	121203-00256	ССД	шт.	2		
	Ниши КП МПТЦ:							
	2.16. Кронштейн телекоммуникационный настенный 6U, регулируемая глубина 300-450 мм	КНО-М-6U		ЦМО	шт.	10		
	2.17. Кронштейн телекоммуникационный настенный 9U, регулируемая глубина 300-450 мм (на 2 этаж)	КНО-М-9U		ЦМО	шт.	1		
	2.18. Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS, цвет черный	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTECH	шт.	14		
	2.19. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	10		
	2.20. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	24		
	2.21. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	11		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2.22. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, красный	TWT-45-45-1.0-RD		TWT	шт.	103		
	2.23. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, зеленый	TWT-45-45-1.0-GN		TWT	шт.	98		
	Розетки СКС:							
	2.24. GLOSSA РОЗЕТКА двойная компьютерная RJ45+RJ45, кат.5Е, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000185KK	Systeme Electric	шт.	2		
	2.25. GLOSSA РОЗЕТКА компьютерная RJ45 кат.5Е, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000181K	Systeme Electric	шт.	2		
	2.26. GLOSSA 1-постовая РАМКА, БЕЛЫЙ		GSL000101	Systeme Electric	шт.	4		
	2.27. Установочная коробка КУТ 68х45мм для твердых стен саморезы синяя IP20	КУТ 68х45мм	Б0037429	ЭРА	шт.	4		
	2.27.1. Лючок напольный с изменяемой глубиной, 8 модулей		88308	DKC	шт.	1		
	2.27.2. Каркас под 2 модуля "Viva", черный		F0000AB	DKC	шт.	4		
	2.27.3. Рамка универсальная на 2 модуля, цвет чёрный		F00011B	DKC	шт.	4		
	2.27.4. Розетка RJ-45 кат.5Е,Viva,1 мод.,черн		45238	DKC	шт.	2		
	2.27.5. Заглушка, «Viva», 1 мод. Черн		45216	DKC	шт.	6		
	Кабельная продукция:							
	2.28. Кабель оптический распределительный. 16 волокон SM	ОКУ-нг(А)-LS-16хG.652D-1,5кН		ССД	м.	250		
	2.29. FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52		FOLAN	м.	858		
	2.30. FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52		FOLAN	м.	954		
	2.31. Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52	Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52		FOLAN	м.	445		
	Другое:							
	2.32. Металлорукав Р4-ПР-Ц-18 1900 Н УХЛ1 антивандальный (50 м/уп) Промрукав		PR04.0309	Промрукав	м.	125		
	2.33. Позиция исключена							
	2.34. Труба ПВХ тяжелая серая D=20		PR.0120410	Промрукав	м.	320		
	2.35. Позиция исключена							
	2.36. Позиция исключена							
	2.37. Однокомпонентная огнестойкая пена. Огнестойкость – EI 240, Объем флакона – 850 мл/65 литров, вес – 1020 г. Соответствует ГОСТ 30247.0-94	PROFFLEX FIRESTOP 65		PROFFLEX	баллон	28		
	2.38. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	28		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СО	Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3. Система телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.3							
ТШ3.К.х	Шкаф 19", 30U (600 × 550мм), в составе:							
	3.1. Шкаф антивандальный напольный ШАН-Н 19" 30U ССД (600 × 550) дверь металл. Полезная глубина 450мм.		130411-01078	ССД	шт.	1		
ODF3.К.х	3.2. Кросс оптический стоечный ,19", 1U, 16 портов SC/UPC	ШКОС-М -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC	130303-01205	ССД	шт.	1		
	3.3. Адаптер (розетка) SC/APC SM бесфланцевый (4 шт. на кросс)		130204-00019	ССД	шт.	4		
	3.4. Шнур ШОС-SM/0.9 мм-SC/APC-p/t -1.0 м (4 шт. на кросс)		130202-03521	ССД	шт.	4		
	3.5. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	6		
	3.6. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	7		
	3.7. ИБП с двойным преобразованием, 1000 ВА, 220В, 2U. Габариты В88(2U)хШ482хГ401мм	STR1101LD		Штиль	шт.	1		
	3.8. Батарейный модуль для ИБП	BMRT-36-18		Штиль	шт.	1		
	3.9. Комплект для монтажа в стойку			Штиль	шт.	2		
	3.10. DIN рейка в корпусе 19" 3U ССД		130504-00171	ССД	шт.	1		
	3.11. Блок розеток , 8 розеток Schuko, выключатель с подсветкой, без шнура, разъем под шнур IEC C14	БР-8SCH-10A-C14	130411-02069	ССД	шт.	1		
	3.12. Шина заземления 19" ШЗ-19 ССД		130411-00654	ССД	шт.	1		
	3.13. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	10		
