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 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 6.1)

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-6.1-П-ИОС5.1.2

Том 5.5.1.2

Корректировка

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024г.
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 6.1)

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-6.1-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-6.1-П-ИОС5.1.2-С	Содержание тома 5.5.1.2	1 лист
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-СП	Состав проектной документации	Приведен в томе 1.1
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-СГ	Заверение проектной организации	1 лист
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ТЧ	Пояснительная записка	12 листов
	Графическая часть	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	Графическая часть	17 листов
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-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-6.1-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-6.1-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 7
2.1. Описание системы 7
2.2. Размещение оборудования 9
3. Закладные элементы домовых слаботочных систем 9
4. Кабельные линии 9
5. Электроснабжение и заземление 11
6. Дополнительные сведения 11

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ТЧ		
Разработал		Нырцев			09.2025	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			09.2025		П	1	12
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 6.1).

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 6.1.1:

- 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.

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	В текстовой части (ТЧ), в разделе 2, нет необходимой ссылки на новое письмо АНО «МПТЦ». Ошибка в силовой мощности шкафа ТШ.	В ТЧ (в разделе 2) добавлено упоминание письма АНО «МПТЦ» №МПТЦ-ИСХ-114020 от 19.08.2024г.; уточнены места и типы устанавливаемого оборудования, изменена силовая мощность шкафов ТШ (из п.4.3. ТУ №МПТЦ-КТУ-542 от 07.02.2022г.).
2	В ТЧ (в разделе 2) ошибочно указано, уровень сигнала на выходах усилителей «уровень более 109 дБмкВ с наклоном менее АЧХ 6-8 дБ»	В ТЧ (в разделе 2) уточнен уровень сигнала на выходах усилителей «уровень 109 дБмкВ с наклоном АЧХ 6-8 дБ» согласно п.5.4 ТУ №МПТЦ-КТУ-542 от 07.02.2022г.
3	По требованию Заказчика добавлены абонентские кабельные линии до квартир.	В ТЧ (в разделе 2) добавлено указание об абонентских кабельных линиях, проложенных до квартир.
4	В ТЧ (в разделе 2.2) указано, что оптические приемники размещаются в 19” шкафах, в Помещении СС.	В ТЧ (в разделе 2.2) исключено упоминание о 19” шкафах. Оптические приемники устанавливается в настенном монтажном шкафу в Помещении СС.
5	В ТЧ (в разделе 2.2) указано, что усилители размещается в этажных нишах.	В ТЧ (в разделе 2.2) указано, что усилители размещается в Помещении СС.
6	В ТЧ (в разделе 3) указано, что «… места установки квартирных щитков рассматриваются в альбоме №94-0421-ОК-1/Н-6.1-П- ИОС5.1.1»	В ТЧ (в разделе 3) исключено упоминание «… места установки квартирных щитков …».
7	В ТЧ (в разделе 4) отсутствует упомненные о способе прокладке кабеля в квартирах (при необходимости прокладки).	В ТЧ (в разделе 4) добавлен текст о способе прокладки «- в жилых квартирах скрыто в штробах стен и потолков (при необходимости прокладки в квартирах)».
7	В ТЧ нет отдельных указаний о возможности замены оборудования и материалов на аналогичные и уточнения мест размещ. оборудования.	В ТЧ добавлен раздел 6 «Дополнительные сведения» уточняющий способ замены оборудования на аналогичное и уточнения мест размещения оборудования.
8	В ГЧ находятся неактуальные схемы сети.	В ГЧ включены актуальные схемы сети.
9	В ГЧ места размещения и типы шкафов, а также антенн кровле - не актуальны. Планировочные всех этажей не актуальны.	В ГЧ уточнены места размещения и типы шкафов. Уточнены места размещения антенн на кровлях. Актуализированы планировочные решения.
10	В прилагаемых документах альбома находится неактуальная спецификация оборудования, изделий и материалов	В прилагаемые документы альбома включена актуальная 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» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 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-542 от 07.02.2022 года от КП «МПТЦ» (далее ТУ) и письма АНО «МПТЦ» №МПТЦ-ИСХ-114020 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-6.1-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» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 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 6.1.1	
3	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.2	
4	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.3	
5	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.4	
6	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.1	
7	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.1.1	
8	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.1	
9	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.2	
10	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.1.2	
11	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.2	
12	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.3	
13	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.1.3	
14	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.3	
15	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.4	
16	План расположения оборудования на 3 этаже. Корпус 6.1.4	
17	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.4	

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-6.1-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 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
П	1	17

Ведомость графической части

Генпро

ФорматА4

Строение 6.1.1
17 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)

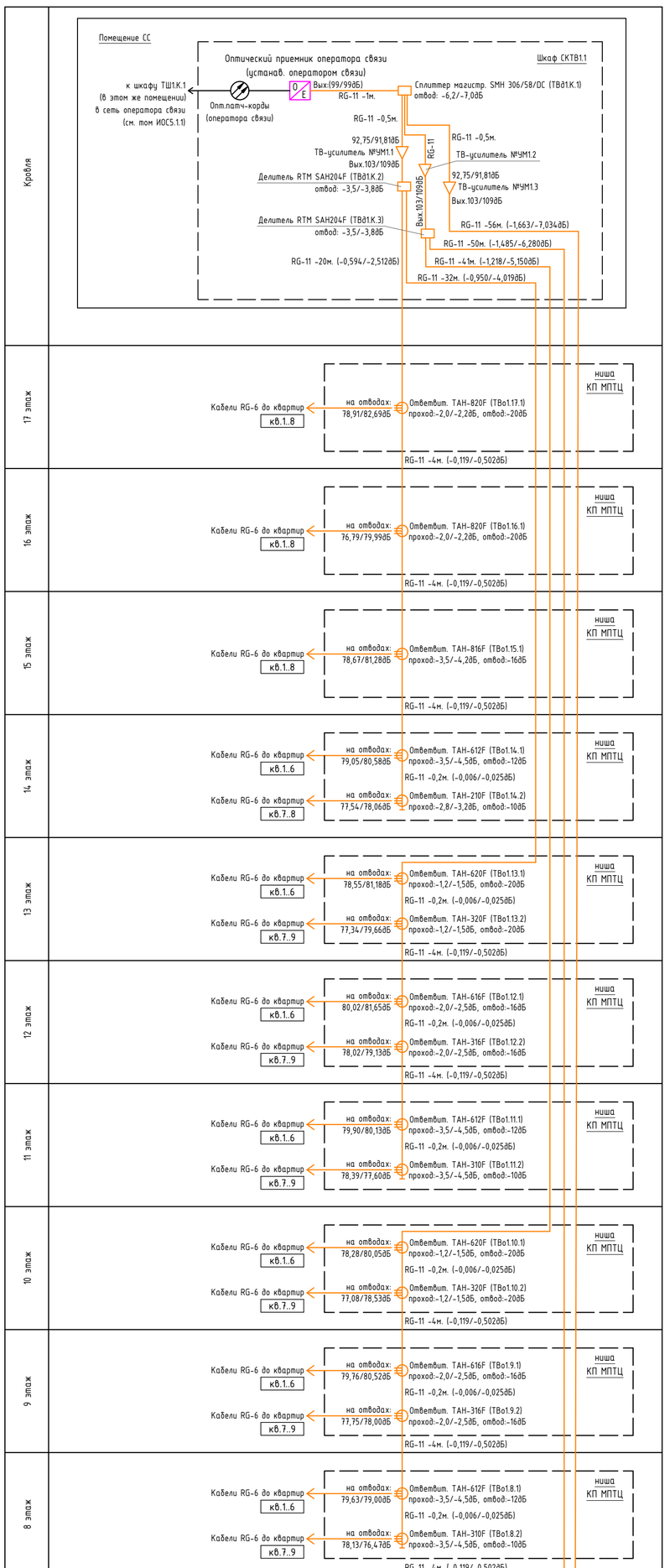


Таблица оборудования

Строение 6.1.1

Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Делитель., шт. SMH 306/58/DC	Делитель., шт. RTM SAH204F	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	Ответвит., шт. RTM TAH-320F	Ответвит., шт. RTM TAH-316F	Ответвит., шт. RTM TAH-310F	Ответвит., шт. RTM TAH-210F
Кровля	–	3	1	2											
17	8				1										
16	8				1										
15	8					1									
14	8										1				1
13	9								1			1			
12	9									1			1		
11	9										1			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	8					1									
2	7						1								
1	–														
ИТОГО		3	1	2	2	2	1	1	4	2	4	4	3	3	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).

