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 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

Том 5.5.1.2

Корректировка

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№ 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021 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 6.2)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи.

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

Том 5.5.1.2

Корректировка

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

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

Корректировка

Том 5.5.1.2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-С	Содержание тома 5.5.1.2	1 лист
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-СП	Состав проектной документации	Приведен в томе 1.1
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-СГ	Заверение проектной организации	1 лист
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-ТЧ	Пояснительная записка	11 листов
	Графическая часть	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-ГЧ	Графическая часть	17 листов
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	8 листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ныpцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Рук.группы		Юрин			09.2025
Н. контр.		Ивлева			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-С

Содержание тома 5.5.1.2

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-6.2-П-ИОС5.1.2-СГ		
Разработал		Крюков			09.2025	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Ивлева			09.2025		Генпро		
ГИП		Крюков			09.2025				

Формат А4

Содержание

1. Общие положения 2
1.1 Характеристика объекта 3
1.2 Ссылочные документы 5
1.3 Перечень изменений, внесенных при корректировке проектной документации 6
2 Система кабельного телевидения 6
2.1. Описание системы 6
2.2. Размещение оборудования 8
3. Закладные элементы домовых слаботочных систем 9
4. Кабельные линии 9
5. Электроснабжение и заземление 10
6. Дополнительные сведения 10

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-ТЧ		
Разработал		Нырцев			09.2025	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			09.2025		П	1	11
Рук.группы		Юрин			09.2025		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			09.2025				
ГИП		Крюков			09.2025				

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 6.2).

Альбомом рассматриваются следующие внутренние сети: система кабельного телевидения.

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 6.2.1:

- Этажность – 14 (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.

Строение К 6.2.2:

- 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, узловое помещение связи, помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Строение К 6.2.3:

- Этажность – 8 (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.

Строение К 6.2.4:

- Этажность – 8 (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.

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.

1.2 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».

1.3 Перечень изменений, внесенных при корректировке проектной документации

№№ п/п	Проектные решения до корректировки	Проектные решения после корректировки
Том **94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2**		
1	Решения альбома не соответствуют заданию на корректировку (ЗнК) проектной и рабочей документации.	Решения альбома приведены в соответствие с изменениями, внесенными в Раздел 3. «Объемно-планировочные и архитектурные решения», уточнена расстановка оконечного оборудования.
2	Решения альбома не соответствуют заданию на корректировку (ЗнК) проектной и рабочей документации.	Предусмотрена абонентская разводка от этажных телекоммуникационных ниш до квартир. В квартирах предусмотрены запасы кабеля по 5м. с оконцовкой кабелей F-разъемами.
3	Решения альбома не соответствуют заданию на корректировку (ЗнК) проектной и рабочей документации.	Уточнена спецификация оборудования, изделий и материалов

Остальные решения тома без изменений в соответствии с ранее рассмотренной проектной документацией и положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-007846-2025 от 17.02.2025 г.

2 Система кабельного телевидения

2.1. Описание системы

Проектные решения по подключения проектируемого Объекта к городским сетям кабельного телевидения разработаны в соответствии с ГОСТ Р 52023-2003 «Сети распределительные систем кабельного телевидения» и «Временным техническим нормам на отдельные составляющие широкополосных интерактивных гибридных сетей кабельного телевидения и на систему в целом».

Проектируемый Объект оснащается системой кабельного телевидения согласно техническим условиям №МПТЦ-КТУ-545 от 07.02.2022 года от КП «МПТЦ» (далее ТУ) и письма АНО «МПТЦ» №МПТЦ-ИСХ-114031 от 19.08.2024г.

Для подключения объекта к системе кабельного телевидения оператора связи, в помещениях связи устанавливается оптический приемник (устройство/точка присоединения) оператора связи.

Волоконно-оптический кабель оператора связи заводится в помещение связи на оптический кросс. На оптическом кроссе обеспечено резервирование четырех оптических волокон с установленными разъемами с полировкой APC под основное и резервное направление подачи оптического сигнала.

Для передачи сигналов от оптического кросса до оптического приемника применяется оптический патч-корд.

К входу оптического приемника (точка присоединения) подключается субмагистральная сеть оператора связи. На выходе оптического приемника устанавливается уровень ТВ-сигнала 99,0/99,0 дБмкВ на 2/69 каналах согласно ТУ. Сигнал из оптического приемника подается в домовую распределительную сеть (далее ДРС) для распределения между абонентами. ДРС здания строится на коаксиальных линиях.

К отводам магистрального ответвителя подключается ДРС, состоящая из домовых усилителей, ответвителей и делителей. На выходах домовых усилителей устанавливается уровень 109 дБмкВ с наклоном АЧХ 6-8 дБ (согласно ТУ). Выход каждого домового усилителя работает на вертикальный сегмент СКТВ.

ДРС телевидения обеспечивает распределение программ не менее, чем в 80-ти частотных каналах. Для построения ДРС используется сертифицированное оборудование и материалы, обеспечивающие работу системы в полосе пропускания 5-1000 МГц, с возможностью организации обратного канала. Параметры системы соответствуют ГОСТ Р 52023-2003 «Сети распределительные систем кабельного телевидения» и «Временным техническим нормам на отдельные составляющие широкополосных интерактивных гибридных сетей кабельного телевидения и на систему в

целом». Вертикальные сегменты ДРС выполнены коаксиальным кабелем типа RG11 с коэффициентом экранирования не менее 75 дБ. Горизонтальные сегменты ДРС коаксиальным кабелем типа RG6 (кабель от этажных ниш до квартир).

Абонентские ответвители располагаются в поэтажных нишах связи МПТЦ. Уровни сигналов в диапазоне частот 47-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ согласно расчету.

Все свободные выходы и отводы ответвителей и делителей нагружены нагрузкой 75 Ом.

Вертикальная разводка выполняется по стоякам связи МПТЦ открыто по кабельным лоткам и стенам. Горизонтальная разводка в межквартирных коридорах по кабельным лоткам от этажных ниш до квартир. В каждой квартире организуется запас кабеля.

Применяемые кабели RG11 и RG6 в оболочке нг(А)-HF (обоснование применения кабеля в изоляции без выделения галогенов при горении и тлении, при отсутствии требований в табл. 2 ГОСТ 31565-2012 - подобный кабель в оболочке нг(А)-LS не производится).

Согласно ТЗ на проектирование, для возможности альтернативного подключения ТВ-приемников, через общедоступное эфирное телевизионное вещание, на кровле устанавливается мачта с ТВ-антенной. Подключение ТВ-антенны к домовой распределительной сети (ДРС) не рассматривается данной проектной документацией. Подключение будет производится жилищной управляющей компанией по заявкам жильцов.

2.2. Размещение оборудования

Оптические приемники и усилители размещаются в Помещениях СС на кровле, в настенных монтажных шкафах.

Размещение абонентских ответвителей производится в этажных нишах связи.

3. Закладные элементы домовых слаботочных систем

Вопросы закладных элементы домовых слаботочных систем рассматриваются в альбоме №94-0421-ОК-1/Н-6.2-П- ИОС5.1.1.

4. Кабельные линии

Горизонтальные разводки кабелей проектируемого комплекса осуществляются:

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

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

- в Помещениях СС открыто по проволочным лоткам;

- в жилых квартирах скрыто в штробах стен и потолков (при необходимости прокладки в квартирах).

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.

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

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-007846-2025 от 17.02.2025 г.

6. Дополнительные сведения

По согласованию с Заказчиком допускается замена оборудования и материалов на аналогичные или близкие к аналогу, без ухудшения основных характеристик.

Допускается изменять расположение оборудования, указанного на планах, в пределах помещения или кровли, с учетом местных условий.

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

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.1	
3	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.2	
4	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.3	
5	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.4	
6	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.1	
7	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.2.1	
8	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.2.1	
9	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.2	
10	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.2.2	
11	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.2.2	
12	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.3	
13	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.2.3	
14	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.2.3	
15	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.4	
16	План расположения оборудования на 3 этаж и выше. Корпус 6.2.4	
17	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.2.4	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ныpцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Рук.группы		Юрин			09.2025
Нач.отдела		Семыкина			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	1	17

Ведомость графической части

Генпро

ФорматА4

Строение 6.2.1
14 этажей

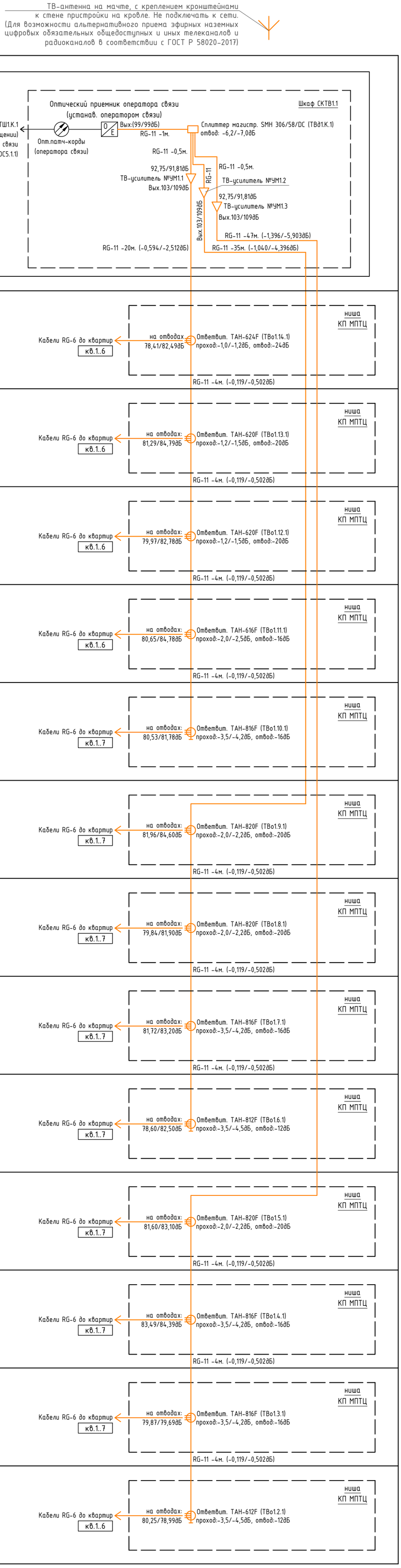


Таблица оборудования

Строение 6.2.1										
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Делитель., шт. SMH 306/58/DC	Ответвит., шт. RTM TAH-820F	Ответвит., шт. RTM TAH-816F	Ответвит., шт. RTM TAH-812F	Ответвит., шт. RTM TAH-624F	Ответвит., шт. RTM TAH-620F	Ответвит., шт. RTM TAH-616F	Ответвит., шт. RTM TAH-612F
Кровля	-	3	1							
14	6						1			
13	6							1		
12	6							1		
11	6								1	
10	7				1					
9	7			1						
8	7			1						
7	7				1					
6	7					1				
5	7			1						
4	7				1					
3	7				1					
2	6									1
1	-									
ИТОГО		3	1	3	4	1	1	2	1	1

Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается "Система кабельного телевидения".
2. Сигналы радиофикации берутся из сети оператора связи (IP-радиовещение), усиливаются и распределяются на проводную телевизионную сеть внутри объекта.
3. Настройку активного сетевого ТВ-оборудования (оптический приемник) осуществляет оператор связи.
4. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» оператор связи обязан: в домовую распределительную сеть каждого корпуса подать сигнал (с выхода оптического приемника) с уровнями сигнала по 2/69 ТВ каналам равными 99.0/99.0 дБмкВ. Выходы усилителей домовой сети настроить на мощность 109 дБмкВ с наклоном АЧХ - 6 дБ (макс. усилителя 114 дБ).
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Нагрузка 75 Ом на всех свободных выходах (отводах) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских ответвителей обеспечивается за счет средств и силами оператора связи.
8. Обозначения:
RG11 - кабель РК 75-7-330нг(А)-HF (или аналог);
RG6 - кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ныpцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

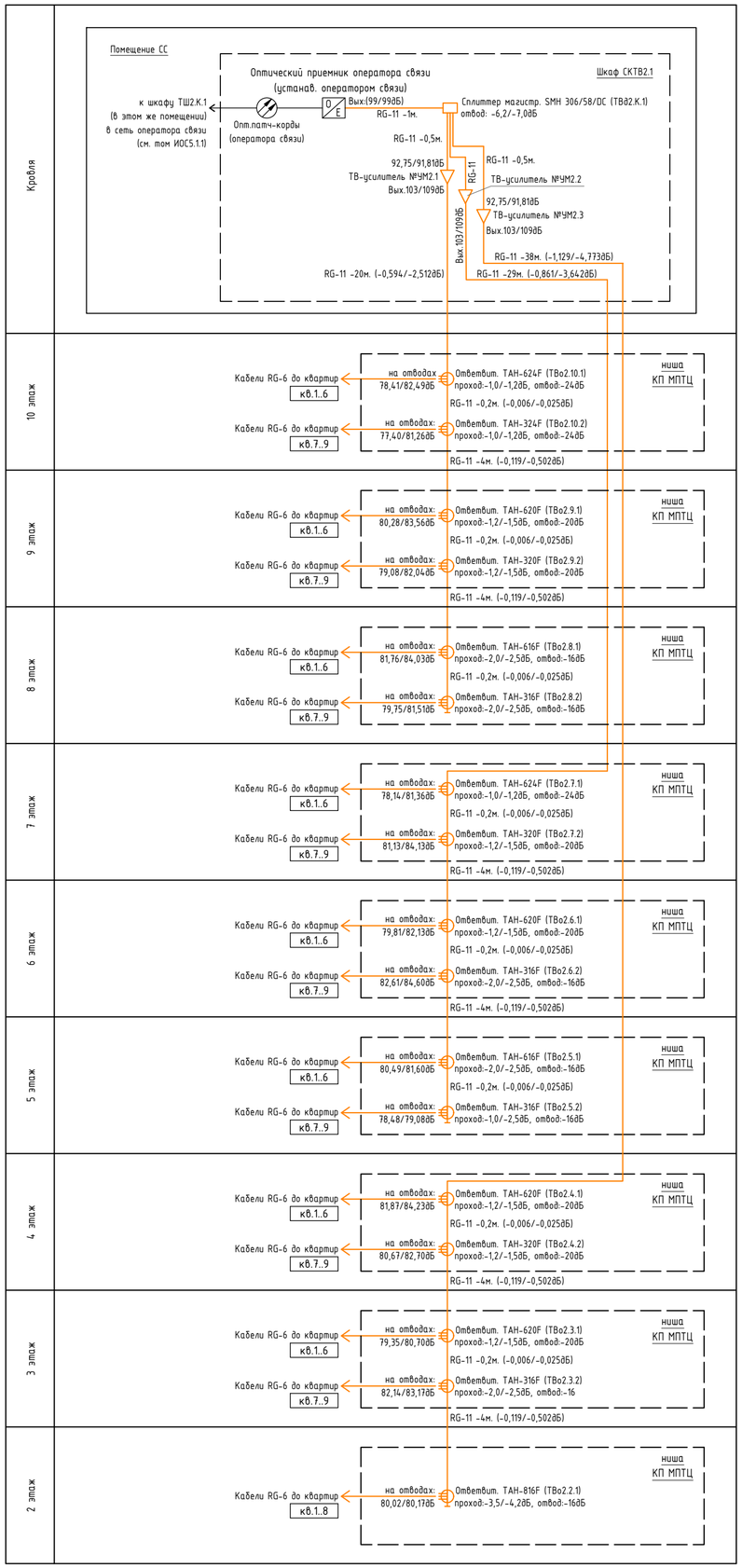
Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.1