	3.14. Кабель электропитания 3х1,5 2м с разъёмами С13 – нем.ст	РС-С13D-2М ITK	121203-00258	ССД	шт.	1		
	3.15. Кабель электропитания 3х1,5 2М с разъёмами С13-С14	РС-С13С14-2М ITK	121203-00256	ССД	шт.	1		
	Ниши КП МПТЦ:							
	3.16. Кронштейн телекоммуникационный настенный 6U, регулируемая глубина 300-450 мм	КНО-М-6U		ЦМО	шт.	9		
	3.17. Кронштейн телекоммуникационный настенный 9U, регулируемая глубина 300-450 мм (на 2 этаж)	КНО-М-9U		ЦМО	шт.	1		
	3.18. Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS, цвет черный	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTECH	шт.	18		
	3.20. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	18		
	3.21. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	10		
	3.22. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, красный	TWT-45-45-1.0-RD		TWT	шт.	66		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	3.23. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, зеленый	TWT-45-45-1.0-GN		TWT	шт.	61		
	Розетки СКС:							
	3.24. GLOSSA РОЗЕТКА двойная компьютерная RJ45+RJ45, кат.5E, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000185KK	Systeme Electric	шт.	2		
	3.25. GLOSSA РОЗЕТКА компьютерная RJ45 кат.5E, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000181K	Systeme Electric	шт.	2		
	3.26. GLOSSA 1-постовая РАМКА, БЕЛЫЙ		GSL000101	Systeme Electric	шт.	4		
	3.27. Установочная коробка КУТ 68х45мм для твердых стен саморезы синяя IP20	КУТ 68х45мм	Б0037429	ЭРА	шт.	4		
	Кабельная продукция:							
	3.28. Кабель оптический распределительный. 16 волокон SM	ОКУ-нг(А)-LS-16хG.652D-1,5кН		ССД	м.	200		
	3.29. FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52		FOLAN	м.	605		
	3.30. FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52		FOLAN	м.	229		
	3.31. Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52	Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52		FOLAN	м.	225		
	Другое:							
	3.32. Металлорукав Р4-ПР-Ц-18 1900 Н УХЛ1 антивандальный (50 м/уп) Промрукав		PR04.0309	Промрукав	м.	125		
	3.33. Позиция исключена							
	3.34. Труба ПВХ тяжелая серая D=20		PR.0120410	Промрукав	м.	100		
	3.35. Позиция исключена							
	3.36. Позиция исключена							
	3.37. Однокомпонентная огнестойкая пена. Огнестойкость - EI 240, Объем флакона - 850 мл/65 литров, вес - 1020 г. Соответствует ГОСТ 30247.0-94	PROFFLEX FIRESTOP 65		PROFFLEX	баллон	20		
	3.38. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	20		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СО	Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4. Система телефонизации и широкополосного доступа. Строение 6.1.4							
ТШ4.К.х	Шкаф 19", 30U (600 × 550мм), в составе:							
	4.1. Шкаф антивандальный напольный ШАН-Н 19" 30U ССД (600 × 550) дверь металл. Полезная глубина 450мм.		130411-01078	ССД	шт.	2		
ODF4.К.х	2.2. Кросс оптический стоечный ,19", 1U, 16 портов SC/UPC	ШКОС-М -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC	130303-01205	ССД	шт.	3		
	4.3. Адаптер (розетка) SC/APC SM бесфланцевый (4 шт. на кросс)		130204-00019	ССД	шт.	12		
	4.4. Шнур ШОС-SM/0.9 мм-SC/APC-p/t -1.0 м (4 шт. на кросс)		130202-03521	ССД	шт.	12		
	4.5. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	8		
	4.6. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	11		
	4.7. ИБП с двойным преобразованием, 1000 ВА, 220В, 2U. Габариты В88(2U)хШ482хГ401мм	STR1101LD		Штиль	шт.	2		
	4.8. Батарейный модуль для ИБП	BMRT-36-18		Штиль	шт.	2		
	4.9. Комплект для монтажа в стойку			Штиль	шт.	4		
	4.10. DIN рейка в корпусе 19" 3U ССД		130504-00171	ССД	шт.	2		
	4.11. Блок розеток , 8 розеток Schuko, выключатель с подсветкой, без шнура, разъем под шнур IEC C14	БР-8SCH-10A-C14	130411-02069	ССД	шт.	2		
	4.12. Шина заземления 19" ШЗ-19 ССД		130411-00654	ССД	шт.	2		
	4.13. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	20		
	4.14. Кабель электропитания 3х1,5 2м с разъёмами С13 – нем.ст	РС-С13D-2М ITK	121203-00258	ССД	шт.	2		
	4.15. Кабель электропитания 3х1,5 2М с разъёмами С13-С14	РС-С13С14-2М ITK	121203-00256	ССД	шт.	2		
	Ниши КП МПТЦ:							