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-6.1-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 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.1

Генпро

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

Строение 6.1.2
12 этажей

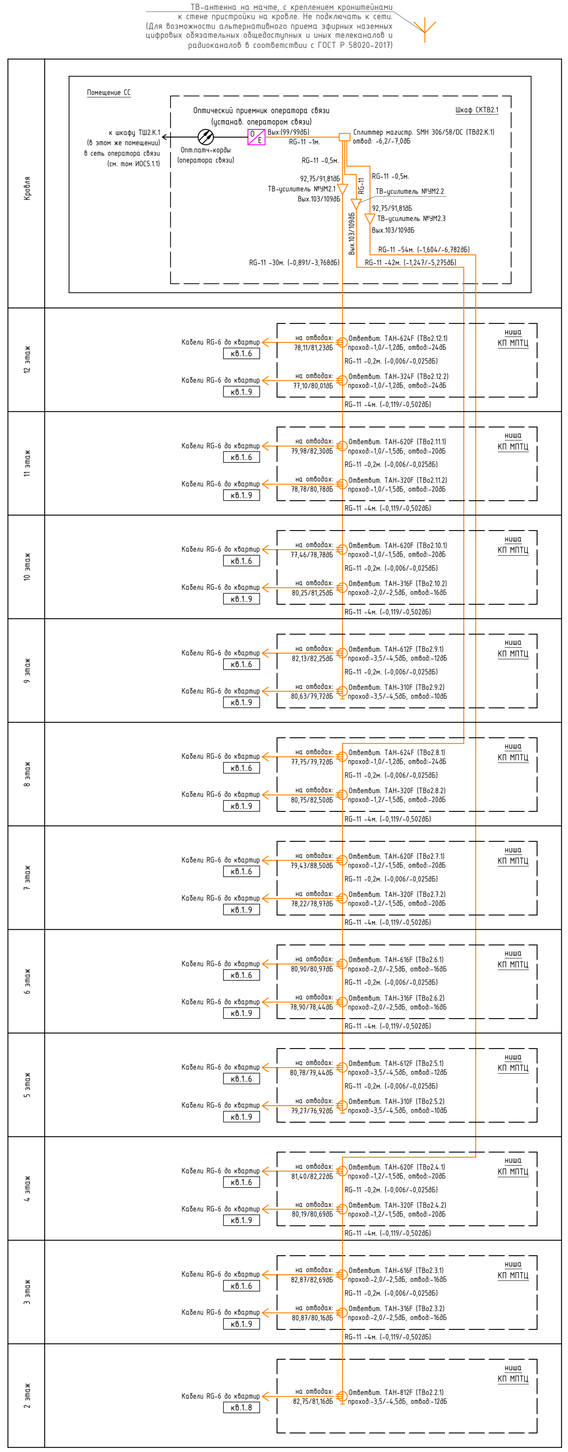


Таблица оборудования

Строение 6.1.2												
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Делитель, шт. SMH 306/58/DC	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	Ответвит., шт. RTM TAH-324F	Ответвит., шт. RTM TAH-320F	Ответвит., шт. RTM TAH-316F	Ответвит., шт. RTM TAH-310F
Кровля	-	3	1									
12	9				1				1			
11	9					1				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	-											
ИТОГО		3	1	1	2	4	2	2	1	4	3	2

Примечания:
1. В соответствии с заданием на проектирование, на объекте предусматривается "Система кабельного телевидения".
2. Сигналы радиофикации берутся из сети оператора связи (IP-радиовещание), 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 донтвуе распределительные 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 А*Х - 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	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Кырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 6.1)

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

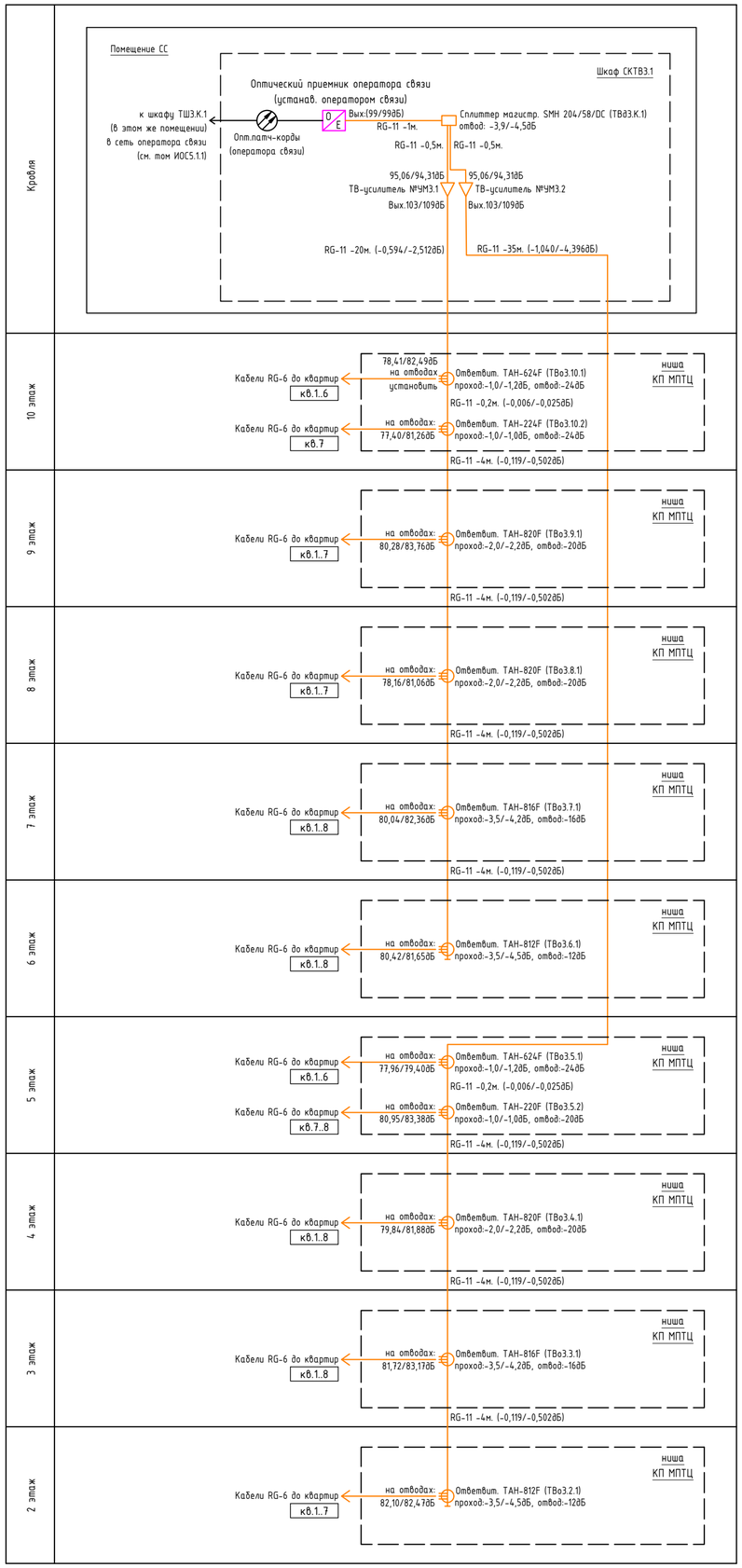
Стадия	Лист	Листов
П	3	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.2

Генпро

Формат А1

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 6.1.3
10 этажей

Таблица оборудования

Строение 6.1.3									
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-624F	Ответвит., шт. RTM TAH-224F	Ответвит., шт. RTM TAH-220F
Кровля	-	2	1						
10	7						1	1	
9	7			1					
8	7			1					
7	8				1				
6	8					1			
5	8						1		1
4	8			1					
3	8				1				
2	7					1			
1	-								
ИТОГО		2	1	3	2	2	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).