Генпро

ТВ-антенна на мачте, с креплением кронштейнами к стене пристройки на кровле. Не подключать к сети. (Для возможности альтернативного приема эфирных наземных цифровых обязательных общедоступных и иных телеканалов и радиоканалов в соответствии с ГОСТ Р 58020-2017)



Строение 6.2.2
10 этажей

Таблица оборудования

Строение 6.2.2										
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Делитель., шт. SMH 306/58/DC	Ответвит., шт. RTM TAH-816F	Ответвит., шт. RTM TAH-624F	Ответвит., шт. RTM TAH-620F	Ответвит., шт. RTM TAH-616F	Ответвит., шт. RTM TAH-324F	Ответвит., шт. RTM TAH-320F	Ответвит., шт. RTM TAH-316F
Кровля	-	3	1							
10	9				1			1		
9	9					1			1	
8	9						1			1
7	9				1				1	
6	9					1				1
5	9						1			1
4	9					1			1	
3	9					1				1
2	8			1						
1	-	3	1	1	2	4	2	1	3	4

Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается "Система кабельного телевидения".
2. Сигналы радиофикации берутся из сети оператора связи (IP-радиовещение), усиливаются и распределяются на проводную телевизионную сеть внутри объекта.
3. Настройку активного сетевого ТВ-оборудования (оптический приемник) осуществляет оператор связи.
4. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» оператор связи обязан: в домовую распределительную сеть каждого корпуса подать сигнал (с выхода оптического приемника) с уровнями сигнала по 2/69 ТВ каналам равными 99.0/99.0 дБмкВ. Выходы усилителей домовой сети настроить на мощность 109 дБмкВ с наклоном АЧХ - 6 дБ (макс. усилителя 114 дБ).
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Нагрузка 75 Ом на всех свободных выходах (отводах) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских ответвителей обеспечивается за счет средств и силами оператора связи.
8. Обозначения:
RG11 - кабель РК 75-7-330нг(А)-HF (или аналог);
RG6 - кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.2

Генпро

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

Формат А2

Строение 6.2.3

8 этажей

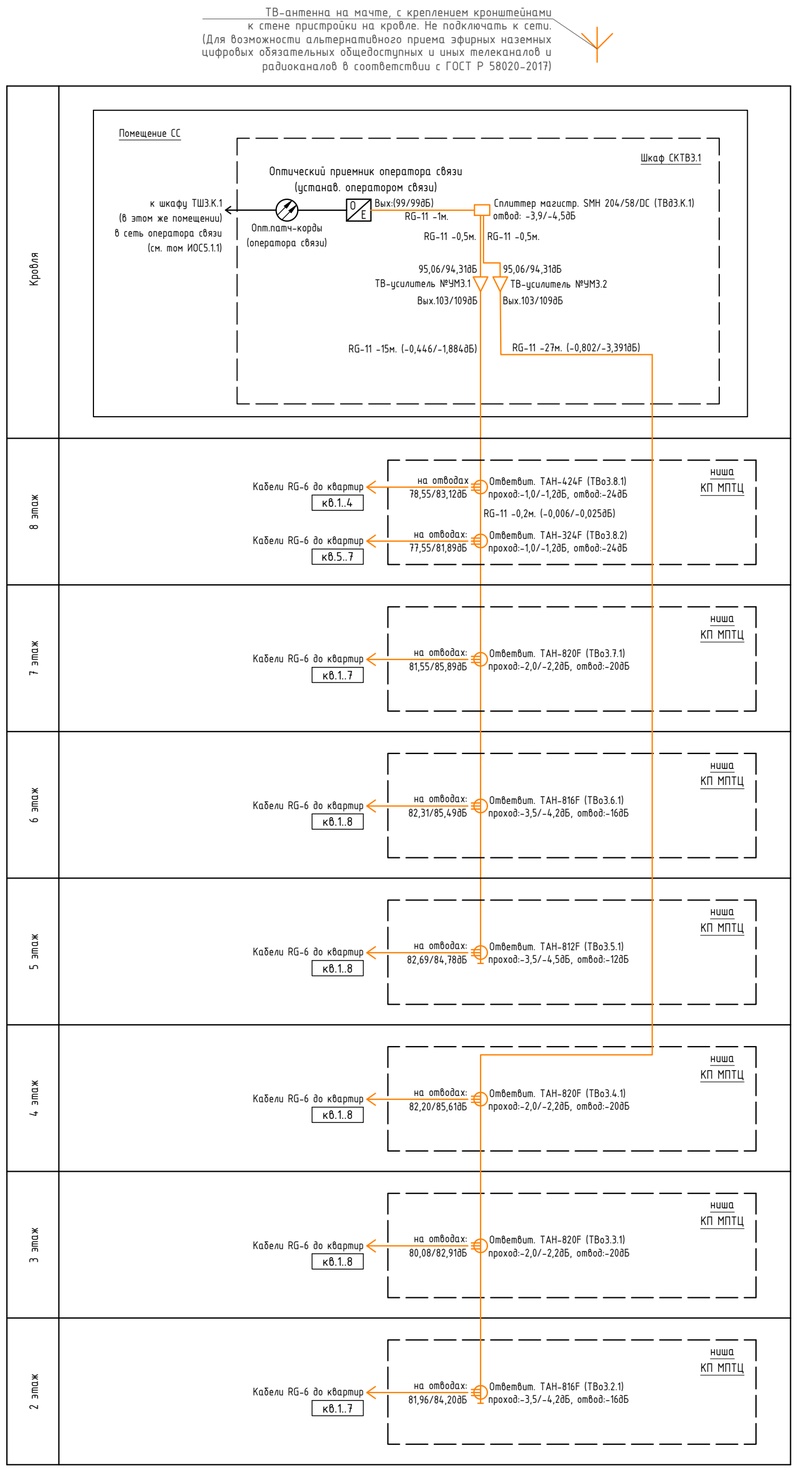


Таблица оборудования

Строение 6.2.3								
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Делитель., шт. SMH 204/58/DC	Ответвит., шт. RTM TAH-820F	Ответвит., шт. RTM TAH-816F	Ответвит., шт. RTM TAH-812F	Ответвит., шт. RTM TAH-424F	Ответвит., шт. RTM TAH-324F
Кровля	–	2	1					
8	7						1	1
7	7			1				
6	8				1			
5	8					1		
4	8			1				
3	8			1				
2	7				1			
1	–							
ИТОГО		2	1	3	2	1	1	1

Примечания:

1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается "Система кабельного телевидения".
2. Сигналы радиофикации берутся из сети оператора связи (IP-радиовещение), усиливаются и распределяются на проводную телевизионную сеть внутри объекта.
3. Настройку активного сетевого ТВ-оборудования (оптический приемник) осуществляет оператор связи.
4. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» оператор связи обязан: в домовую распределительную сеть каждого корпуса подать сигнал (с выхода оптического приемника) с уровнями сигнала по 2/69 ТВ каналам равными 99.0/99.0 дБмкВ. Выходы усилителей домовой сети настроить на мощность 109 дБмкВ с наклоном АЧХ – 6 дБ (макс. усилителя 114 дБ).
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Нагрузка 75 Ом на всех свободных выходах (отводах) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских ответвителей обеспечивается за счет средств и силами оператора связи.
8. Обозначения:

RG11 - кабель РК 75-7-330нг(А)-HF (или аналог);
RG6 - кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.3

Генпро

Формат А2

Строение 6.2.4
8 этажей

ТВ-антенна на мачте, с креплением кронштейнами к стене пристройки на кровле. Не подключать к сети. (Для возможности альтернативного приема эфирных наземных цифровых обязательных общедоступных и иных телеканалов и радиоканалов в соответствии с ГОСТ Р 58020-2017)

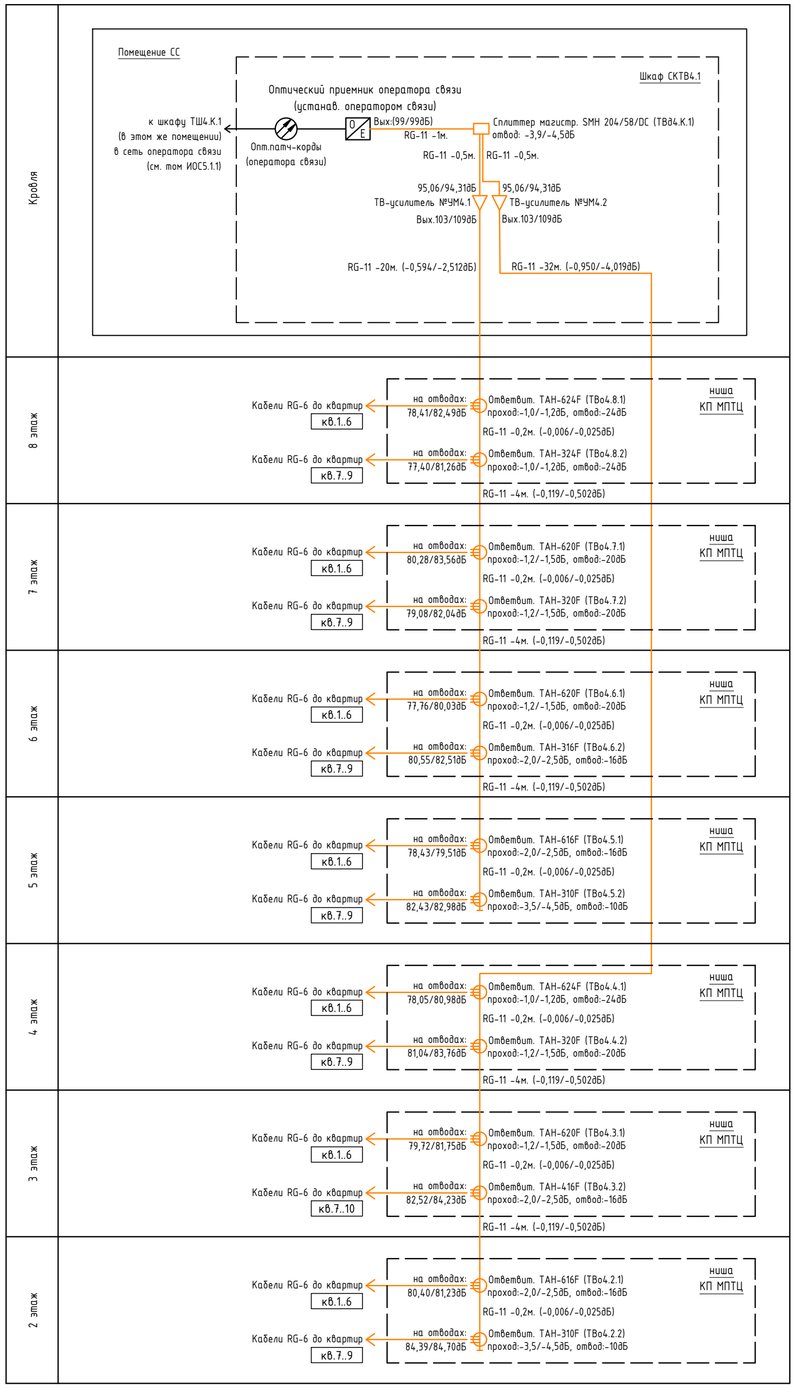


Таблица оборудования

Строение 6.2.4											
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Делитель., шт. SMH 204/58/DC	Ответвит., шт. RTM TAH-624F	Ответвит., шт. RTM TAH-620F	Ответвит., шт. RTM TAH-616F	Ответвит., шт. RTM TAH-416F	Ответвит., шт. RTM TAH-324F	Ответвит., шт. RTM TAH-320F	Ответвит., шт. RTM TAH-316F	Ответвит., шт. RTM TAH-310F
Кровля	-	2	1								
8	9			1				1			
7	9				1				1		
6	9				1					1	
5	9					1					1
4	9			1					1		
3	10				1		1				
2	9					1					1
1	-										
ИТОГО		2	1	2	3	2	1	1	2	1	2

Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается "Система кабельного телевидения".
2. Сигналы радиофикации берутся из сети оператора связи (IP-радиовещение), усиливаются и распределяются на проводную телевизионную сеть внутри объекта.
3. Настройку активного сетевого ТВ-оборудования (оптический приемник) осуществляет оператор связи.
4. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» оператор связи обязан: в домовую распределительную сеть каждого корпуса подать сигнал (с выхода оптического приемника) с уровнями сигнала по 2/69 ТВ каналам равными 99.0/99.0 дБмкВ. Выходы усилителей домовой сети настроить на мощность 109 дБмкВ с наклоном АЧХ – 6 дБ (макс. усилителя 114 дБ).
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Нагрузка 75 Ом на всех свободных выходах (отводах) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских ответвителей обеспечивается за счет средств и силами оператора связи.
8. Обозначения:
RG11 – кабель РК 75-7-330нг(А)-HF (или аналог);
RG6 – кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

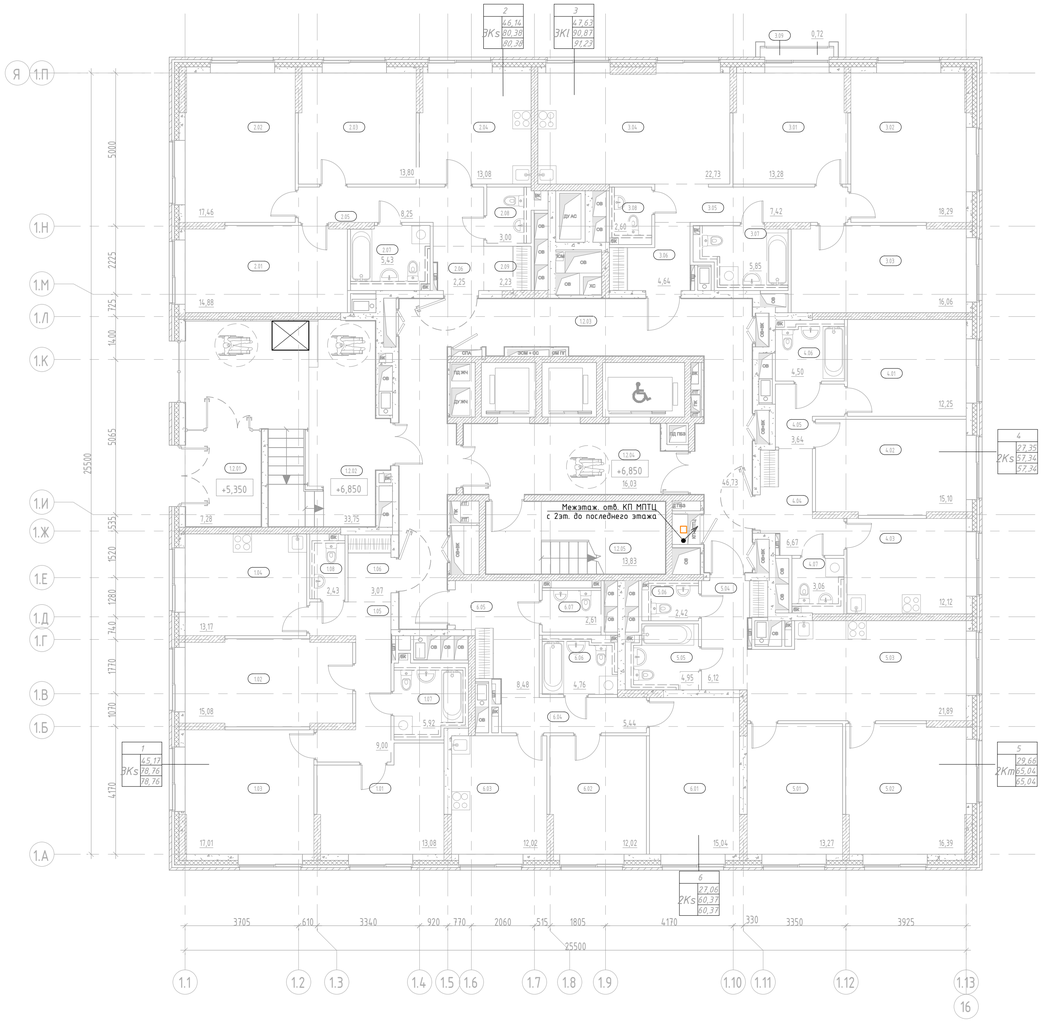
Стадия	Лист	Листов
П	5	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.2.4

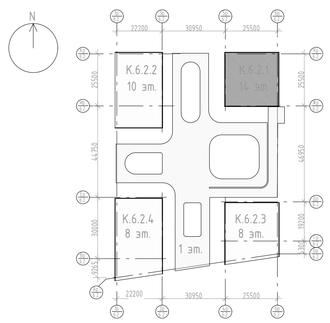
Генпро

Формат А2

План 2 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1			
1.01	Жилая комната	13,08	
1.02	Жилая комната	15,08	
1.03	Жилая комната	17,01	
1.04	Кухня	13,17	
1.05	Коридор	9,00	
1.06	Прихожая	3,07	
1.07	Санузел	5,92	
1.08	Санузел	2,43	
2			
2.01	Жилая комната	14,88	
2.02	Жилая комната	17,46	
2.03	Жилая комната	13,80	
2.04	Кухня	13,08	
2.05	Коридор	8,25	
2.06	Прихожая	2,25	
2.07	Санузел	5,43	
2.08	Санузел	3,00	
2.09	Гардеробная	2,23	
3			
3.01	Жилая комната	13,28	
3.02	Жилая комната	18,29	
3.03	Жилая комната	16,06	
3.04	Кухня-столовая	22,73	
3.05	Коридор	7,42	
3.06	Прихожая	4,64	
3.07	Санузел	5,85	
3.08	Санузел	2,60	
3.09	Лоджия	0,72	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
4			
4.01	Жилая комната	12,25	
4.02	Жилая комната	15,10	
4.03	Кухня	12,12	
4.04	Прихожая	6,67	
4.05	Коридор	3,64	
4.06	Санузел	4,50	
4.07	Санузел	3,06	
5			
5.01	Жилая комната	13,27	
5.02	Жилая комната	16,39	
5.03	Кухня-столовая	21,89	
5.04	Прихожая	6,12	
5.05	Санузел	4,95	
5.06	Санузел	2,42	
6			
6.01	Жилая комната	15,04	
6.02	Жилая комната	12,02	
6.03	Кухня	12,02	
6.04	Коридор	5,44	
6.05	Прихожая	8,48	
6.06	Санузел	4,76	
6.07	Санузел	2,61	
МОП			
1.2.01	Тамбур	7,28	
1.2.02	Тамбур	33,75	
1.2.03	Межквартирный коридор	46,73	
1.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16,03	
1.2.05	Лестничная клетка Н2	13,83	
Итого:		551,10	

Примечания:

1. Абонентские кабельные линии RG6 прокладываются: в межквартирных коридорах – за подвесным потолком по каб.лоткам, в квартирах – в ПВХ гофре скрыто в стенах и потолках. В каждой квартире оставить запас кабеля.
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.

Условные обозначения

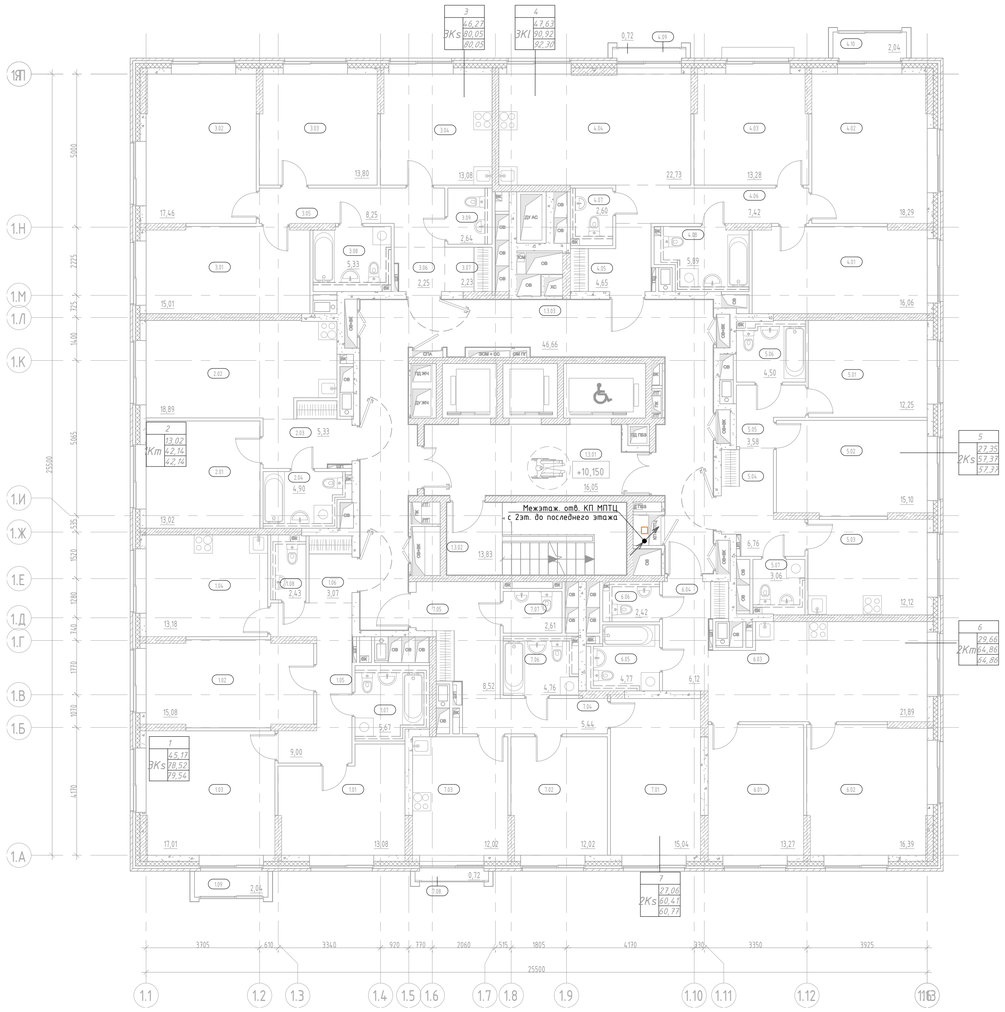
Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Кырцев			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Ивлева			09.2025	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.1	Генпро

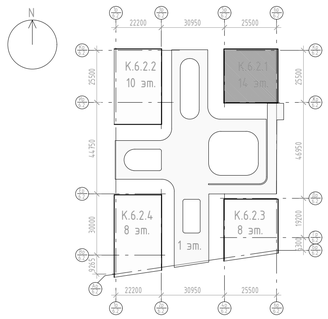
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1

План 3 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1			
1.01	Жилая комната	13,08	
1.02	Жилая комната	15,08	
1.03	Жилая комната	17,01	
1.04	Кухня	13,18	
1.05	Коридор	9,00	
1.06	Прихожая	3,07	
1.07	Санузел	5,67	
1.08	Санузел	2,43	
1.09	Лоджия	2,04	
2			
2.01	Жилая комната	13,02	
2.02	Кухня-столовая	18,89	
2.03	Прихожая	5,33	
2.04	Санузел	4,90	
3			
3.01	Жилая комната	15,01	
3.02	Жилая комната	17,46	
3.03	Жилая комната	13,80	
3.04	Кухня	13,08	
3.05	Коридор	8,25	
3.06	Прихожая	2,25	
3.07	Гардеробная	2,23	
3.08	Санузел	5,33	
3.09	Санузел	2,64	
4			
4.01	Жилая комната	16,06	
4.02	Жилая комната	18,29	
4.03	Жилая комната	13,28	
4.04	Кухня-столовая	22,73	
4.05	Прихожая	4,65	

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
4.06	Коридор	7,42	
4.07	Санузел	2,60	
4.08	Санузел	5,89	
4.09	Лоджия	0,72	
4.10	Лоджия	2,04	
5			
5.01	Жилая комната	12,25	
5.02	Жилая комната	15,10	
5.03	Кухня	12,12	
5.04	Прихожая	6,76	
5.05	Коридор	3,58	
5.06	Санузел	4,50	
5.07	Санузел	3,06	
6			
6.01	Жилая комната	13,27	
6.02	Жилая комната	16,39	
6.03	Кухня-столовая	21,89	
6.04	Прихожая	6,12	
6.05	Санузел	4,77	
6.06	Санузел	2,42	
7			
7.01	Жилая комната	15,04	
7.02	Жилая комната	12,02	
7.03	Кухня	12,02	
7.04	Коридор	5,44	
7.05	Прихожая	8,52	
7.06	Санузел	4,76	
7.07	Санузел	2,61	
7.08	Лоджия	0,72	
МОП			
1.3.01	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16,05	
1.3.02	Лестничная клетка Н2	13,83	
1.3.03	Межквартирный коридор	46,66	
Итого:		556,33	

Примечания:
1. Абонентские кабельные линии RG6 прокладываются: в межквартирных коридорах – за подвесным потолком по каб.лоткам, в квартирах – в ПВХ гофре скрыто в стенах и потолкам. В каждой квартире оставить запас кабеля.
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.