	4.16. Кронштейн телекоммуникационный настенный 6U, регулируемая глубина 300-450 мм	КНО-М-6U		ЦМО	шт.	13		
	4.17. Кронштейн телекоммуникационный настенный 9U, регулируемая глубина 300-450 мм (на 2 этаж)	КНО-М-9U		ЦМО	шт.	1		
	4.18. Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5e, Dual IDC, ROHS, цвет черный	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTECH	шт.	29		
	4.19. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5e, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	1		
	4.20. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	30		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	4.21. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	14		
	4.22. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, красный	TWT-45-45-1.0-RD		TWT	шт.	126		
	4.23. Патч-корд TWT UTP кат.5е, с заливными колпачками, 1.0 м, зеленый	TWT-45-45-1.0-GN		TWT	шт.	121		
	Розетки СКС:							
	4.24. GLOSSA РОЗЕТКА двойная компьютерная RJ45+RJ45, кат.5Е, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000185KK	Systeme Electric	шт.	4		
	4.25. GLOSSA РОЗЕТКА компьютерная RJ45 кат.5Е, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000181K	Systeme Electric	шт.	2		
	4.26. GLOSSA 1-постовая РАМКА, БЕЛЫЙ		GSL000101	Systeme Electric	шт.	6		
	4.27. Установочная коробка КУТ 68х45мм для твердых стен саморезы синяя IP20	КУТ 68х45мм	Б0037429	ЭРА	шт.	6		
	Кабельная продукция:							
	4.28. Кабель оптический распределительный. 16 волокон SM	ОКУ-нг(А)-LS-16хG.652D-1,5кН		ССД	м.	200		
	4.29. FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5e PVC нг(А)-LS 24(6х4)х2х0,52		FOLAN	м.	1891		
	4.30. FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52 (кабельная сборка)	FOLAN U/UTP Cat 5ePVC нг(А)-LS 40(10х4)х2х0,52		FOLAN	м.	238		
	4.31. Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52	Folan U/UTP Cat5e PVC нг(А)-LS 4х2х0,52		FOLAN	м.	350		
	Другое:							
	4.32. Металлорукав Р4-ПР-Ц-18 1900 Н УХЛ1 антивандальный (50 м/уп) Промрукав		PR04.0309	Промрукав	м.	250		
	4.33. Позиция исключена							
	4.34. Труба ПВХ тяжелая серая D=20		PR.0120410	Промрукав	м.	100		
	4.35. Позиция исключена							
	4.36. Позиция исключена							
	4.37. Однокомпонентная огнестойкая пена. Огнестойкость - EI 240, Объем флакона - 850 мл/65 литров, вес - 1020 г. Соответствует ГОСТ 30247.0-94	PROFFLEX FIRESTOP 65		PROFFLEX	баллон	30		
	4.38. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	30		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5. Система телефонизации и широкополосного доступа. Автостоянка.							
ТШ5.1.1	Шкаф 19", 47U (800х1000мм) в Узловом помещении связи, в составе:							
	5.1. Шкаф телекоммуникационный напольный 19", 47U(800х1000), передняя дверь стекло ССД	ШТ-НП-47U-800-1000-С	130411-00712	ССД	шт.	1		
ODF5.K.x	5.2. Кросс оптический стоечный ,19", 1U, 16 портов SC/UPC	ШКОС-М -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC	130303-01205	ССД	шт.	4		
	5.3. Адаптер (розетка) SC/APC SM бесфланцевый (4 шт. на кросс ODF)		130204-00019	ССД	шт.	16		
	5.4. Шнур ШОС-SM/0.9 мм-SC/APC-p/t -1.0 м (4 шт. на кросс ODF)		130202-03521	ССД	шт.	16		
	5.5. Вентиляторный модуль , 6 вентилятора с термодатчиком без шнура питания 35С	ВМ-6-19" ССД	130411-00729	ССД	шт.	1		
	5.6. Патч-панель 19", 1U, 48 портов RJ-45, категория 5е, Dual IDC	QPP-48RM-C5EUTP-8P8C-IDC-1U		QTECH	шт.	1		
	5.7. Органайзер кабельный горизонтальный с окнами 4 кольца 1U	ОКО-19"-1U ССД	130411-00483	ССД	шт.	5		
	5.8. ИБП с двойным преобразованием, 3000 ВА, 220В, 2U. Габариты В88хШ482хГ595мм	STR1103TLD		Штиль	шт.	1		
	5.9. Батарейный модуль для ИБП	BMRT-72-18		Штиль	шт.	1		
	5.10. Комплект для монтажа в стойку			Штиль	шт.	2		
	5.11. DIN рейка в корпусе 19" 3U ССД		130504-00171	ССД	шт.	1		
	5.12. Блок розеток , 8 розеток Schuko, выключатель с подсветкой, без шнура, разъем под шнур IEC C14	БР-8SCH-10A-C14	130411-02069	ССД	шт.	1		
	5.13. Органайзер кабельный вертикальный 47U, 150мм	ОКВ-47-150 ССД	130411-00677	ССД	шт.	4		
	5.14. Шина заземления 19" ШЗ-19 ССД		130411-00654	ССД	шт.	1		