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-6.1-П-ИОС5.1.2

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)

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

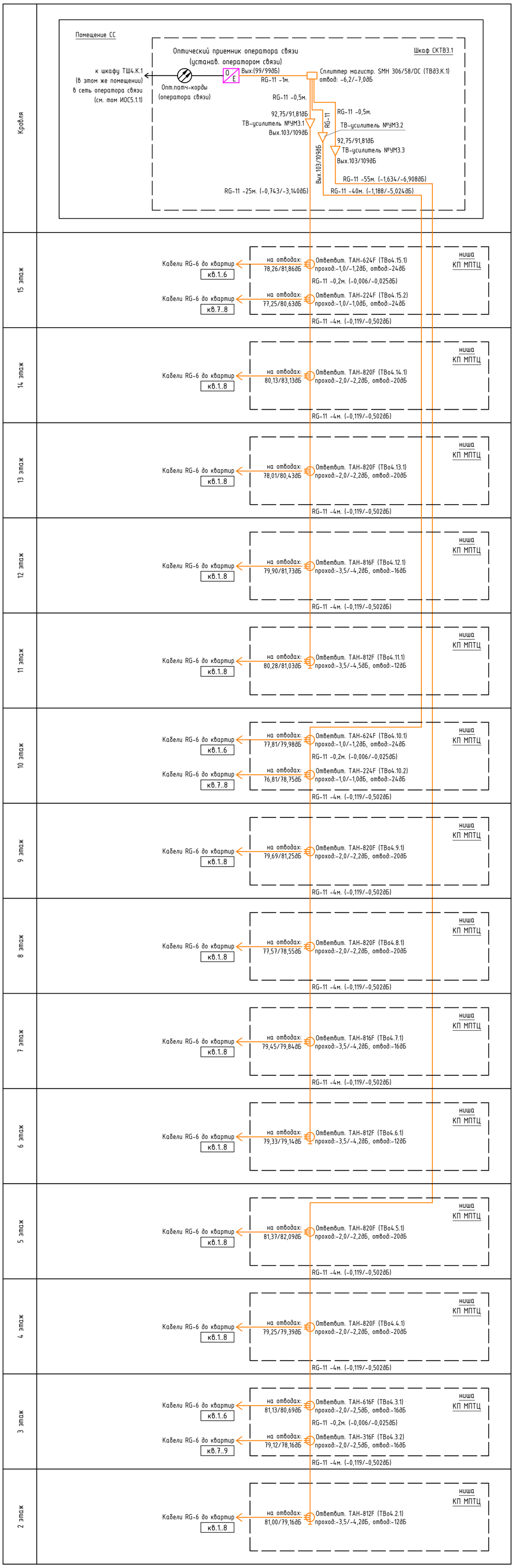
Стадия	Лист	Листов
П	4	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.3

Генпро

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

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 6.1.4
15 этажей

Таблица оборудования

Строение 6.1.4										
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-616F	Ответвит., шт. RTM TAH-316F	Ответвит., шт. RTM TAH-224F
Кровля	-	3	1							
15	8						1			1
14	8			1						
13	8			1						
12	8				1					
11	8					1				
10	8						1			1
9	8			1						
8	8			1						
7	8				1					
6	8					1				
5	8			1						
4	8			1						
3	9							1	1	
2	8					1				
1	-									
ИТОГО		3	1	6	2	3	2	1	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	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 6.1)

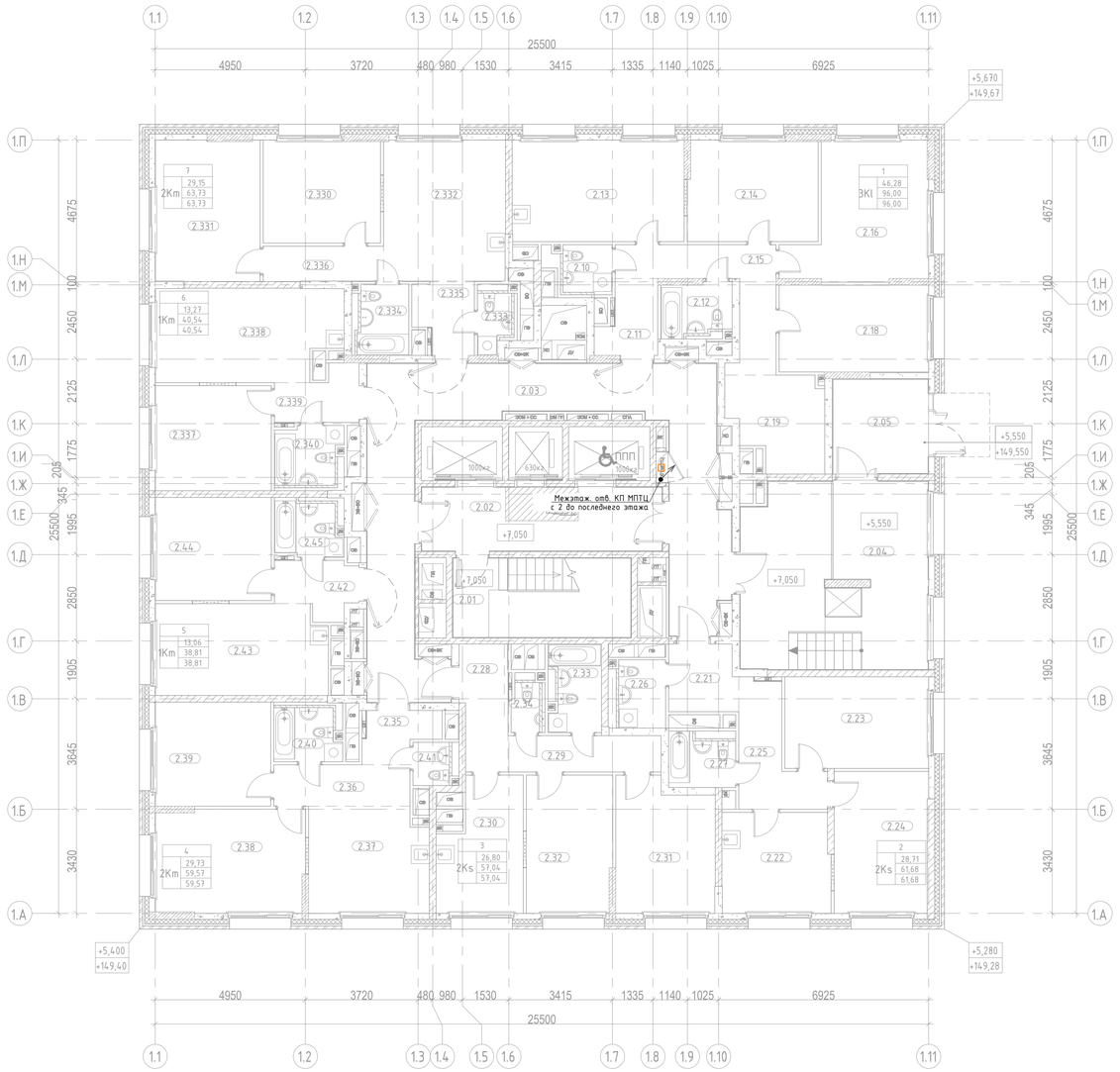
Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.4

Генпро

План 2 этаж



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
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

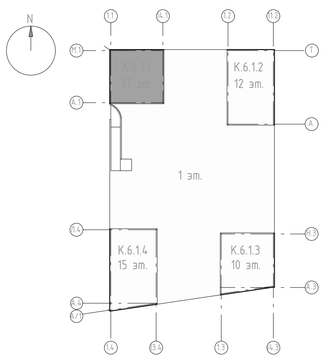
Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
4		
2Km		
2.39	Жилая комната	13,07
2.38	Жилая комната	16,66
2.35	Прихожая	3,70
2.37	Кухня	13,62
2.40	Санузел	4,33
2.41	Санузел	2,06
2.36	Коридор	6,13
		59,57
5		
1Km		
2.44	Жилая комната	13,06
2.45	Санузел	4,80
2.42	Прихожая	4,16
2.43	Кухня	16,79
		38,81
6		
1Km		
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. 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.	-