Условные обозначения

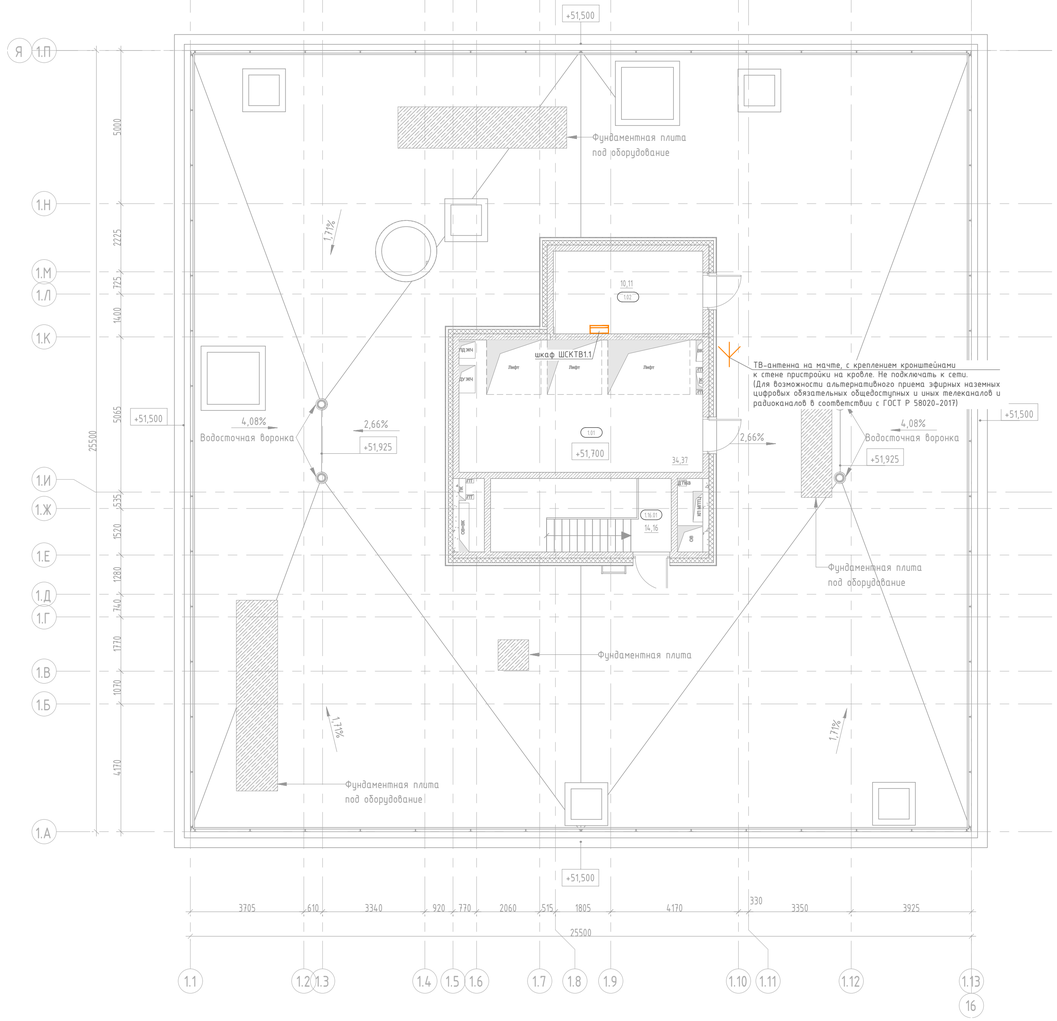
Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «крытая» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Кырцев			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Ивлева			09.2025	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.2.1	Генпро

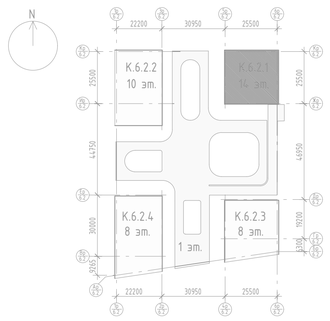
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Корпус 6.2.1. План кровли



Компоновочная схема



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.16.01	Лестничная клетка Н2	14,16	
Технические			
1.01	Машинное помещение	34,37	В3
1.02	Помещение сетей связи	10,11	В3
Итого:		58,64	

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.
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	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Иблева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	8	

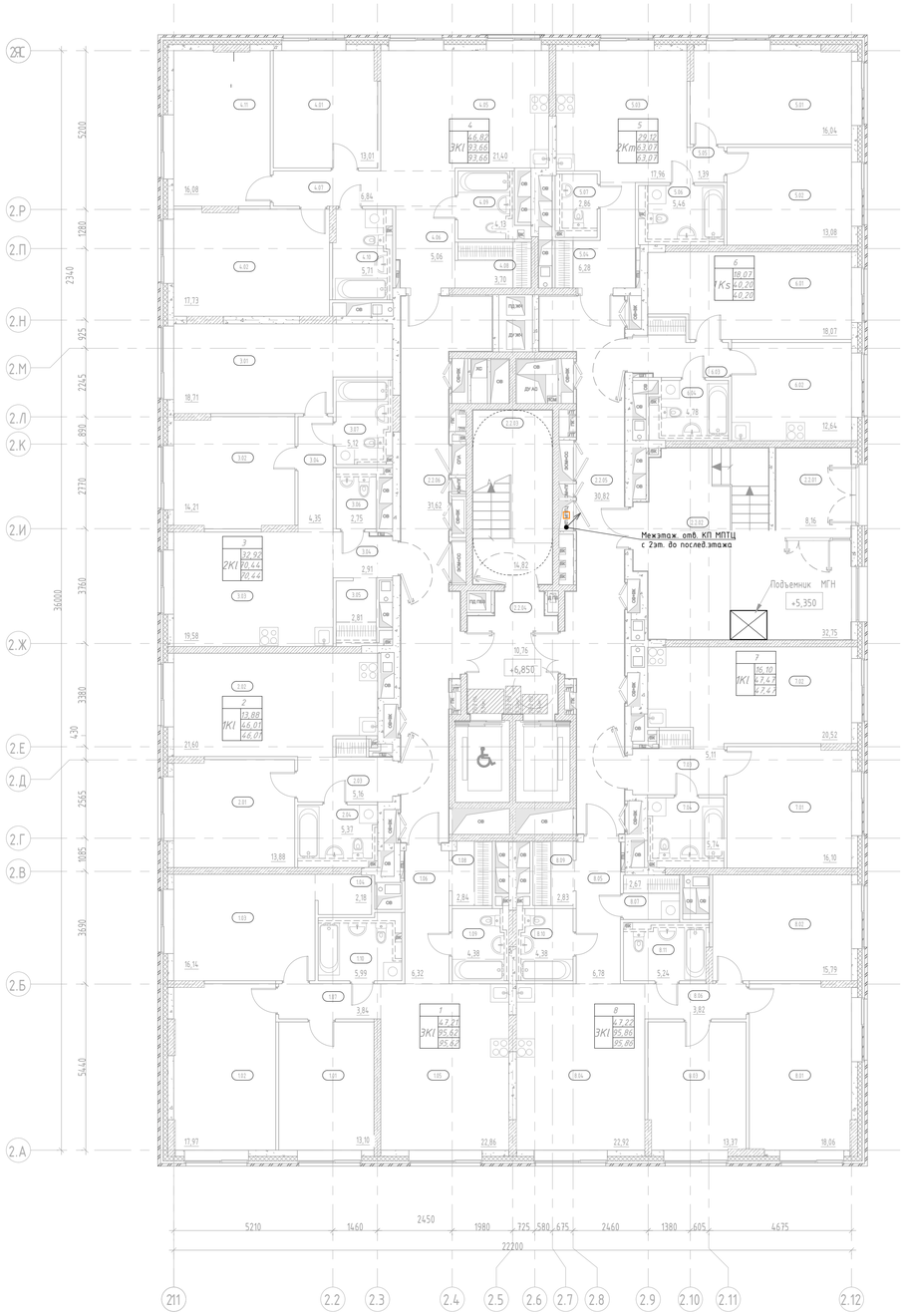
План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.2.1

Генпро

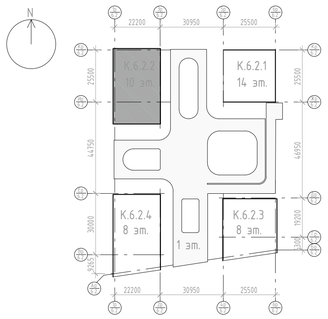
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Корпус 6.2.2. План 2 этажа на отм. +6,850



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1			
1.01	Жилая комната	13,10	
1.02	Жилая комната	17,97	
1.03	Жилая комната	16,14	
1.04	Гардеробная	2,18	
1.05	Кухня-столовая	22,86	
1.06	Прихожая	6,32	
1.07	Коридор	3,84	
1.08	Гардеробная	2,84	
1.09	Санузел	4,38	
1.10	Санузел	5,99	
2			
2.01	Жилая комната	13,88	
2.02	Кухня-столовая	21,60	
2.03	Прихожая	5,16	
2.04	Санузел	5,37	
3			
3.01	Жилая комната	18,71	
3.02	Жилая комната	14,21	
3.03	Кухня-столовая	19,58	
3.04	Коридор	4,35	
3.04	Прихожая	2,91	
3.05	Гардеробная	2,81	
3.06	Санузел	2,75	
3.07	Санузел	5,12	
4			
4.01	Жилая комната	13,01	
4.02	Жилая комната	17,73	
4.05	Кухня-столовая	21,40	
4.06	Прихожая	5,06	
4.07	Коридор	6,84	
4.08	Гардеробная	3,70	
4.09	Санузел	4,13	
4.10	Санузел	5,71	
4.11	Жилая комната	16,08	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
5			
5.01	Жилая комната	16,04	
5.02	Жилая комната	13,08	
5.03	Кухня-столовая	17,96	
5.04	Прихожая	6,28	
5.05	Коридор	1,39	
5.06	Санузел	5,46	
5.07	Санузел	2,86	
6			
6.01	Жилая комната	18,07	
6.02	Кухня	12,64	
6.03	Прихожая	4,71	
6.04	Санузел	4,78	
7			
7.01	Жилая комната	16,10	
7.02	Кухня-столовая	20,52	
7.03	Прихожая	5,11	
7.04	Санузел	5,74	
8			
8.01	Жилая комната	18,06	
8.02	Жилая комната	15,79	
8.03	Жилая комната	13,37	
8.04	Кухня-столовая	22,92	
8.05	Прихожая	6,78	
8.06	Коридор	3,82	
8.07	Постирочная- гардеробная	2,67	
8.09	Гардеробная	2,83	
8.10	Санузел	4,38	
8.11	Санузел	5,24	
МОП			
2.2.01	Тамбур	8,16	
2.2.02	Тамбур	32,75	
2.2.03	Лестничная клетка Н2	14,82	
2.2.04	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10,76	
2.2.05	Межквартирный коридор	30,82	
2.2.06	Межквартирный коридор	31,62	
Итого:		681,26	

Примечания:

1. Абонентские кабельные линии RG6 прокладываются: в межквартирных коридорах – за подвесным потолком по каб.лоткам, в квартирах – в ПВХ гофре скрыто в стенах и потолкам. В каждой квартире оставить запас кабеля.
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.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ См. структурную схему.	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ныряев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Иблева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	9	

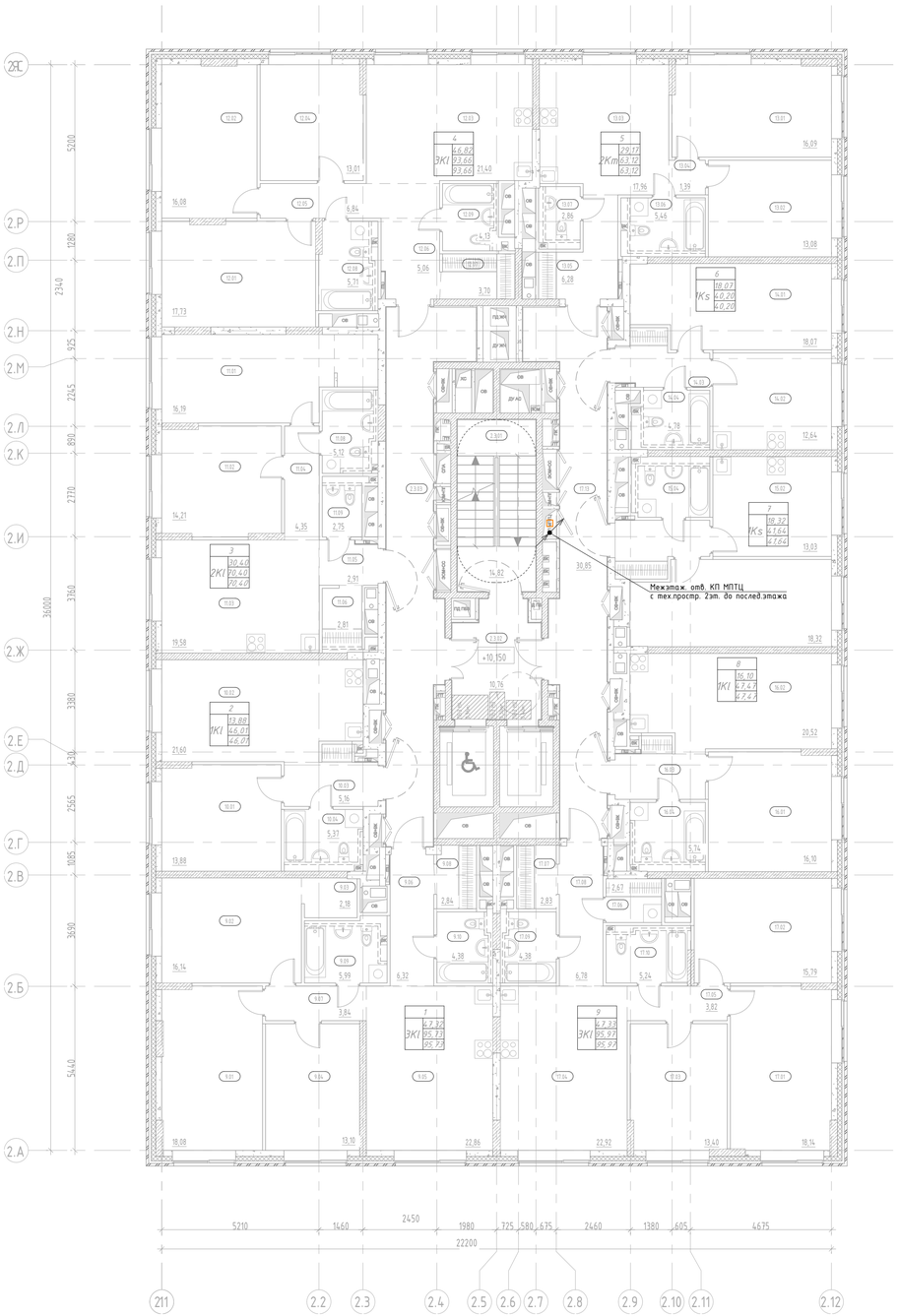
План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.2