	5.15. Щеточный ввод ЩВ (комплект) ССД		130411-00723	ССД	компл.	1		
	5.16. Комплект крепежа (винт, шайба, гайка, 20 шт. в упак.)		130504-00074	ССД	компл.	10		
	5.17. Кабель электропитания 3х1,5 2м с разъёмами С13 - нем.ст	РС-С13D-2М ITK	121203-00258	ССД	шт.	1		
	5.18. Кабель электропитания 3х1,5 2М с разъёмами С13-С14	РС-С13С14-2М ITK	121203-00256	ССД	шт.	1		
	Розетки СКС (Телеф. розетка в Помещении охраны стоянки):							
	5.19. GLOSSA РОЗЕТКА компьютерная RJ45 кат.5Е, механизм, БЕЛЫЙ		GSL000181K	Systeme Electric	шт.	1		
	5.20. GLOSSA 1-постовая РАМКА, БЕЛЫЙ		GSL000101	Systeme Electric	шт.	1		

Возможна замена на аналог другого производителя с аналогичными характеристиками.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	5.21. Установочная коробка КУТ 68х45мм для твердых стен саморезы синяя IP20	КУТ 68х45мм	Б0037429	ЭРА	шт.	1		
	Кабельная продукция:							
	5.22. Folan U/UTP Cat5e PVC нг(A)-LS 4х2х0,52	Folan U/UTP Cat5e PVC нг(A)-LS 4х2х0,52		FOLAN	м.	240		
	Другое:							
	5.23. Труба ПВХ тяжелая серая D=20		PR.0120410	Промрукав	м.	10		
	5.24. Однокомпонентная огнестойкая пена. Огнестойкость - EI 240, Объем флакона - 850 мл/65 литров, вес - 1020 г. Соответствует ГОСТ 30247.0-94	PROFFLEX FIRESTOP 65		PROFFLEX	баллон	62		
	5.25. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	62		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6. Кабельные лотки. Строение 6.1.1							
	Проволочные лотки:							
	6.1. Проволочный лоток 80х100 L3000		FC8010	DKC	м.	288		
	6.1.1. Проволочный лоток 50х100 L3000		FC5010	DKC	м.	749		
	6.2. Проволочный лоток 80х200 L3000		FC8020	DKC	м.	102		
	6.3. Позиция исключена							
	6.4. Проволочный лоток 80х300 L3000		FC8030	DKC	м.	191		
	6.5. Проволочный лоток 80х400 L3000		FC8040	DKC	м.	32		
	Крепления для проволочных лотков:							
	6.6. Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соед. пров. лотков)		CM350001	DKC	шт.	2724		
	6.7. Крепежный комплект №2 для монтажа проволочного лотка (крюк для креп. к профилю)		CM350002	DKC	шт.	1816		
	6.8. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		CM100800	DKC	шт.	3632		
	6.9. Шайба М8 кузовная DIN9021		CM120600	DKC	шт.	3632		
	6.10. Стандартный анкер М8		CM420850	DKC	шт.	1816		
	6.11. Шпилька М8х2000		CM200802	DKC	шт.	908		
	6.12. Соединительная гайка М8х25		CM210825	DKC	шт.	100		
	6.13. С-образный профиль 41х21, L2700, толщ.2,0 мм		BPV2127	DKC	шт.	454		
	6.14. Маркировочная таблица		FC37008	DKC	шт.	136		
	6.15. Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	34		
	6.15.1. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.400 мм		BMM1040	DKC	шт.	6		
	6.15.2. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	114		
	6.16. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.200 мм		BMM1020	DKC	шт.	10		
	6.17. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.100 мм		BMM1010	DKC	шт.	138		
	6.18. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	536		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	6.19. Консоль легкая для пров. лотка осн.400 мм		FBL3040	DKC	шт.	22		
	6.20. Усиленный анкер с болтом M10		CM461065	DKC	шт.	43		
	Листовые лотки (для транзита в зашивках 1 этажа):							
	6.21. Лоток 100x80 L3000		35062	DKC	м.	12		
	6.22. Лоток 300x80 L3000		35065	DKC	м.	12		
	Соединение листовых лотков:							
	6.23. Пластина соединительная GTO H80		37303R	DKC	шт.	16		
	6.24. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	8		
	6.25. Винт с крестообразным шлицем M6x10		CM010610	DKC	шт.	27		
	6.26. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	27		
	Крепления для листовых лотков:							
	6.27. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.100 мм		BMM1010	DKC	шт.	12		
	6.28. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	12		
	6.29. Анкер стандартный с болтом M10		CM431060	DKC	шт.	48		
	6.30. Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником M6x20 DIN 603		CM010620	DKC	шт.	48		
	6.31. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию M6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	48		
	6.32. Шайба кузовная 6 DIN 9021		CM120600	DKC	шт.	48		