Компоновочная схема

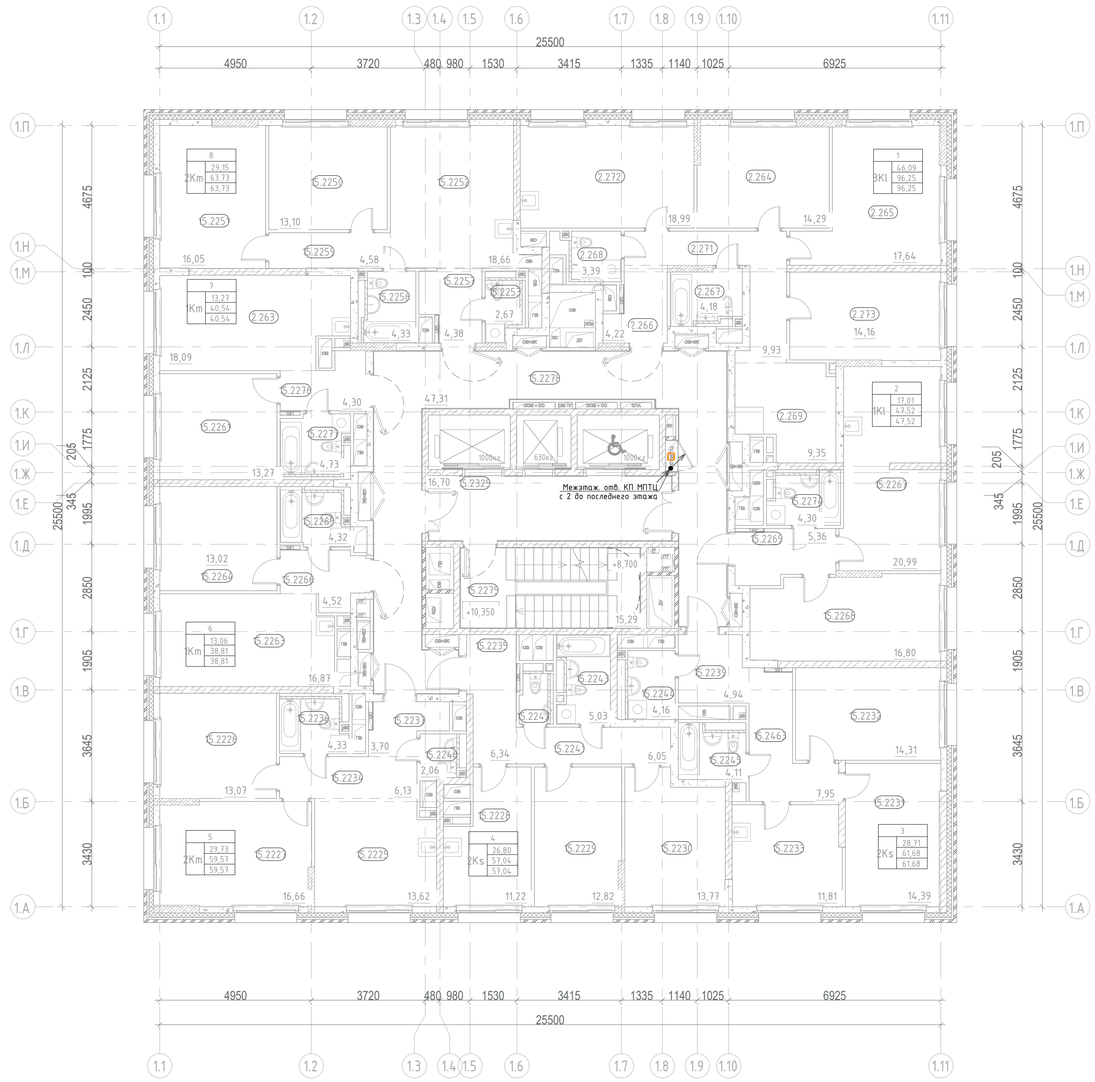


						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «крытая» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
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 6.1.1	Генпро

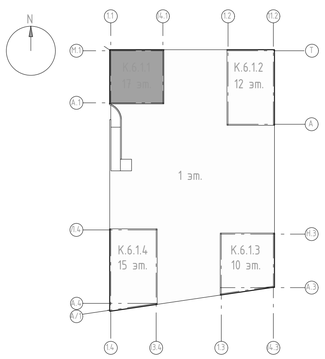
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл. | Инв. N подл.

Формат А1

План 3 этажа



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. 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.	-

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-6.1-П-ИОС5.1.2

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

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

Стадия	Лист	Листов
П	7	

План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.1.1

Генпро

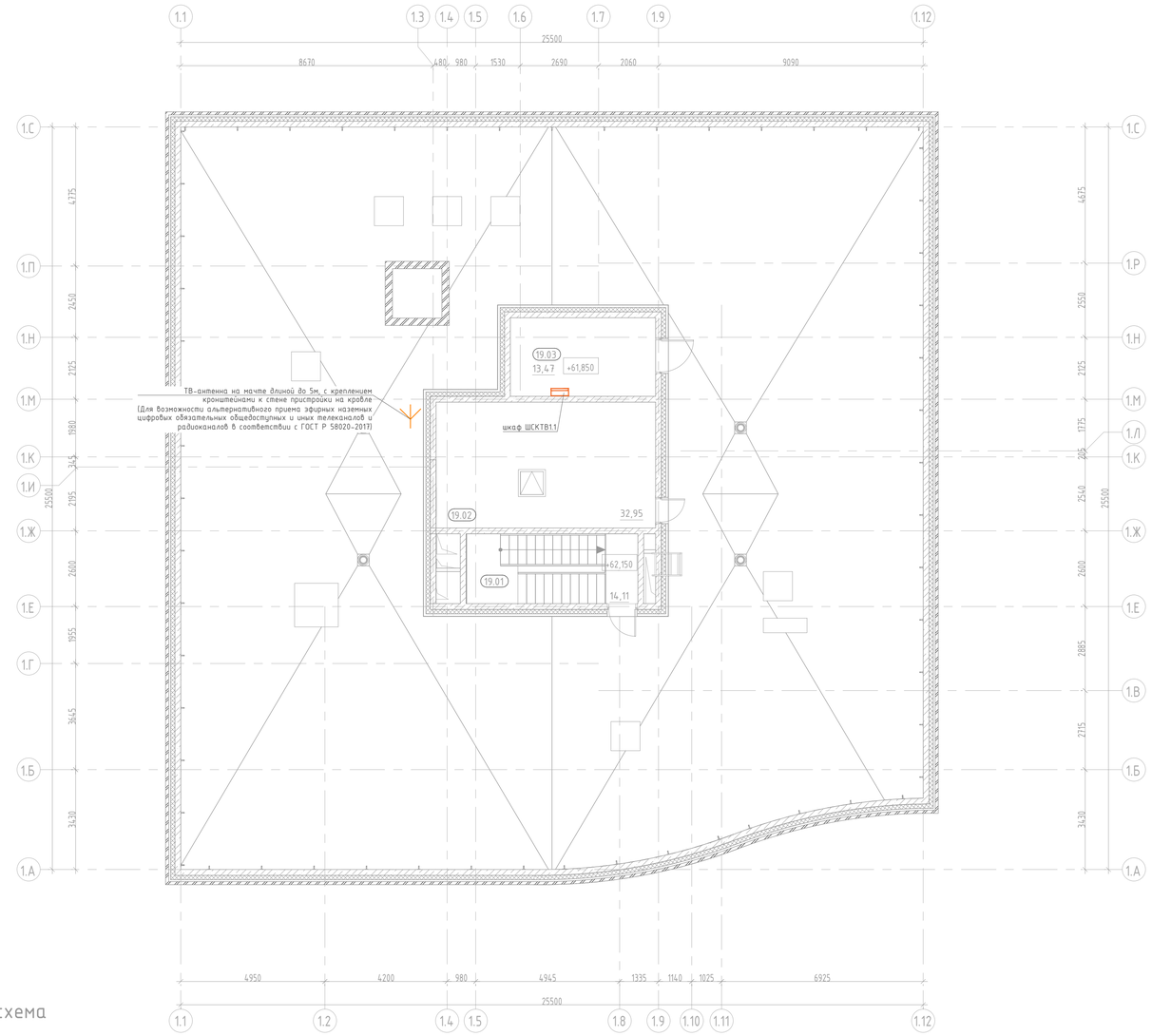
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А1