Генпро

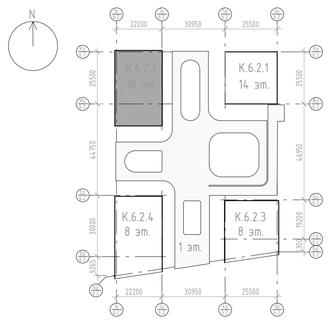
Инв. N док. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Формат А1

Корпус 6.2.2. План 3 этажа



Компоновочная схема



Примечания:

1. Абонентские кабельные линии RG6 прокладываются: в межквартирных коридорах – за подвесным потолком по каб.лоткам, в квартирах – в ПВХ гофре скрыто в стенах и потолкам. В каждой квартире оставить запас кабеля.
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.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1			
9.01	Жилая комната	18,08	
9.02	Жилая комната	16,14	
9.03	Гардеробная	2,18	
9.04	Жилая комната	13,10	
9.05	Кухня-столовая	22,86	
9.06	Прихожая	6,32	
9.07	Коридор	3,84	
9.08	Гардеробная	2,84	
9.09	Санузел	5,99	
9.10	Санузел	4,38	
10			
10.01	Жилая комната	13,88	
10.02	Кухня-столовая	21,60	
10.03	Прихожая	5,16	
10.04	Санузел	5,37	
11			
11.01	Жилая комната	16,19	
11.02	Жилая комната	14,21	
11.03	Кухня-столовая	19,58	
11.04	Коридор	4,35	
11.05	Прихожая	2,91	
11.06	Гардероб	2,81	
11.07	Гардеробная	2,48	
11.08	Санузел	5,12	
11.09	Санузел	2,75	
12			
12.01	Жилая комната	17,73	
12.02	Жилая комната	16,08	
12.03	Кухня-столовая	21,40	
12.04	Жилая комната	13,01	
12.05	Коридор	6,84	
12.06	Прихожая	5,06	
12.07	Гардеробная	3,70	
12.08	Санузел	5,71	
12.09	Санузел	4,13	

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
5			
13.01	Жилая комната	16,09	
13.02	Жилая комната	13,08	
13.03	Кухня-столовая	17,96	
13.04	Коридор	1,39	
13.05	Прихожая	6,28	
13.06	Санузел	5,46	
13.07	Санузел	2,86	
14			
14.01	Жилая комната	18,07	
14.02	Кухня	12,64	
14.03	Прихожая	4,71	
14.04	Санузел	4,78	
15			
15.01	Жилая комната	18,32	
15.02	Кухня	13,03	
15.03	Прихожая	5,08	
15.04	Санузел	5,21	
16			
16.01	Жилая комната	16,10	
16.02	Кухня-столовая	20,52	
16.03	Прихожая	5,11	
16.04	Санузел	5,74	
17			
17.01	Жилая комната	18,14	
17.02	Жилая комната	15,79	
17.03	Жилая комната	13,40	
17.04	Кухня-столовая	22,92	
17.05	Коридор	3,82	
17.06	Постирочная- гардеробная	2,67	
17.07	Гардеробная	2,83	
17.08	Прихожая	6,78	
17.09	Санузел	4,38	
17.10	Санузел	5,24	
МОП			
2.3.01	Лестничная клетка Н2	14,82	
2.3.02	Тамбур-шлюз с ПБЗ МГН	10,76	
2.3.03	Межквартирный коридор	31,66	
17.13	Межквартирный коридор	30,85	
Итого:		682,29	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Кырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	10	

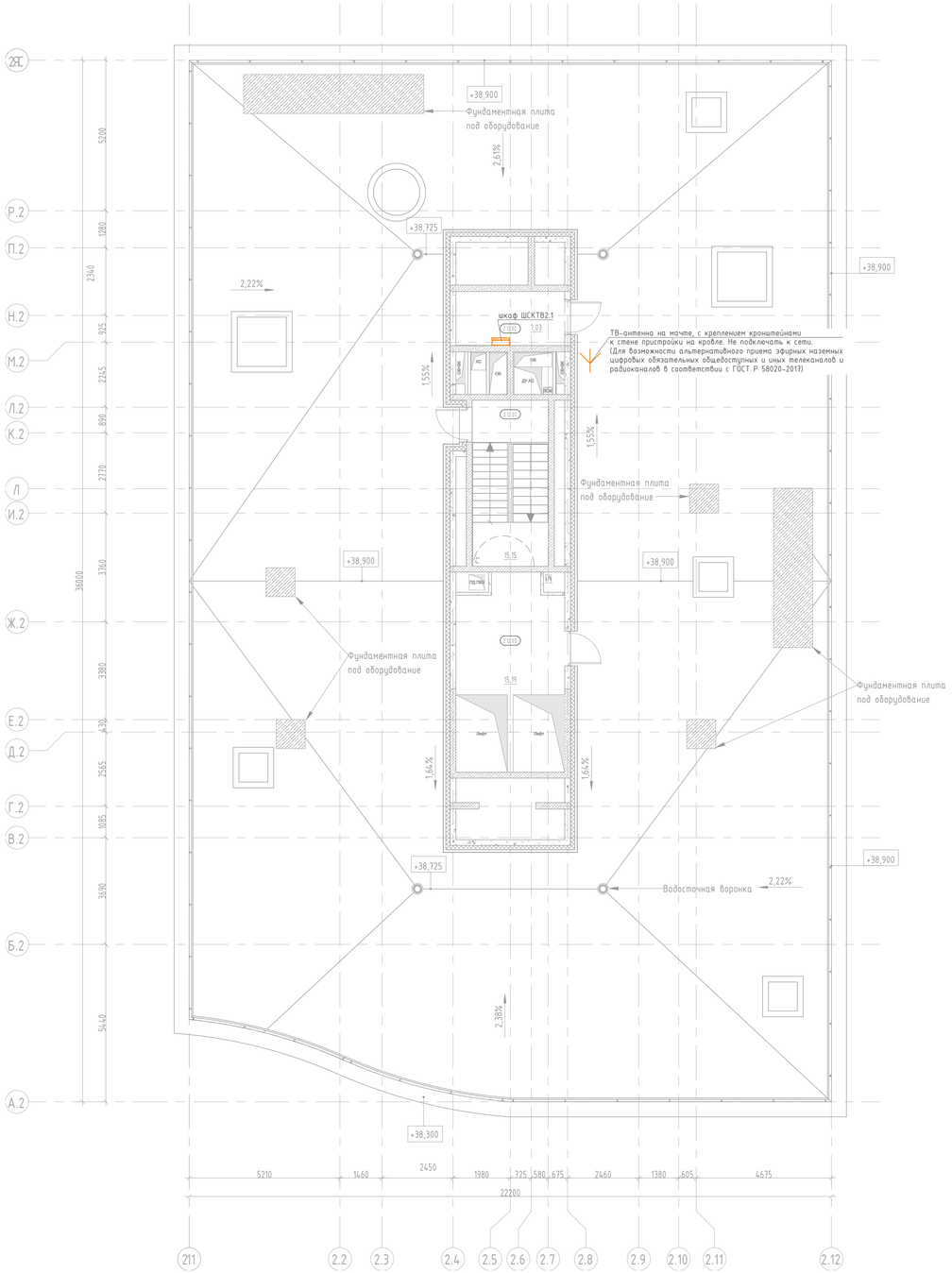
План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.2.2

Генпро

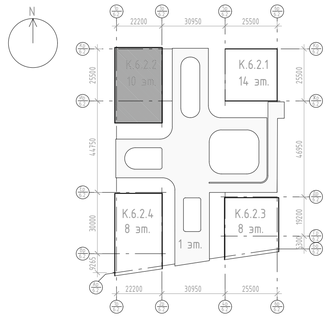
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1

Корпус 6.2.2. План кровли



Компоновочная схема



Экспликация помещений

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

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.
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		Кырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	11	

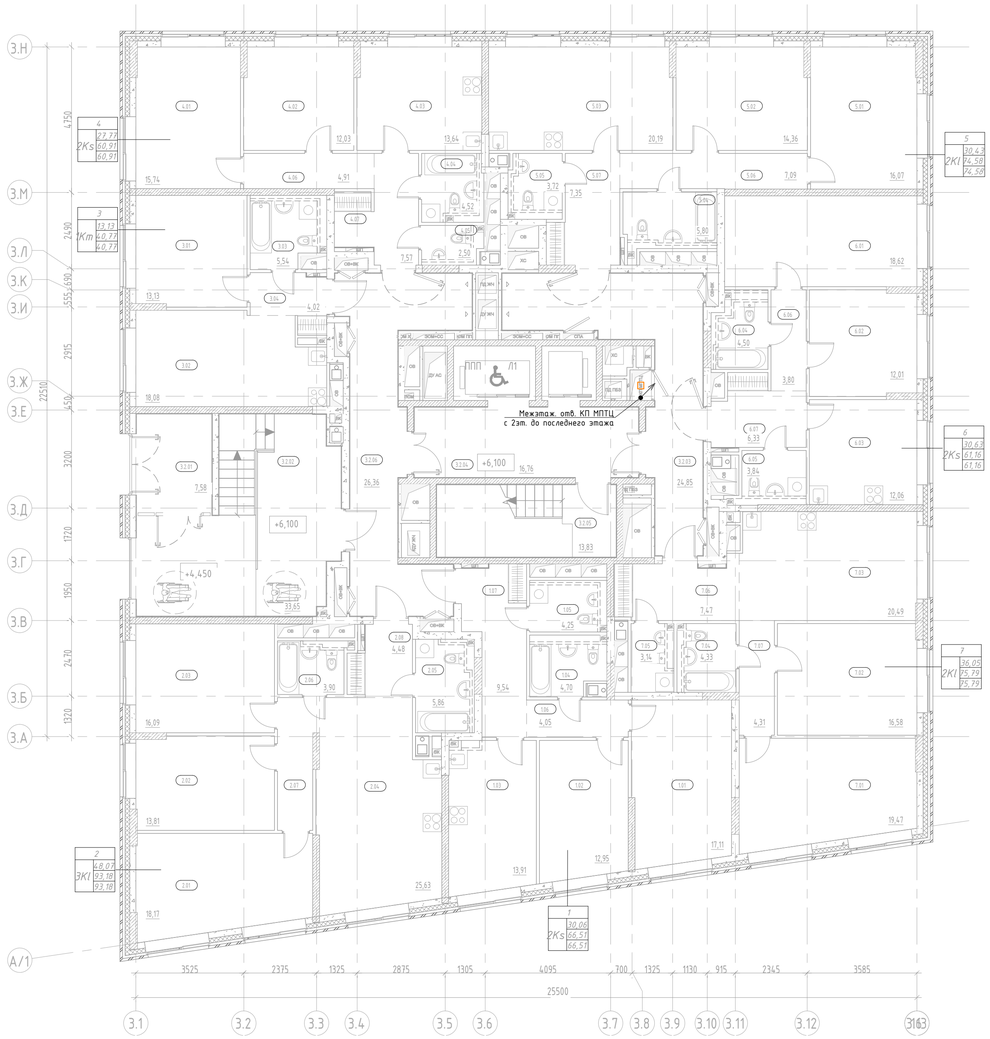
План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.2.2

Генпро

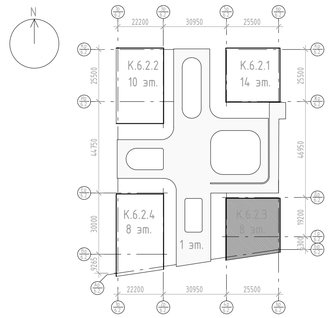
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1

Корпус 6.2.3. План 2 этажа на отм. +6,100



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1			
1.01	Жилая комната	17,11	
1.02	Жилая комната	12,95	
1.03	Кухня	13,91	
1.04	Санузел	4,70	
1.05	Санузел	4,25	
1.06	Коридор	4,05	
1.07	Прихожая	9,54	
2			
2.01	Жилая комната	18,17	
2.02	Жилая комната	13,81	
2.03	Жилая комната	16,09	
2.04	Кухня-столовая	25,63	
2.05	Санузел	5,86	
2.06	Санузел	3,90	
2.07	Коридор	5,24	
2.08	Прихожая	4,48	
3			
3.01	Жилая комната	13,13	
3.02	Кухня-столовая	18,08	
3.03	Санузел	5,54	
3.04	Прихожая	4,02	
4			
4.01	Жилая комната	15,74	
4.02	Жилая комната	12,03	
4.03	Кухня	13,64	
4.04	Санузел	4,52	
4.05	Санузел	2,50	
4.06	Коридор	4,91	
4.07	Прихожая	7,57	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
5			
5.01	Жилая комната	16,07	
5.02	Жилая комната	14,36	
5.03	Кухня-столовая	20,19	
5.04	Санузел	5,80	
5.05	Санузел	3,72	
5.06	Коридор	7,09	
5.07	Прихожая	7,35	
6			
6.01	Жилая комната	18,62	
6.02	Жилая комната	12,01	
6.03	Кухня	12,06	
6.04	Санузел	4,50	
6.05	Санузел	3,84	
6.06	Коридор	3,80	
6.07	Прихожая	6,33	
7			
7.01	Жилая комната	19,47	
7.02	Жилая комната	16,58	
7.03	Кухня-столовая	20,49	
7.04	Санузел	4,33	
7.05	Санузел	3,14	
7.06	Прихожая	7,47	
7.07	Коридор	4,31	
МОП			
3.2.01	Тамбур	7,58	
3.2.02	Тамбур	33,65	
3.2.03	Межквартирный коридор	24,85	
3.2.04	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	16,76	
3.2.05	Лестничная клетка Н2	13,83	
3.2.06	Межквартирный коридор	26,36	
Итого:		595,93	