	6.33. Шайба уплотнительная 6		CM133620INOX316L	DKC	шт.	48		
	Крышки для листовых лотков:							
	6.34. Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000		35522	DKC	шт.	12		
	6.35. Крышка с заземлением на лоток осн.300 L3000		35525	DKC	шт.	12		
	6.36. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	8		
	6.37. Винт для электрического соединения M5x8		CM030508	DKC	шт.	48		
	6.38. Гайка с насечкой M5 DIN 6923		CM100500	DKC	шт.	48		
	6.39. Держатель прямой крышки		UKH400HDZL	DKC	шт.	24		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельная проходка FireWALL КР (180мин.):							
	6.40. Огнезащитная плита "GB-P"	GB-P		ТЕХСТРОНГ	м2	51,58		
	6.41. Огнезащитная мастика "TEHSTRONG K"	TEHSTRONG K		ТЕХСТРОНГ	кг.	882,87		
	6.42. Огнезащитный герметик "TEHSTRONG CONTACT S"	"TEHSTRONG CONTACT S"		ТЕХСТРОНГ	шт.	137		
	Кабельные выводы на кровлю:							
	6.43. Проходка "Гусак"	ПГ1 80-1000		ООО "ПАДАМС"	шт.	2		
	Гильзы в нише КП МПТЦ							
	6.44. Межэтажная гильза	ГК-4 390х320х90		МЭЛ	шт.	36		
	Гильзы в входных группах (для СОТ и СОВ) и в квартиры							
	6.45. Труба стальная 30х1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	411		
	6.46. Труба стальная 40х1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	5		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7. Кабельные лотки. Строение 6.1.2							
	Проволочные лотки:							
	7.1. Проволочный лоток 80х100 L3000		FC8010	DKC	м.	163		
	7.1.1. Проволочный лоток 50х100 L3000		FC5010	DKC	м.	607		
	7.2. Проволочный лоток 80х200 L3000		FC8020	DKC	м.	226		
	7.3. Позиция исключена							
	7.4. Проволочный лоток 80х300 L3000		FC8030	DKC	м.	146		
	7.5. Проволочный лоток 80х400 L3000		FC8040	DKC	м.	65		
	Крепления для проволочных лотков:							
	7.6. Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соед. пров. лотков)		CM350001	DKC	шт.	2414		
	7.7. Крепежный комплект №2 для монтажа проволочного лотка (крюк для креп. к профилю)		CM350002	DKC	шт.	1610		
	7.8. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		CM100800	DKC	шт.	3219		
	7.9. Шайба М8 кузовная DIN9021		CM120600	DKC	шт.	3219		
	7.10. Стандартный анкер М8		CM420850	DKC	шт.	1610		
	7.11. Шпилька М8х2000		CM200802	DKC	шт.	805		
	7.12. Соединительная гайка М8х25		CM210825	DKC	шт.	100		
	7.13. С-образный профиль 41х21, L2700, толщ.2,0 мм		BPV2127	DKC	шт.	402		
	7.14. Маркировочная таблица		FC37008	DKC	шт.	121		
	7.15. Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	30		
	7.15.1. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.400 мм		BMM1040	DKC	шт.	6		
	7.15.2. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	84		
	7.16. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.200 мм		BMM1020	DKC	шт.	104		
	7.17. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.100 мм		BMM1010	DKC	шт.	20		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7.18. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	428		
	7.19. Консоль легкая для пров. лотка осн.400 мм		FBL3040	DKC	шт.	43		
	7.20. Усиленный анкер с болтом М10		CM461065	DKC	шт.	86		
	Листовые лотки (для транзита в зашивках 1 этажа и лифт. холлов типовых этажей):							
	7.21. Позиция исключена							
	7.22. Лоток 300х80 L3000		35065	DKC	м.	9		
	7.23. Лоток 200х50 L3000		35024	DKC	м.	66		
	Соединение листовых лотков:							
	7.24. Пластина соединительная GTO H80		37303R	DKC	шт.	6		
	7.25 Пластина соединительная GTO H50		37301R	DKC	шт.	44		
	7.26. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	25		
	7.27. Винт с крестообразным шлицем М6х10		CM010610	DKC	шт.	83		
	7.28. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	83		
	Крепления для листовых лотков:							
	7.29. Позиция исключена							
	7.30. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	9		
	7.31. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	18		
	7.32. Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20 DIN 603		CM010620	DKC	шт.	18		
	7.33. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	18		
	7.34. Шайба кузовная 6 DIN 9021		CM120600	DKC	шт.	18		