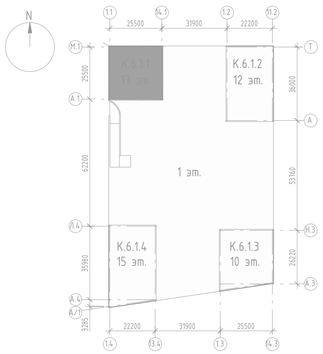
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь,м^2
МОП		
19.01	Лестничная клетка	13,83
Технические		
19.02	Машинное помещение	32,95
19.03	Помещениями СС	9,07
		55,85

Корпус 6.1.1. План кровли на отм. +62.150



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.
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-6.1-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 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
П	8	

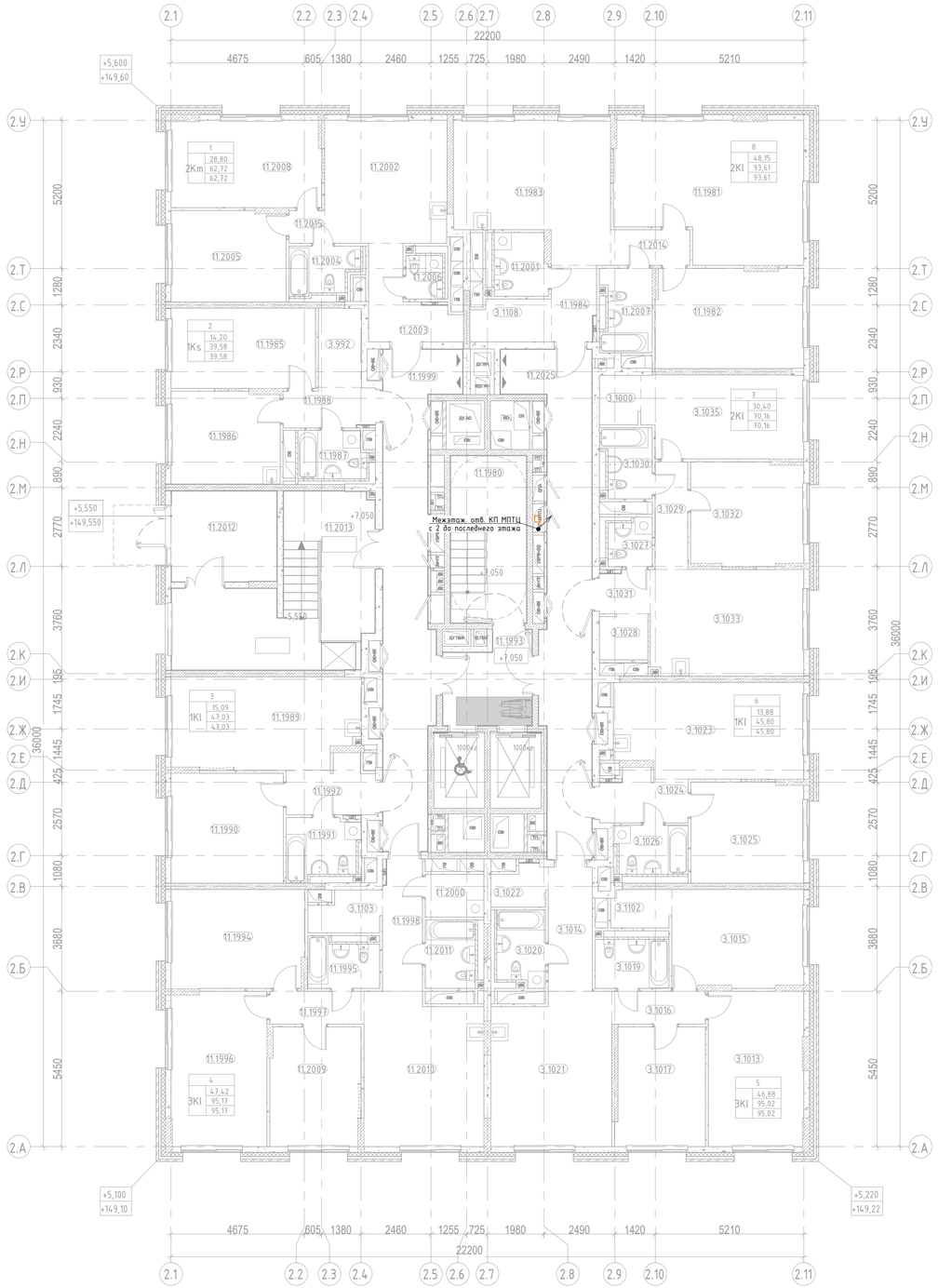
План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.1

Генпро

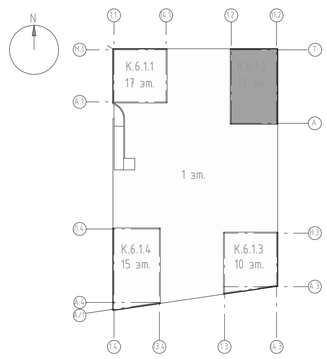
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

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		
1KI		
11.1989	Кухня	20,66
11.1990	Жилая комната	15,09
11.1991	Санузел	5,86
11.1992	Прихожая	5,42
		47,03
4		
3KI		
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		
3KI		
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		
1KI		
3.1023	Кухня	21,64
3.1024	Прихожая	5,05
3.1025	Жилая комната	13,88
3.1026	Санузел	5,23
		45,80
7		
2KI		
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		
2KI		
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. 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.	-

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-6.1-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 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
П	9	

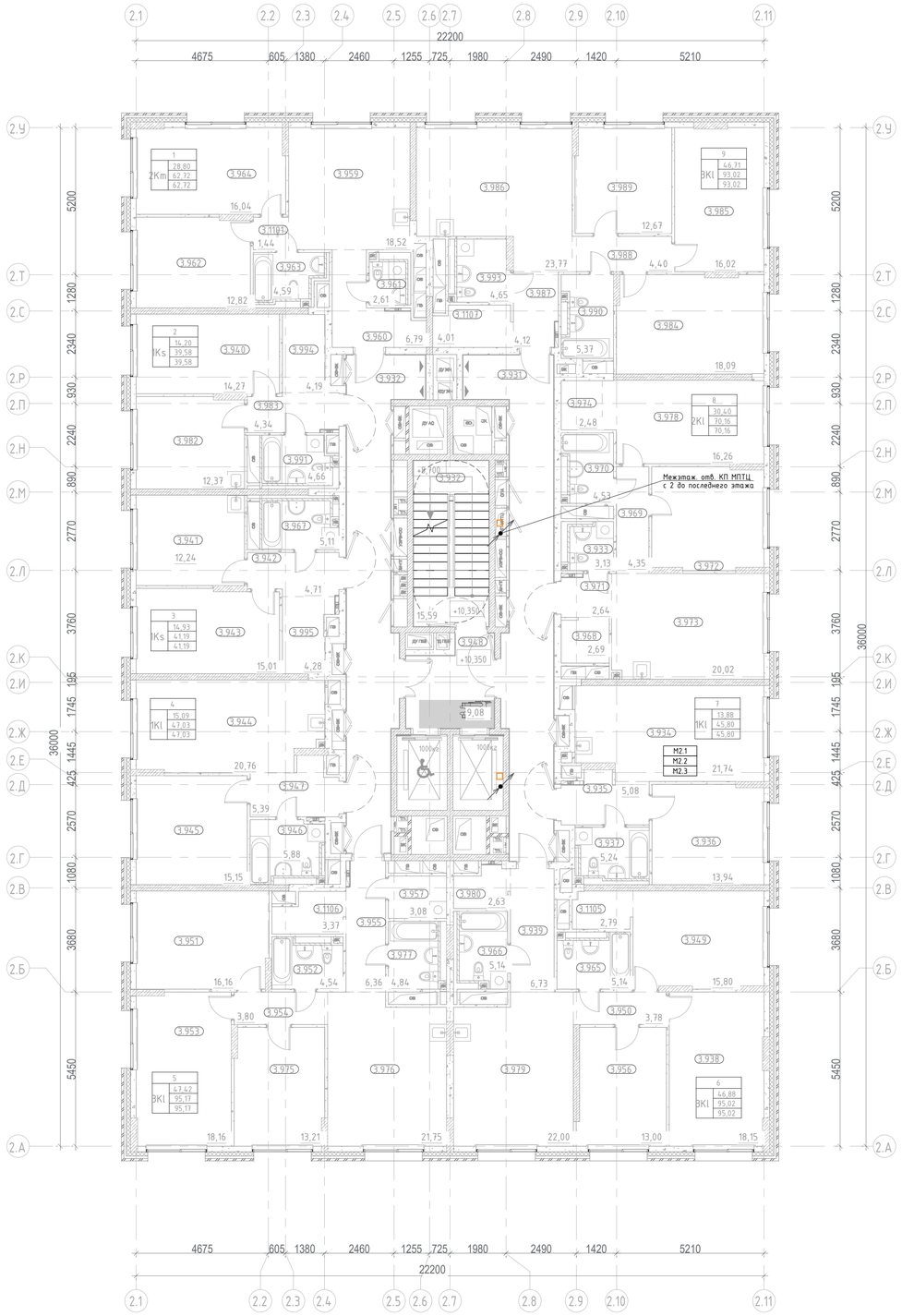
План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.2