Примечания:
1. Абонентские кабельные линии RG6 прокладываются: в межквартирных коридорах – за подвесным потолком по каб.лоткам, в квартирах – в ПВХ гофре скрыто в стенах и потолках. В каждой квартире оставить запас кабеля.
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.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

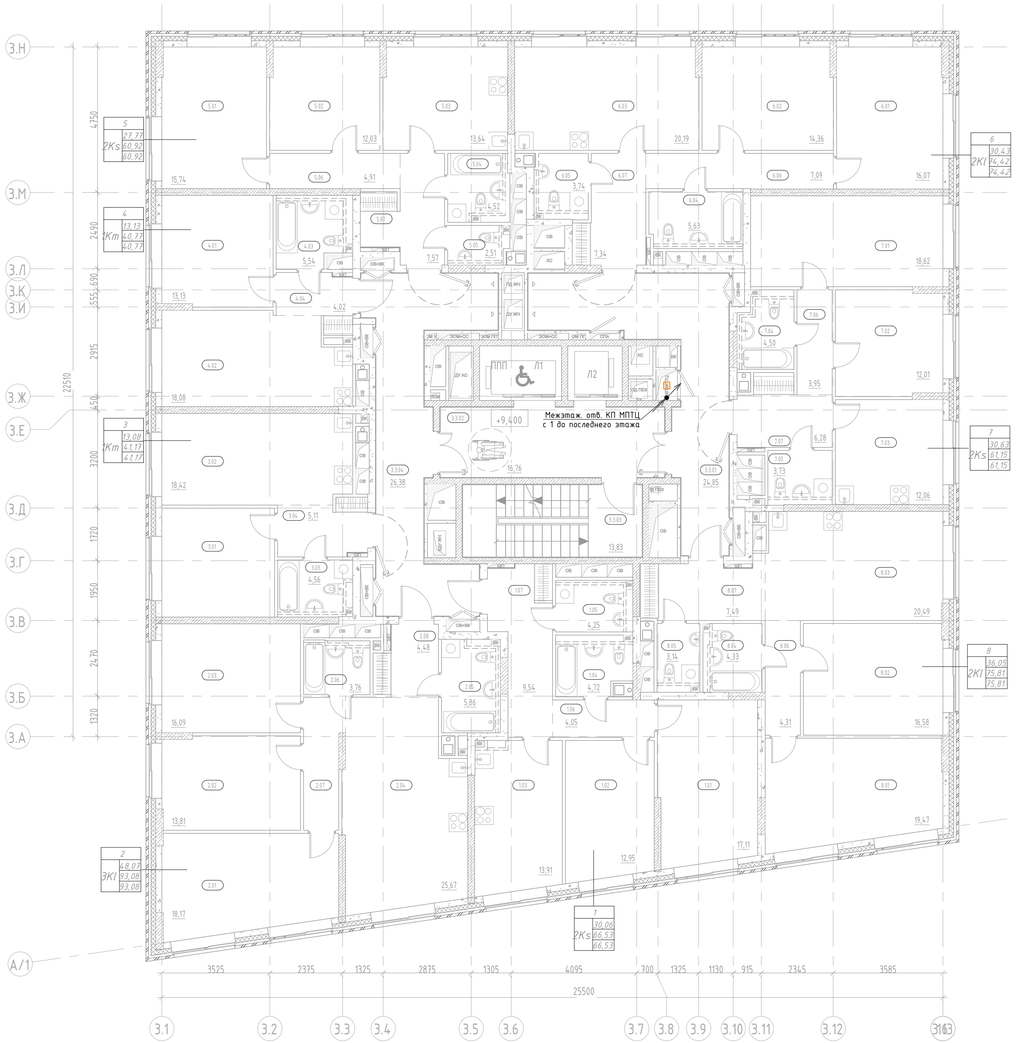
План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.3

Стадия	Лист	Листов
П	12	

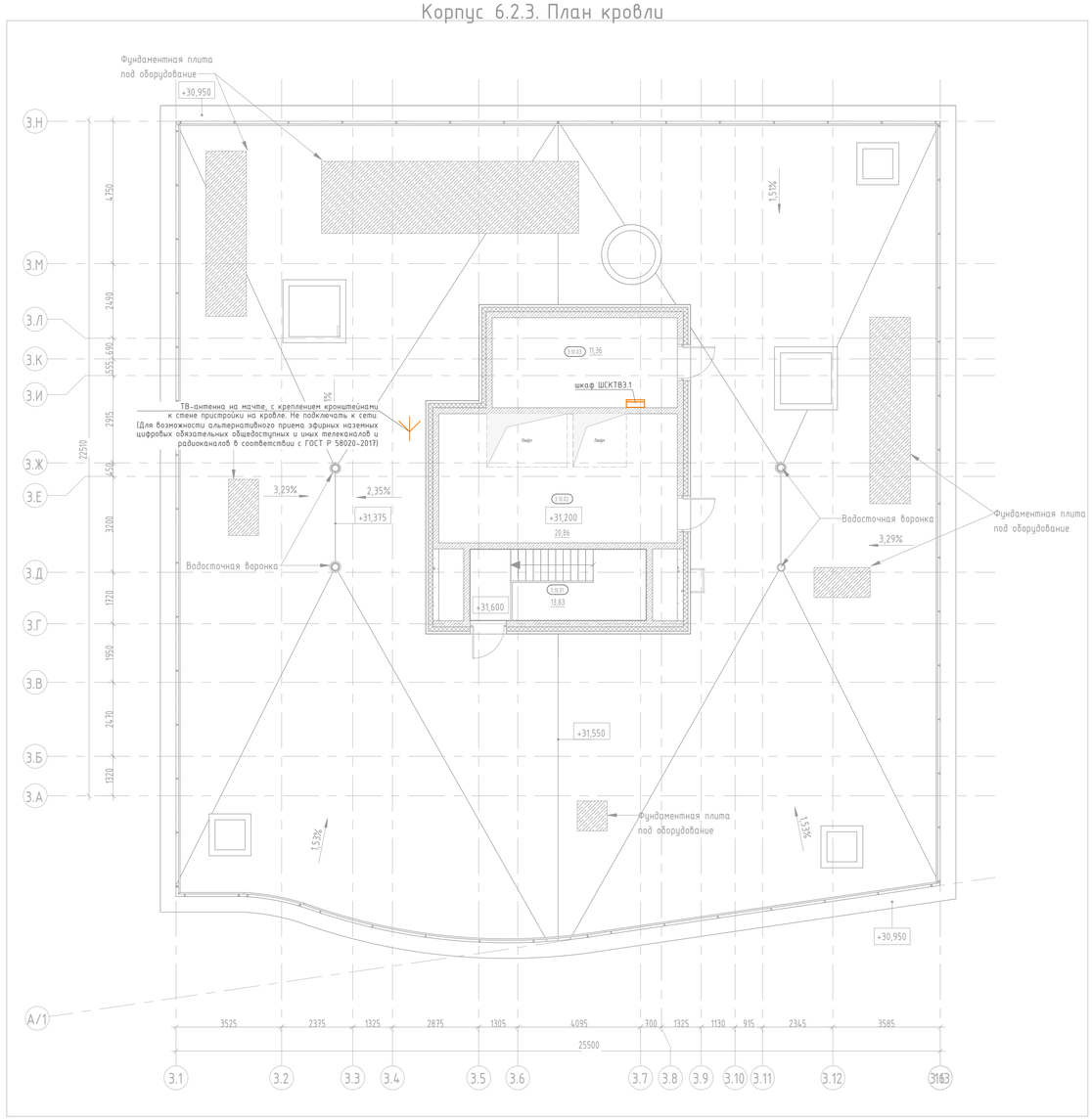
Генпро

Формат А1

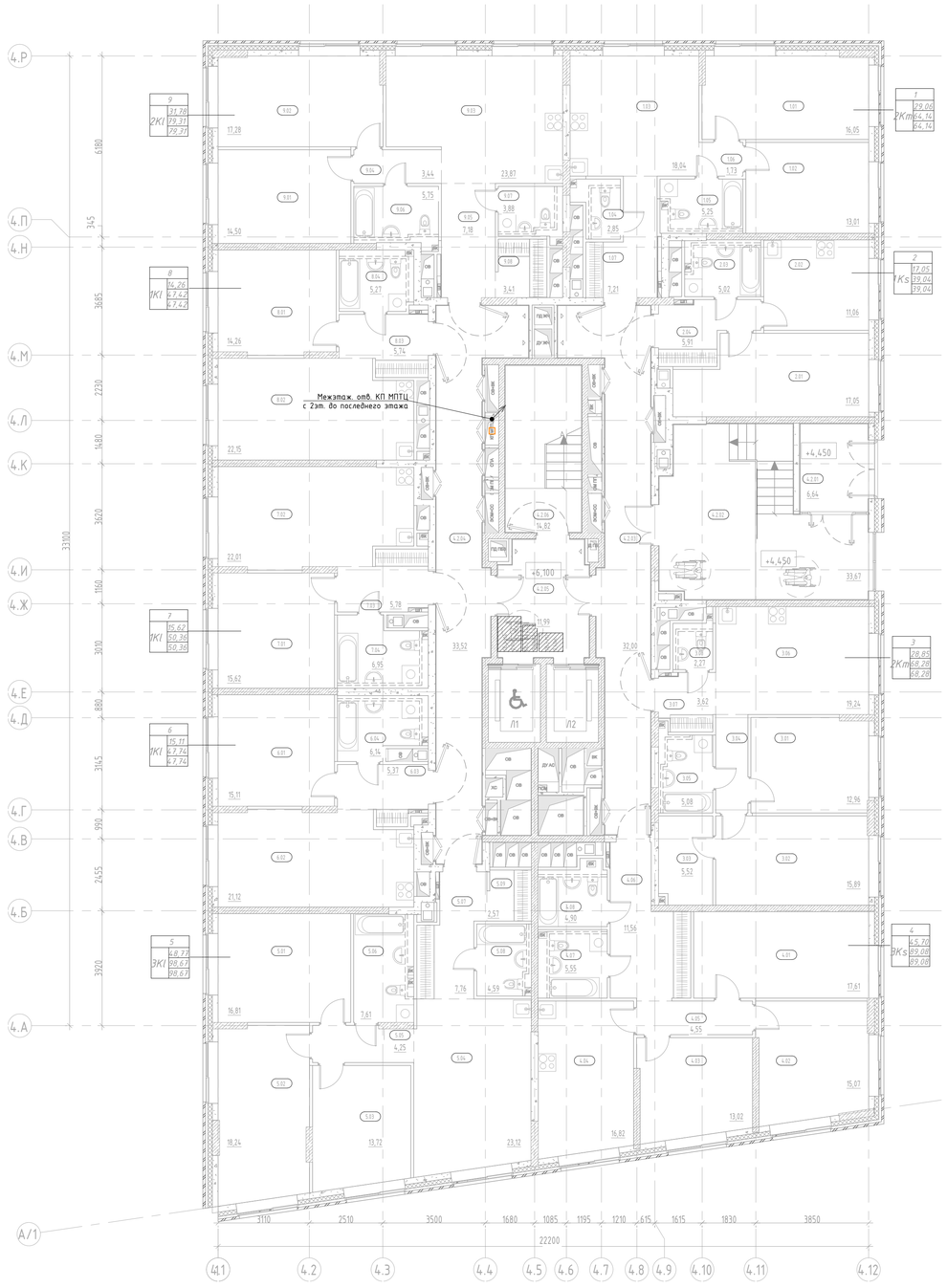
Корпус 6.2.3. План 3 этажа


Межэтаж. отв. КП МПТЦ
с 1 до последнего этажа
+9.400
ЛП
Л1
Л2
ЛЖ
ЭЛЛЮК
ЛЖ МН
Дт МН
ЛЖ Ц
ВОЗМ-ОС
ДМ ПП
СПРК
ЭЛЛЮК
ЛЖ
ЛЖ МН
ЛЖ ПП
ЛЖ ВОЗМ
ЛЖ ВОЗМ

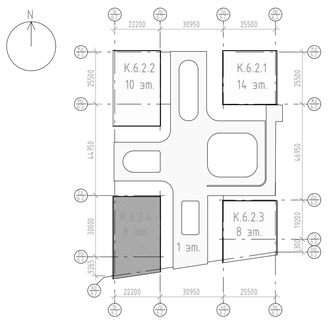
Корпус 6.2.3. План кровли


Фундаментная плита
под оборудование
+30,950
З.Н
З.М
З.Л
З.К
З.И
З.Ж
З.Е
З.Д
З.Г
З.В
З.Б
З.А
4750
2490
555
690
2915
450
3200
1720
1550
2470
1320
17510
1,5%
3,29%
2,35%
3,29%
3,29%
3,29%
1,53%
1,53%
3,29%
3,29%
3,29

Корпус 6.2.4. План 2 этажа на отм. +6,100



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1			
1.02	Жилая комната	13,01	
1.03	Кухня-столовая	18,04	
1.01	Жилая комната	16,05	
1.06	Коридор	1,73	
1.07	Прихожая	7,21	
1.05	Санузел	5,25	
1.04	Санузел	2,85	
2			
2.02	Кухня	11,06	
2.01	Жилая комната	17,05	
2.04	Прихожая	5,91	
2.03	Санузел	5,02	
3			
3.08	Санузел	2,27	
3.03	Гардеробная	5,52	
3.06	Кухня-столовая	19,24	
3.01	Жилая комната	12,96	
3.02	Жилая комната	15,89	
3.07	Прихожая	3,62	
3.04	Коридор	3,70	
3.05	Санузел	5,08	
4			
4.04	Кухня	16,82	
4.06	Прихожая	11,56	
4.08	Санузел	4,90	
4.07	Санузел	5,55	
4.02	Жилая комната	15,07	
4.03	Жилая комната	13,02	
4.01	Жилая комната	17,61	
4.05	Коридор	4,55	
5			
5.01	Жилая комната	16,81	
5.04	Кухня-столовая	23,12	
5.08	Санузел	4,59	
5.09	Гардеробная	2,57	
5.07	Прихожая	7,76	
5.06	Санузел	7,61	
5.05	Коридор	4,25	
5.02	Жилая комната	18,24	
5.03	Жилая комната	13,72	

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
6			
6.01	Жилая комната	15,11	
6.02	Кухня-столовая	21,12	
6.03	Прихожая	5,37	
6.04	Санузел	6,14	
7			
7.04	Санузел	6,95	
7.01	Жилая комната	15,62	
7.02	Кухня-столовая	22,01	
7.03	Прихожая	5,78	
8			
8.04	Санузел	5,27	
8.01	Жилая комната	14,26	
8.02	Кухня-столовая	22,15	
8.03	Прихожая	5,74	
9			
9.03	Кухня-столовая	23,87	
9.01	Жилая комната	14,50	
9.02	Жилая комната	17,28	
9.05	Прихожая	7,18	
9.07	Санузел	3,88	
9.06	Санузел	5,75	
9.04	Коридор	3,44	
9.08	Гардеробная	3,41	
МОП			
4.2.04	Межквартирный коридор	33,52	
4.2.06	Лестничная клетка. Н2	14,82	
4.2.05	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	11,99	
4.2.01	Тамбур	6,64	
4.2.02	Тамбур	33,67	
4.2.03	Межквартирный коридор	32,00	
Итого:		716,68	

Примечания:

1. Абонентские кабельные линии RG6 прокладываются: в межквартирных коридорах – за подвесным потолком по каб.лоткам, в квартирах – в ПВХ гофре скрыто в стенах и потолках. В каждой квартире оставить запас кабеля.
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 зайелать 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.