	7.35. Шайба уплотнительная 6		CM133620INOX316L	DKC	шт.	18		
	Крышки для листовых лотков:							
	7.36. Позиция исключена							
	7.37. Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000		35524	DKC	шт.	66		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СО	Лист 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7.38. Крышка с заземлением на лоток осн.300 L3000		35525	DKC	шт.	9		
	7.39. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	25		
	7.40. Винт для электрического соединения M5x8		CM030508	DKC	шт.	150		
	7.41. Гайка с насечкой M5 DIN 6923		CM100500	DKC	шт.	150		
	7.42. Держатель прямой крышки		UKH400HDZL	DKC	шт.	75		
	Кабельная проходка FireWALL КР (180мин.):							
	7.43. Огнезащитная плита "GB-P"	GB-P		ТЕХСТРОНГ	м2	53,66		
	7.44. Огнезащитная мастика "TEHSTRONG K"	TEHSTRONG K		ТЕХСТРОНГ	кг.	947,71		
	7.45. Огнезащитный герметик "TEHSTRONG CONTACT S"	"TEHSTRONG CONTACT S"		ТЕХСТРОНГ	шт.	132		
	Кабельные выводы на кровлю:							
	7.46. Проходка "Гусак"	ПГ1 80-1000		ООО "ПАДАМС"	шт.	3		
	Гильзы в нише КП МПТЦ							
	7.47. Межэтажная гильза	ГК-4 390x320x90		МЭЛ	шт.	26		
	Гильзы в входных группах (для СОТ и СОВ) и в квартиры							
	7.48. Труба стальная 30x1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	294		
	7.49. Труба стальная 40x1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	5		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	8. Кабельные лотки. Строение 6.1.3							
	Проволочные лотки:							
	8.1. Проволочный лоток 80х100 L3000		FC8010	DKC	м.	313		
	8.1.1. Проволочный лоток 50х100 L3000		FC5010	DKC	м.	389		
	8.2. Проволочный лоток 80х200 L3000		FC8020	DKC	м.	132		
	8.3. Позиция исключена							
	8.4. Проволочный лоток 80х300 L3000		FC8030	DKC	м.	122		
	8.5. Проволочный лоток 80х400 L3000		FC8040	DKC	м.	37		
	Крепления для проволочных лотков:							
	8.6. Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соед. пров. лотков)		CM350001	DKC	шт.	1987		
	8.7. Крепежный комплект №2 для монтажа проволочного лотка (крюк для креп. к профилю)		CM350002	DKC	шт.	1325		
	8.8. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		CM100800	DKC	шт.	2650		
	8.9. Шайба М8 кузовная DIN9021		CM120600	DKC	шт.	2650		
	8.10. Стандартный анкер М8		CM420850	DKC	шт.	1325		
	8.11. Шпилька М8х2000		CM200802	DKC	шт.	662		
	8.12. Соединительная гайка М8х25		CM210825	DKC	шт.	100		
	8.13. С-образный профиль 41х21, L2700, толщ.2,0 мм		BPV2127	DKC	шт.	331		
	8.14. Маркировочная таблица		FC37008	DKC	шт.	99		
	8.15. Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	25		
	8.15.1. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.400 мм		BMM1040	DKC	шт.	6		
	8.15.2. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	81		
	8.16. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.200 мм		BMM1020	DKC	шт.	20		
	8.17. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.100 мм		BMM1010	DKC	шт.	92		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	8.18. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	224		
	8.19. Консоль легкая для пров. лотка осн.400 мм		FBL3040	DKC	шт.	25		
	8.20. Усиленный анкер с болтом М10		CM461065	DKC	шт.	50		
	Листовые лотки (для транзита в зашивках 1 этажа):							
	8.21. Лоток 100х80 L3000		35062	DKC	м.	27		
	8.22. Лоток 300х80 L3000		35065	DKC	м.	18		
	Соединение листовых лотков:							
	8.23. Пластина соединительная GTO H80		37303R	DKC	шт.	30		
	8.24. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	15		
	8.25. Винт с крестообразным шлицем М6х10		CM010610	DKC	шт.	50		
	8.26. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	50		
	Крепления для листовых лотков:							
	8.27. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.100 мм		BMM1010	DKC	шт.	27		
	8.28. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	18		
	8.29. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	90		
	8.30. Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20 DIN 603		CM010620	DKC	шт.	90		
	8.31. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	90		
	8.32. Шайба кузовная 6 DIN 9021		CM120600	DKC	шт.	90		