Генпро

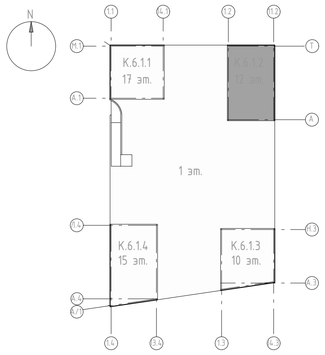
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

План 3 этажа



Компоновочная схема



Экспликация для этажа 3

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

Экспликация для этажа 3

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. 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

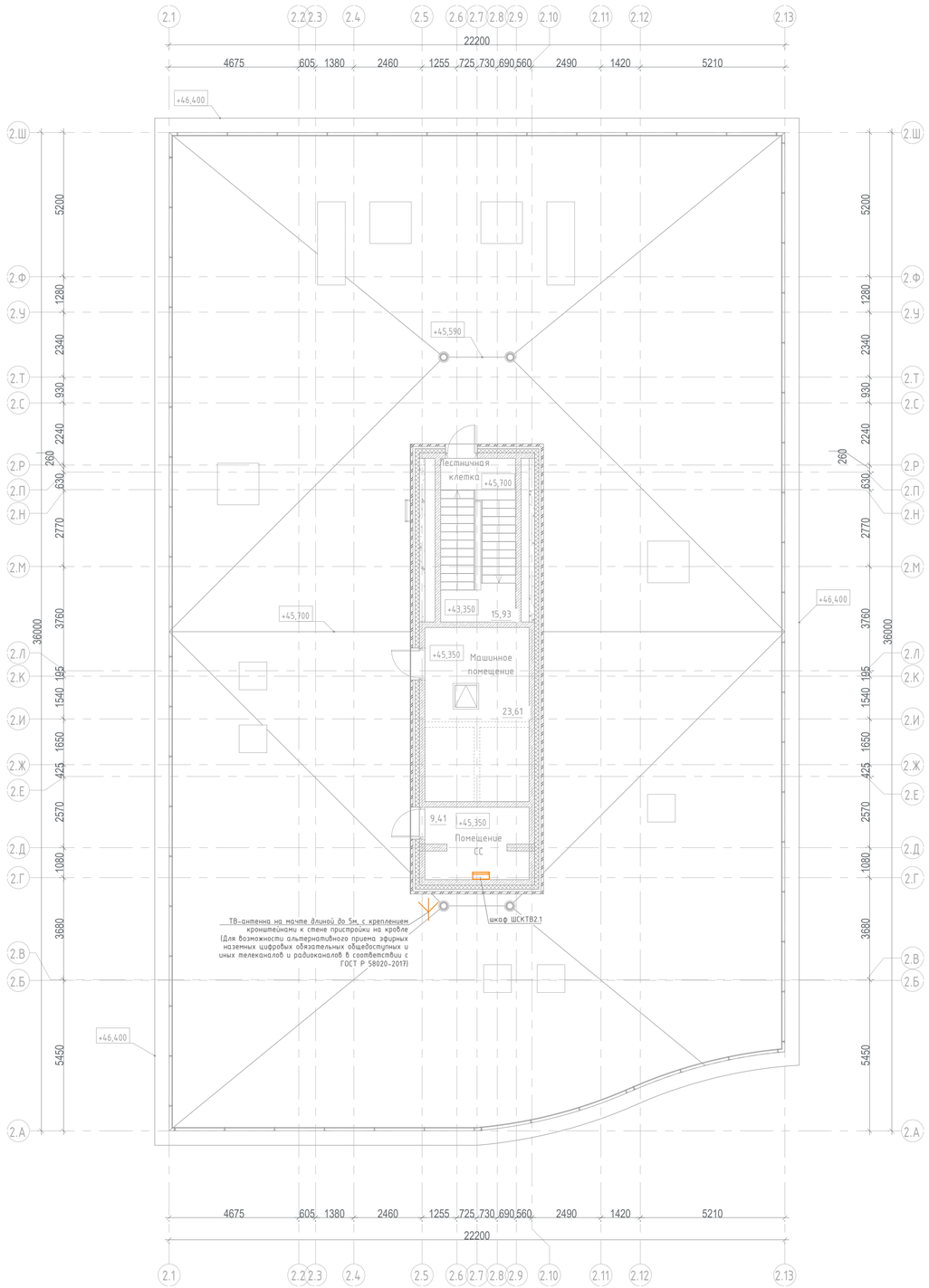
Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 6.1)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Нырцев			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Иблева			09.2025	План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.1.2	Генпро

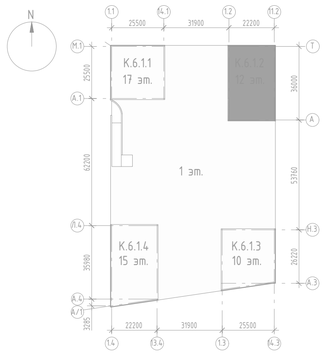
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2

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)

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

Стадия	Лист	Листов
П	11	

План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.2

Генпро

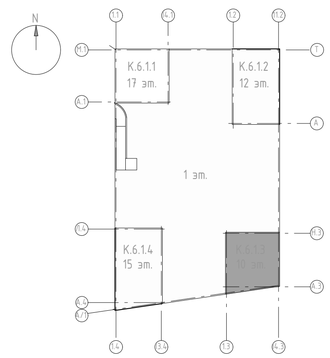
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

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. 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