Условные обозначения

Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

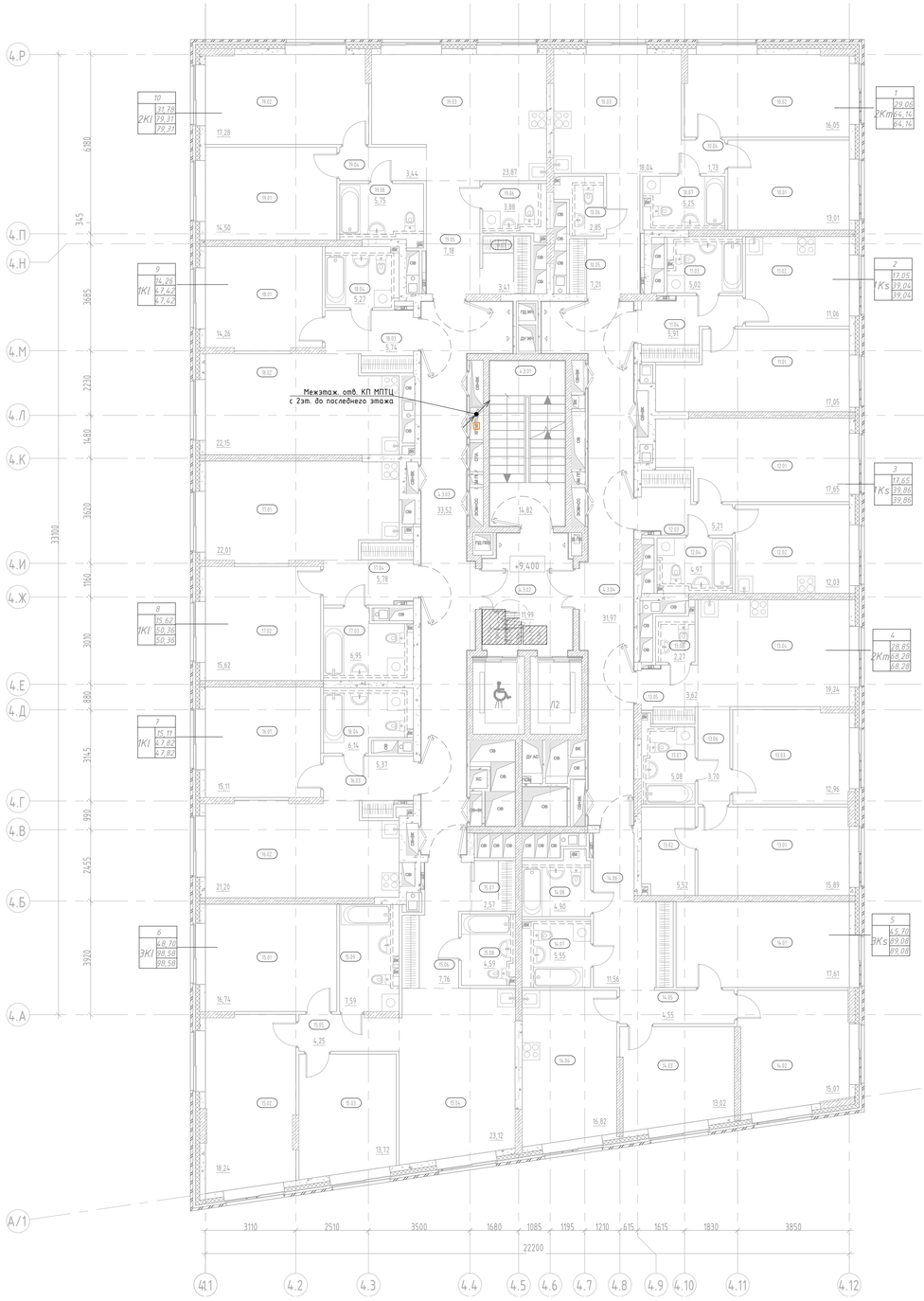
Стадия	Лист	Листов
П	15	

План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.2.4

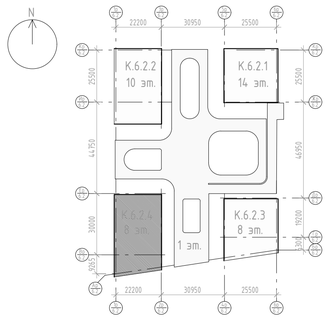
Генпро

Формат А1

Корпус 6.2.4. План 3 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1			
10.01	Жилая комната	13,01	
10.03	Кухня-столовая	18,04	
10.02	Жилая комната	16,05	
10.04	Коридор	1,73	
10.05	Прихожая	7,21	
10.07	Санузел	5,25	
10.06	Санузел	2,85	
2			
11.02	Кухня	11,06	
11.01	Жилая комната	17,05	
11.04	Прихожая	5,91	
11.03	Санузел	5,02	
3			
12.02	Кухня	12,03	
12.01	Жилая комната	17,65	
12.03	Прихожая	5,21	
12.04	Санузел	4,97	
4			
13.08	Санузел	2,27	
13.04	Кухня-столовая	19,24	
13.03	Жилая комната	12,96	
13.01	Жилая комната	15,89	
13.05	Прихожая	3,62	
13.06	Коридор	3,70	
13.07	Санузел	5,08	
13.02	Гардеробная	5,52	
5			
14.04	Кухня	16,82	
14.06	Прихожая	11,56	
14.07	Санузел	5,55	
14.02	Жилая комната	15,07	
14.03	Жилая комната	13,02	
14.01	Жилая комната	17,61	
14.05	Коридор	4,55	
14.08	Санузел	4,90	

Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
6			
15.01	Жилая комната	16,74	
15.04	Кухня-столовая	23,12	
15.06	Прихожая	7,76	
15.09	Санузел	7,59	
15.08	Санузел	4,59	
15.02	Жилая комната	18,24	
15.03	Жилая комната	13,72	
15.05	Коридор	4,25	
15.07	Гардеробная	2,57	
7			
16.01	Жилая комната	15,11	
16.02	Кухня-столовая	21,20	
16.03	Прихожая	5,37	
16.04	Санузел	6,14	
8			
17.03	Санузел	6,95	
17.02	Жилая комната	15,62	
17.01	Кухня-столовая	22,01	
17.04	Прихожая	5,78	
9			
18.04	Санузел	5,27	
18.01	Жилая комната	14,26	
18.02	Кухня-столовая	22,15	
18.03	Прихожая	5,74	
10			
19.03	Кухня-столовая	23,87	
19.01	Жилая комната	14,50	
19.02	Жилая комната	17,28	
19.05	Прихожая	7,18	
19.06	Санузел	3,88	
19.08	Санузел	5,75	
19.04	Коридор	3,44	
19.07	Гардеробная	3,41	
МОП			
4.3.03	Межквартирный коридор	33,52	
4.3.01	Лестничная клетка Н2	14,82	
4.3.02	Тамбур-шлюз ПБЗ МГН	11,99	
4.3.04	Межквартирный коридор	31,97	
Итого:		716,19	

Примечания:

1. Абонентские кабельные линии RG6 прокладываются: в межквартирных коридорах – за подвесным потолком по каб.лоткам, в квартирах – в ПВХ гофре скрыто в стенах и потолках. В каждой квартире оставить запас кабеля.
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.

Условные обозначения

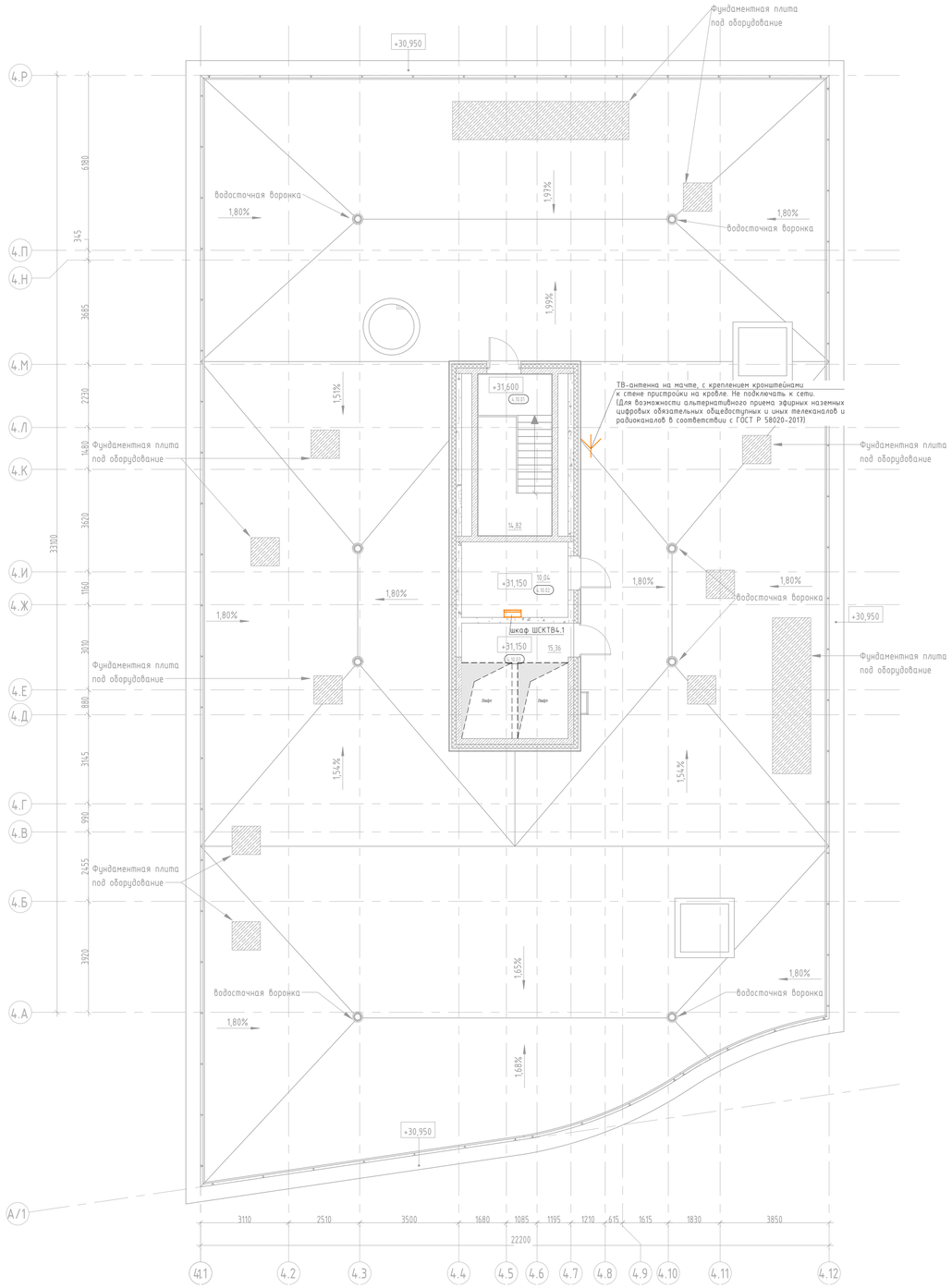
Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2	
						Жилой дом с пристроенным подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Кырцев			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 16; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Ивлева			09.2025	План расположения оборудования на 3 этаж и выше. Корпус 6.2.4	Генпро

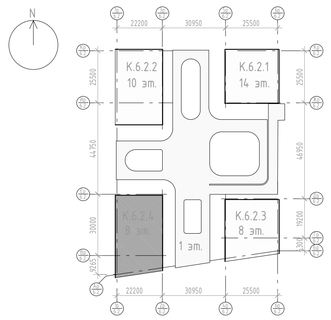
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

Корпус 6.2.4. План кровли



Компоновочная схема



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
4.10.01	Лестничная клетка	14,82	
Технические			
4.10.03	Машинное помещение	15,36	В3
4.10.02	Помещение сетей связи	10,04	В3
Итого:		40,22	

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.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия зайелать 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	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Иблева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	17	