	8.33. Шайба уплотнительная 6		CM133620INOX316L	DKC	шт.	90		
	Крышки для листовых лотков:							
	8.34. Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000		35522	DKC	шт.	27		
	8.35. Крышка с заземлением на лоток осн.300 L3000		35525	DKC	шт.	18		
	8.36. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	15		
	8.37. Винт для электрического соединения М5х8		CM030508	DKC	шт.	90		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	8.38. Гайка с насечкой М5 DIN 6923		CM100500	DKC	шт.	90		
	8.39. Держатель прямой крышки		UKH400HDZL	DKC	шт.	45		
	Кабельная проходка FireWALL КР (180мин.):							
	8.40. Огнезащитная плита "GB-P"	GB-P		ТЕХСТРОНГ	м2	30,16		
	8.41. Огнезащитная мастика "TEHSTRONG K"	TEHSTRONG K		ТЕХСТРОНГ	кг.	548,48		
	8.42. Огнезащитный герметик "TEHSTRONG CONTACT S"	"TEHSTRONG CONTACT S"		ТЕХСТРОНГ	шт.	80		
	Кабельные выводы на кровлю:							
	8.43. Проходка "Гусак"	ПГ1 80-1000		ООО "ПАДАМС"	шт.	2		
	Гильзы в нише КП МПТЦ							
	6.44. Межэтажная гильза	ГК-4 390х320х90		МЭЛ	шт.	22		
	Гильзы в входных группах (для СОТ и СОВ) и в квартиры							
	8.45. Труба стальная 30х1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	204		
	8.46. Труба стальная 40х1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	5		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	9. Кабельные лотки. Строение 6.1.4							
	Проволочные лотки:							
	9.1. Проволочный лоток 80х100 L3000		FC8010	DKC	м.	388		
	9.1.1. Проволочный лоток 50х100 L3000		FC5010	DKC	м.	941		
	9.2. Проволочный лоток 80х200 L3000		FC8020	DKC	м.	132		
	9.3. Позиция исключена							
	9.4. Проволочный лоток 80х300 L3000		FC8030	DKC	м.	166		
	9.5. Проволочный лоток 80х400 L3000		FC8040	DKC	м.	42		
	Крепления для проволочных лотков:							
	9.6. Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соед. пров. лотков)		CM350001	DKC	шт.	3336		
	9.7. Крепежный комплект №2 для монтажа проволочного лотка (крюк для креп. к профилю)		CM350002	DKC	шт.	2224		
	9.8. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		CM100800	DKC	шт.	4448		
	9.9. Шайба М8 кузовная DIN9021		CM120600	DKC	шт.	4448		
	9.10. Стандартный анкер М8		CM420850	DKC	шт.	2224		
	9.11. Шпилька М8х2000		CM200802	DKC	шт.	1112		
	9.12. Соединительная гайка М8х25		CM210825	DKC	шт.	100		
	9.13. С-образный профиль 41х21, L2700, толщ.2,0 мм		BPV2127	DKC	шт.	556		
	9.14. Маркировочная таблица		FC37008	DKC	шт.	167		
	9.15. Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	42		
	9.15.1. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.400 мм		BMM1040	DKC	шт.	6		
	9.15.2. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	100		
	9.16. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.200 мм		BMM1020	DKC	шт.	20		
	9.17. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.100 мм		BMM1010	DKC	шт.	100		
	9.18. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	240		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	9.19. Консоль легкая для пров. лотка осн.400 мм		FBL3040	DKC	шт.	28		
	9.20. Усиленный анкер с болтом М10		CM461065	DKC	шт.	56		
	Листовые лотки (для транзита в зашивках 1 этажа и лифт. холлов типовых этажей):							
	9.21. Лоток 100х80 L3000		35062	DKC	м.	27		
	9.22. Лоток 300х80 L3000		35065	DKC	м.	24		
	9.23. Лоток 200х50 L3000		35024	DKC	м.	84		
	Соединение листовых лотков:							
	9.24. Пластина соединительная GTO H80		37303R	DKC	шт.	34		
	9.25. Пластина соединительная GTO H50		37301R	DKC	шт.	56		
	9.26. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	45		
	9.27. Винт с крестообразным шлицем М6х10		CM010610	DKC	шт.	150		
	9.28. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	150		
	Крепления для листовых лотков:							
	9.29. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.100 мм		BMM1010	DKC	шт.	27		
	9.30 Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.300 мм		BMM1030	DKC	шт.	24		
	9.31. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	102		
	9.32. Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником М6х20 DIN 603		CM010620	DKC	шт.	102		
	9.33. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	102		