План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.2.4

Генпро

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

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 кабельного телевидения. Строение 6.2.1							
	ТВ-оборудование							
УМ1.х	1.1. Широкополосный усилитель, с организацией обратного канала GRM 3047 PR (5-30 МГц), питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц	УМН-865R		ООО "Стандар Телеком"	шт.	3		
	1.2. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >2,0-2,2дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-820F		RTM	шт.	3		
	1.3. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,2дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-816F		RTM	шт.	4		
	1.4. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-812F		RTM	шт.	1		
	1.5. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-624F		RTM	шт.	1		
	1.6. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,2-1,5дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-620F		RTM	шт.	2		
	1.7. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-616F		RTM	шт.	1		
	1.8. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-612F		RTM	шт.	1		
	1.9. Магистральный сплиттер RTM с проходным питанием на 3 выхода	RTM SMH 306/58/DC		RTM	шт.	1		
	ТВ-антенна							
	1.10. Антенна пассивная. Диапазон частот: UHF 470-790 МГц. Усиление сигнала антенны: 17-20 dB. Фильтр LTE: есть / VSWR: < 1,4. Волновое сопротивление: 75 Ом. Поляризация: горизонтальная / вертикальная. Количество элементов: 38. Тип разъёма: F-коннектор. Размеры антенны: 1116 x 560 x 580 мм. Вес:2.1кг	GoldMaster GM-510		GoldMaster	шт.	1		
	1.11. Мачта антенная, 5м	MA50		Olnax	шт.	1		
	1.12. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	MA41		АКТ	шт.	2		
	1.13. Болт анкерный оцинкованный	M10x80		Торговая сеть	шт.	8		
	1.14. Болт оцинкованный	M10		Торговая сеть	шт.	1		
	1.15 Гайка оцинкованная	M10		Торговая сеть	шт.	2		
	1.16. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	1.17. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	1.18. Грозоразрядник/грозозащита 75-омной коаксиальной линии			Торговая сеть	шт.	1		
	1.19. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		

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	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ныpцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Рук. группы		Юрин			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.2-СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Генпро

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.20. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	1.21. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ 35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		
	Кабельная продукция:							
RG11	1.22. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	154		
RG6	1.23. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	1420		
	1.24. Провод установочный, гибкий, изоляция из ПВХ пластиката пониженной горючести с пониженным газо- дымовыделением. Желто-зеленый	ПуГВнг(А)-LS 1х4 Ж/З		Конкорд	м.	4		
	Другое:							
	1.25. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	1.26. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	2		
	1.27. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	8		
	1.28. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	13		
	1.29. 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		
	1.30. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	30		
	1.31. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	710		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие (сборка и проверка работоспособности шкафов осуществляется на Объекте):							
	1.32. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-120.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-120-060-030-66		IEK	шт.	1		
	1.33. ARMAT Автоматический выключатель M06N 1P C 6A IEK	AR-M06N-1-C006		IEK	шт.	1		
	1.34. TEKFOR Шина L "фаза" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-9-Ср IEK	TF-NN20-09-DP-K03		IEK	шт.	1		
	1.35. TEKFOR Шина N "ноль" изолированная на универсальном держателе 8х12-12-С IEK	TF-NN20-12-KL-K07		IEK	шт.	1		
	1.36. TEKFOR Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-11-ЖЗ IEK	TF-NN20-11-DP-K52		IEK	шт.	1		
	1.37. DIN-рейка (22,5см) оцинкованная IEK	YDN10-0022		IEK	шт.	1		
	1.39. Шкафная колодка ЭРА КХ-4es на 4 розетки с заземлением, с выключателем (компонент шкафа)	ЭРА КХ-4es		ЭРА	шт.	1		

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-6.2-П-ИОС5.1.2-СО	Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2. Система кабельного телевидения. Строение 6.2.2							
	ТВ-оборудование							
УМ2.х	2.1. Широкополосный усилитель, с организацией обратного канала GRM 3047 PR (5-30 МГц), питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц	УМН-865R		ООО "Стандар Телеком"	шт.	3		
	2.2. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,2дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-816F		RTM	шт.	1		
	2.3. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-624F		RTM	шт.	2		
	2.4. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,2-1,5дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-620F		RTM	шт.	4		
	2.5. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-616F		RTM	шт.	2		
	2.6. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-324F		RTM	шт.	1		
	2.7. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,2-1,5дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-320F		RTM	шт.	3		
	2.8. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-316F		RTM	шт.	4		
	2.9. Магистральный сплиттер RTM с проходным питанием на 3 выхода	RTM SMH 306/58/DC		RTM	шт.	1		
	ТВ-антенна							
	2.10. Антенна пассивная. Диапазон частот: UHF 470-790 МГц. Усиление сигнала антенны: 17-20 dB. Фильтр LTE: есть / VSWR: < 1,4. Волновое сопротивление: 75 Ом. Поляризация: горизонтальная / вертикальная. Количество элементов: 38. Тип разъёма: F-коннектор. Размеры антенны: 1116 x 560 x 580 мм. Вес:2.1кг	GoldMaster GM-510		GoldMaster	шт.	1		
	2.11. Мачта антенная, 5м	MA50		Olnax	шт.	1		
	2.12. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	MA41		АКТ	шт.	2		
	2.13. Болт анкерный оцинкованный	M10x80		Торговая сеть	шт.	8		
	2.14. Болт оцинкованный	M10		Торговая сеть	шт.	1		
	2.15. Гайка оцинкованная	M10		Торговая сеть	шт.	2		
	2.16. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	2.17. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	2.18. Грозоразрядник/грозозащита 75-омной коаксиальной линии			Торговая сеть	шт.	1		
	2.19. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		

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
	2.20. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	2.21. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		
	Кабельная продукция:							
RG11	2.22. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	129		
RG6	2.23. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	1928		
	2.24. Провод установочный, гибкий, изоляция из ПВХ пластиката пониженной горючести с пониженным газо- дымовыделением. Желто-зеленый	ПуГВнг(А)-LS 1х4 Ж/З		Конкорд	м.	4		
	Другое:							
	2.25. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	2.26. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	2		
	2.27. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	8		
	2.28. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	17		
	2.29. 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	22		
	2.30. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	22		
	2.31. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	771		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие (сборка и проверка работоспособности шкафов осуществляется на Объекте):							
	2.32. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-120.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-120-060-030-66		IEK	шт.	1		
	2.33. ARMAT Автоматический выключатель M06N 1P C 6A IEK	AR-M06N-1-C006		IEK	шт.	1		
	2.34. TEKFOR Шина L "фаза" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-9-Ср IEK	TF-NN20-09-DP-K03		IEK	шт.	1		
	2.35. TEKFOR Шина N "ноль" изолированная на универсальном держателе 8х12-12-С IEK	TF-NN20-12-KL-K07		IEK	шт.	1		
	2.36. TEKFOR Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-11-ЖЗ IEK	TF-NN20-11-DP-K52		IEK	шт.	1		
	2.37. DIN-рейка (22,5см) оцинкованная IEK	YDN10-0022		IEK	шт.	1		
	2.38. Шкафная колодка ЭРА КХ-4es на 4 розетки с заземлением, с выключателем (компонент шкафа)	ЭРА КХ-4es		ЭРА	шт.	1		

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-6.2-П-ИОС5.1.2-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 кабельного телевидения. Строение 6.2.3							
	ТВ-оборудование							
УМ3.х	3.1. Широкополосный усилитель, с организацией обратного канала GRM 3047 PR (5-30 МГц), питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц	УМН-865R		ООО "Стандар Телеком"	шт.	2		
	3.2 Ответвитель на 8. Затухание на проход: >2,0-2,2дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-820F		RTM	шт.	3		
	3.3. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,2дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-816F		RTM	шт.	2		
	3.4. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-812F		RTM	шт.	1		
	3.5. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-424F		RTM	шт.	1		
	3.6. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-324F		RTM	шт.	1		
	3.7. Делитель на 2. Затухание на отвод: >3,9-4,5дБ.	SMH 204/58/DC		RTM	шт.	1		
	ТВ-антенна							
	3.8. Антенна пассивная. Диапазон частот: UHF 470-790 МГц. Усиление сигнала антенны: 17-20 dB. Фильтр LTE: есть / VSWR: < 1,4. Волновое сопротивление: 75 Ом. Поляризация: горизонтальная / вертикальная. Количество элементов: 38. Тип разъёма: F-коннектор. Размеры антенны: 1116 x 560 x 580 мм. Вес:2.1кг	GoldMaster GM-510		GoldMaster	шт.	1		
	3.9. Мачта антенная, 5м	МА50		Olnax	шт.	1		
	3.10. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	МА41		АКТ	шт.	2		
	3.11. Болт анкерный оцинкованный	М10х80		Торговая сеть	шт.	8		
	3.12. Болт оцинкованный	М10		Торговая сеть	шт.	1		
	3.13. Гайка оцинкованная	М10		Торговая сеть	шт.	2		
	3.14. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	3.15. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	3.16. Грозоразрядник/грозозащита 75-омной коаксиальной линии			Торговая сеть	шт.	1		
	3.17. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		
	3.18. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	3.19. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		

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-6.2-П-ИОС5.1.2-СО	Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельная продукция:							
RG11	3.20. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	69		
RG6	3.21. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	1315		
	3.22. Провод установочный, гибкий, изоляция из ПВХ пластиката пониженной горючести с пониженным газо- дымовыделением. Желто-зеленый	ПуГВнг(А)-LS 1х4 Ж/З		Конкорд	м.	3		
	Другое:							
	3.23. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	3.24. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	2		
	3.25. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	4		
	3.26. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	8		
	3.27. 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	18		
	3.28. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	18		
	3.29. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	657		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие (сборка и проверка работоспособности шкафов осуществляется на Объекте):							
	3.30. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-080-060-030-66		IEK	шт.	1		
	3.31. ARMAT Автоматический выключатель M06N 1P C 6A IEK	AR-M06N-1-C006		IEK	шт.	1		
	3.32. TEKFOR Шина L "фаза" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-9-Ср IEK	TF-NN20-09-DP-K03		IEK	шт.	1		
	3.33. TEKFOR Шина N "ноль" изолированная на универсальном держателе 8х12-12-С IEK	TF-NN20-12-KL-K07		IEK	шт.	1		
	3.34. TEKFOR Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-11-ЖЗ IEK	TF-NN20-11-DP-K52		IEK	шт.	1		
	3.35. DIN-рейка (22,5см) оцинкованная IEK	YDN10-0022		IEK	шт.	1		
	3.36. Шкафная колодка ЭРА КХ-3es на 3 розетки с заземлением, с выключателем (компонент шкафа)	ЭРА КХ-3es		ЭРА	шт.	1		

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-6.2-П-ИОС5.1.2-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 кабельного телевидения. Строение 6.2.4							
	ТВ-оборудование							
УМ4.х	4.1. Широкополосный усилитель, с организацией обратного канала GRM 3047 PR (5-30 МГц), питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц	УМН-865R		ООО "Стандар Телеком"	шт.	2		
	4.2. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-624F		RTM	шт.	2		
	4.3. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,2-1,5дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-620F		RTM	шт.	3		
	4.4. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-616F		RTM	шт.	2		
	4.5. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-416F		RTM	шт.	1		
	4.6. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-324F		RTM	шт.	1		
	4.7. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,2-1,5дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-320F		RTM	шт.	2		
	4.8. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-316F		RTM	шт.	1		
	4.9. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-310F		RTM	шт.	2		
	4.10. Делитель на 2. Затухание на отвод: >3,9-4,5дБ.	SMH 204/58/DC		RTM	шт.	1		
	ТВ-антенна							
	4.11. Антенна пассивная. Диапазон частот: UHF 470-790 МГц. Усиление сигнала антенны: 17-20 dB. Фильтр LTE: есть / VSWR: < 1,4. Волновое сопротивление: 75 Ом. Поляризация: горизонтальная / вертикальная. Количество элементов: 38. Тип разъёма: F-коннектор. Размеры антенны: 1116 x 560 x 580 мм. Вес:2.1кг	GoldMaster GM-510		GoldMaster	шт.	1		
	4.12. Мачта антенная, 5м	MA50		Olnax	шт.	1		
	4.13. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	MA41		АКТ	шт.	2		
	4.14. Болт анкерный оцинкованный	M10x80		Торговая сеть	шт.	8		
	4.15. Болт оцинкованный	M10		Торговая сеть	шт.	1		
	4.16. Гайка оцинкованная	M10		Торговая сеть	шт.	2		
	4.17. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	4.18. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	4.19. Грозоразрядник/грозозащита 75-омной коаксиальной линии			Торговая сеть	шт.	1		

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
	4.20. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		
	4.21. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	4.22. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		
	Кабельная продукция:							
RG11	4.23. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	86		
RG6	4.24. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	1686		
	4.25. Провод установочный, гибкий, изоляция из ПВХ пластиката пониженной горючести с пониженным газо- дымовыделением. Желто-зеленый	ПуГВнг(А)-LS 1х4 Ж/З		Конкорд	м.	3		
	Другое:							
	4.26. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	4.27. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	2		
	4.28. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	8		
	4.29. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	14		
	4.30. 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	18		
	4.31. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	18		
	4.32. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	675		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие (сборка и проверка работоспособности шкафов осуществляется на Объекте):							
	4.33. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-080-060-030-66		IEK	шт.	1		
	4.34. ARMAT Автоматический выключатель M06N 1P C 6A IEK	AR-M06N-1-C006		IEK	шт.	1		
	4.35. TEKFOR Шина L "фаза" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-9-Ср IEK	TF-NN20-09-DP-K03		IEK	шт.	1		
	4.36. TEKFOR Шина N "ноль" изолированная на универсальном держателе 8х12-12-С IEK	TF-NN20-12-KL-K07		IEK	шт.	1		
	4.37. TEKFOR Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-11-ЖЗ IEK	TF-NN20-11-DP-K52		IEK	шт.	1		
	4.38. DIN-рейка (22,5см) оцинкованная IEK	YDN10-0022		IEK	шт.	1		
	4.39. Шкафная колодка ЭРА KX-3es на 3 розетки с заземлением, с выключателем (компонент шкафа)	ЭРА KX-3es		ЭРА	шт.	1		

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-6.2-П-ИОС5.1.2-СО	Лист 8