	9.34. Шайба кузовная 6 DIN 9021		CM120600	DKC	шт.	102		
	9.35. Шайба уплотнительная 6		CM133620INOX316L	DKC	шт.	102		
	Крышки для листовых лотков:							
	9.36. Крышка с заземлением на лоток осн.100 L3000		35522	DKC	шт.	27		
	9.37. Крышка с заземлением на лоток осн.200 L3000		35524	DKC	шт.	84		
	9.38. Крышка с заземлением на лоток осн.300 L3000		35525	DKC	шт.	24		
	9.39. Пластина для заземления PTCE		37501	DKC	шт.	45		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1-СО	Лист 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	9.40. Винт для электрического соединения М5х8		CM030508	DKC	шт.	270		
	9.41. Гайка с насечкой М5 DIN 6923		CM100500	DKC	шт.	270		
	9.42. Держатель прямой крышки		UKH400HDZL	DKC	шт.	135		
	Кабельная проходка FireWALL КР (180мин.):							
	9.43. Огнезащитная плита "GB-P"	GB-P		ТЕХСТРОНГ	м2	56,16		
	9.44. Огнезащитная мастика "TEHSTRONG K"	TEHSTRONG K		ТЕХСТРОНГ	кг.	969,40		
	9.45. Огнезащитный герметик "TEHSTRONG CONTACT S"	"TEHSTRONG CONTACT S"		ТЕХСТРОНГ	шт.	155		
	Кабельные выводы на кровлю:							
	9.46. Проходка "Гусак"	ПГ1 80-1000		ООО "ПАДАМС"	шт.	3		
	Гильзы в нише КП МПТЦ							
	9.47. Межэтажная гильза	ГК-4 390х320х90		МЭЛ	шт.	32		
	Гильзы в входных группах (для СОТ и СОВ) и в квартиры							
	9.48. Труба стальная 30х1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	339		
	9.49. Труба стальная 40х1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)			Торговая сеть	м.	4		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	10. Кабельные лотки. Автостоянка							
	Проволочные лотки (без огнезащиты):							
	10.1. Проволочный лоток 80х100 L3000		FC8010	DKC	м.	18		
	10.2. Проволочный лоток 80х200 L3000		FC8020	DKC	м.	949		
	10.2.1 Проволочный лоток 80х300 L3000		FC8030	DKC	м.	18		
	10.2.2 Проволочный лоток 80х400 L3000		FC8040	DKC	м.	28		
	Крепления для проволочных лотков (без огнезащиты):							
	10.3. Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соед. пров. лотков)		CM350001	DKC	шт.	2025		
	10.4. Крепежный комплект №2 для монтажа проволочного лотка (крюк для креп. к профилю)		CM350002	DKC	шт.	1350		
	10.5. Гайка с насечкой, препятствующей откручиванию М8		CM100800	DKC	шт.	2699		
	10.6. Шайба М8 кузовная DIN9021		CM120600	DKC	шт.	2699		
	10.7. Стандартный анкер М8		CM420850	DKC	шт.	1350		
	10.8. Шпилька М8х2000		CM200802	DKC	шт.	1350		
	10.9. Соединительная гайка М8х25		CM210825	DKC	шт.	200		
	10.10. С-образный профиль 41х21, L2700, толщ.2,0 мм		BPV2127	DKC	шт.	337		
	10.11. Маркировочная таблица		FC37008	DKC	шт.	101		
	10.12. Клемма заземления для проволочного лотка		FC37302	DKC	шт.	25		
	10.13. Позиция исключена							
	10.14. Крепление ТМ к стене/полу для вертикального монтажа осн.400 мм		BMM1040	DKC	шт.	10		
	10.15. Анкер стандартный с болтом М10		CM431060	DKC	шт.	75		
	10.16. Позиция исключена							
	10.16.1. Консоль универсальная усиленная осн. 400 мм		BBN6040	DKC	шт.	28		

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Проволочные лотки (в огнезащитных коробах):							
	10.17. Проволочный лоток 80х100 L3000		FC8010	DKC	м	1449		
	10.18. Позиция исключена							
	Крепления для проволочных лотков (в огнезащитных коробах):							
	10.19. Крепежный комплект №1 для монтажа проволочного лотка (соед. пров. лотков)		CM350001	DKC	шт.	1739		
	Кабельная проходка FireWALL КР (180мин.) Узловое пом.СС и Пом.охраны:							
	10.20. Огнезащитная плита "GB-P"	GB-P		ТЕХСТРОНГ	м2	3,78		
	10.21. Огнезащитная мастика "TEHSTRONG K"	TEHSTRONG K		ТЕХСТРОНГ	кг.	9,3		
	10.22. Огнезащитный герметик "TEHSTRONG CONTACT S"	"TEHSTRONG CONTACT S"		ТЕХСТРОНГ	шт.	7		
	Гильзы в входных группах (для СОТ и СОВ)							
	10.23. Труба стальная 40х1.2мм. ГОСТ 8732-78 (для закладных гильз)				м	10		
	Огнезащитные короба и система крепления лотков в огнезащите (см. раздел АР)							

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Допускается применение материалов и оборудования других производителей, с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (деклараций) соответствия и обязательным согласованием замены с Заказчиком.