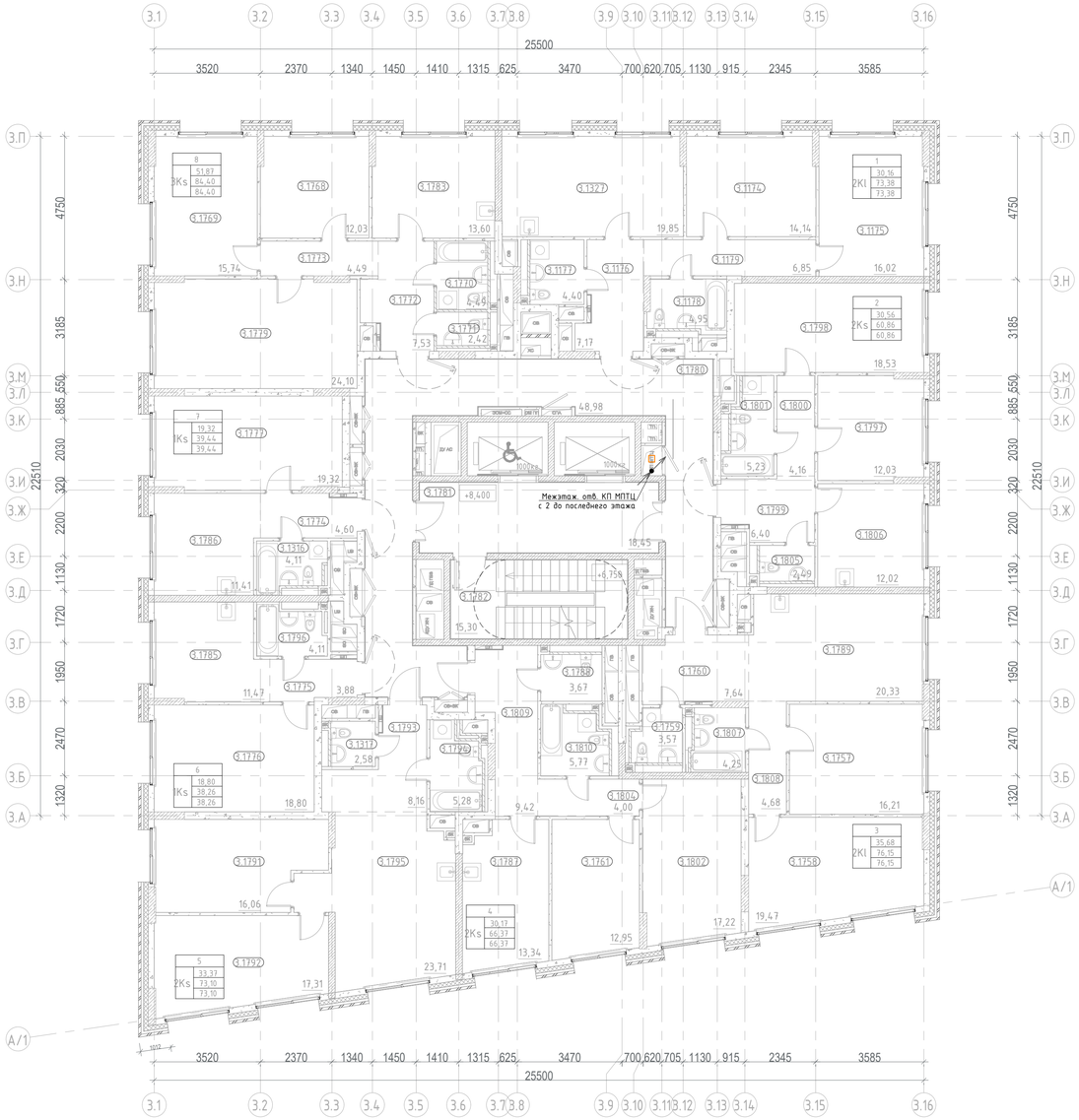
Обозначен.	Название	Описание	Кол.
□		Телевизионные ответвители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – укрытием (ЗИПО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Нырцев			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 12; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Ивлева			09.2025	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.3	Генпро

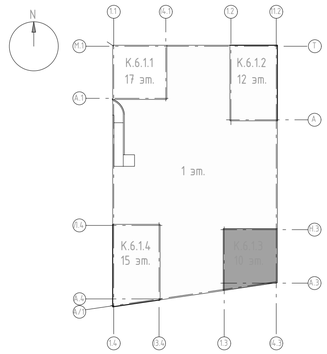
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

Формат А1

План 3 этажа



Компоновочная схема



Экспликация для этажа 3

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		
2Kl		
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		
2Kl		
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

Экспликация для этажа 3

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. 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.	-

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-6.1-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 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
П	13	

План расположения оборудования на 3 этаже и выше. Корпус 6.1.3

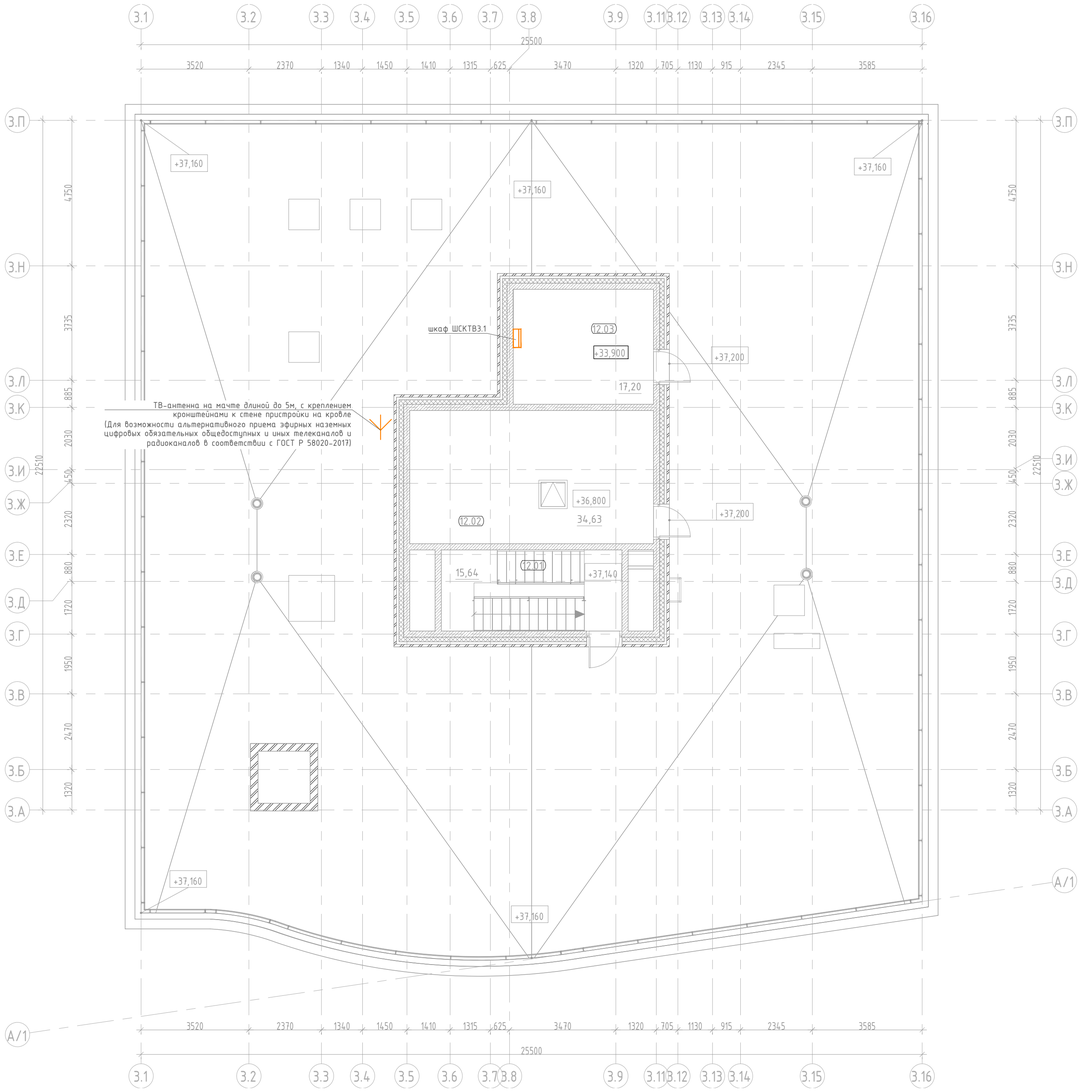
Генпро

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

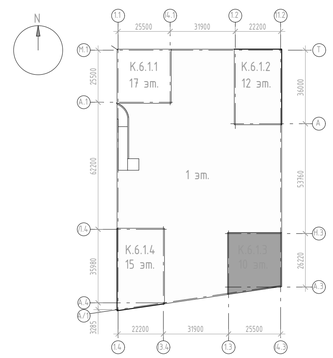
Формат А1

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:

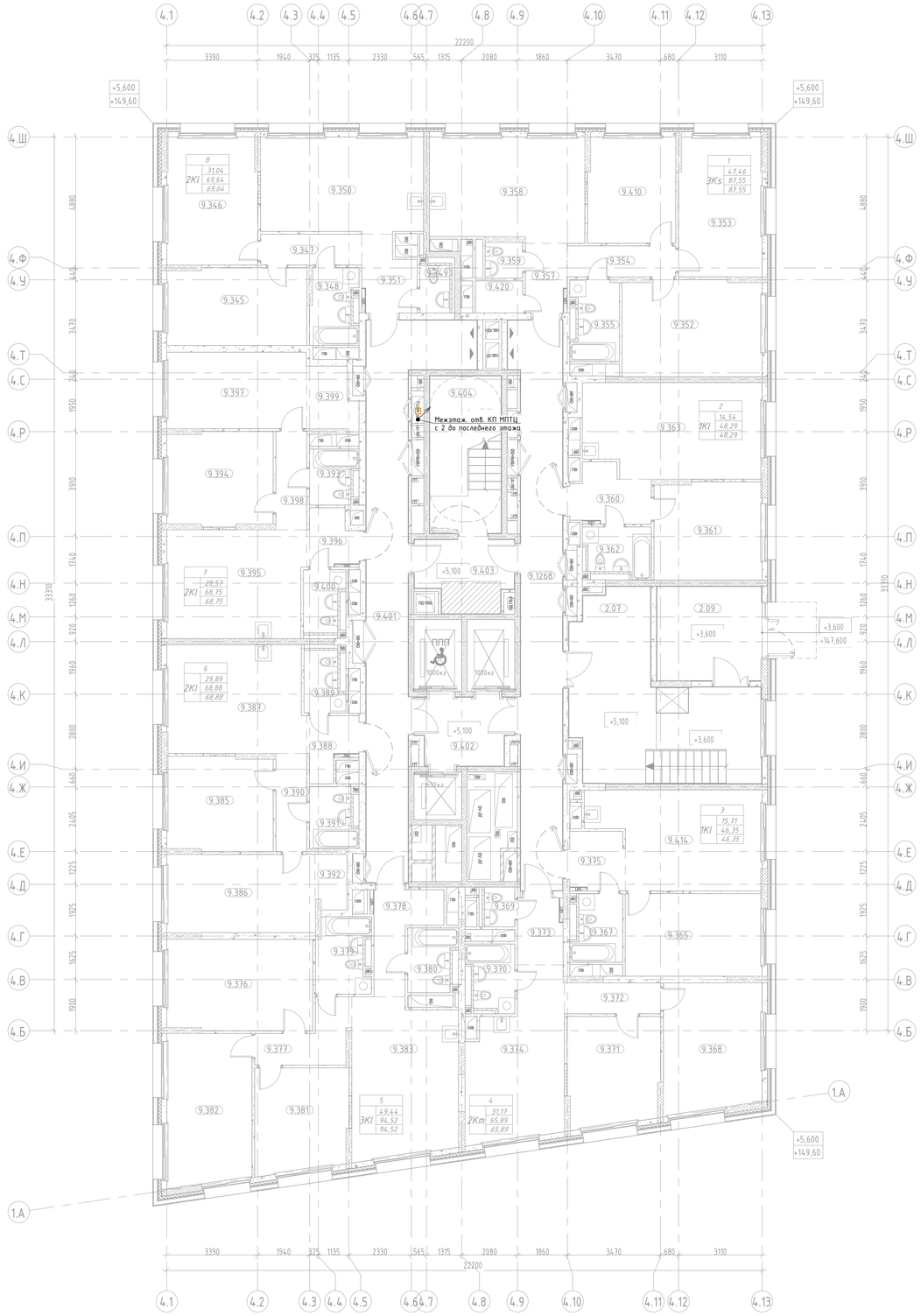
1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в 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. 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.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 6.1)	
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: 14; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Ивлева			09.2025	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.3	Генпро

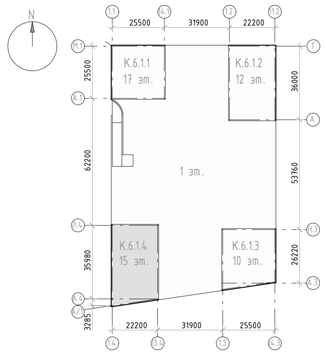
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N дубл.

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		
1KI		
9.360	Прихожая	5,70
9.361	Жилая комната	14,54
9.362	Санузел	4,97
9.363	Кухня	23,08
		48,29
3		
1KI		
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		
3KI		
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		
2KI		
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		
2KI		
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		
2KI		
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. 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.	-

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-6.1-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 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
П	15	

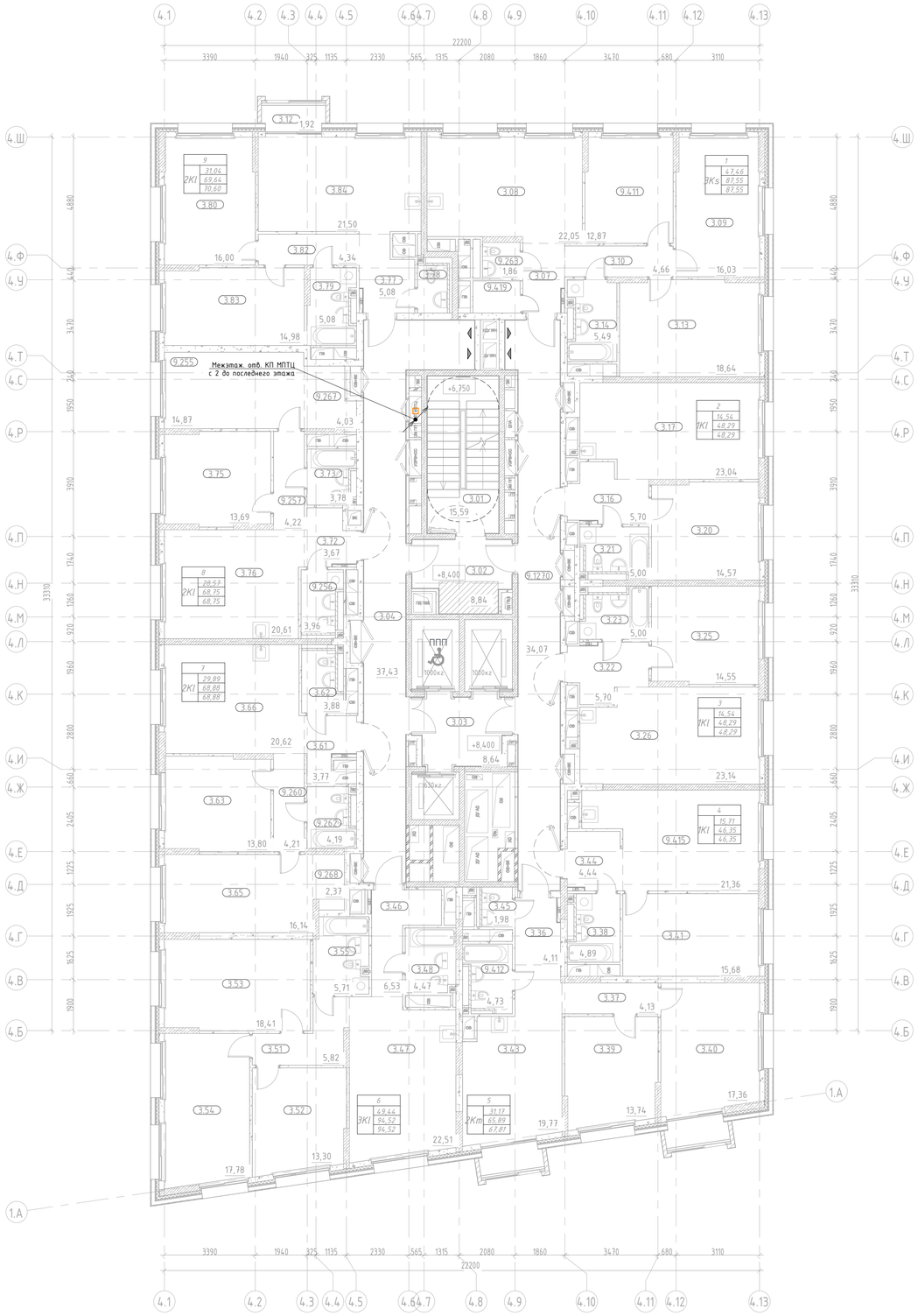
План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.4

Генпро

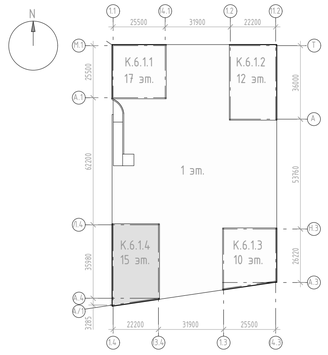
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

Формат А1

План 3 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 3 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
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
		71,56
Итого:		709,83

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.	-

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-6.1-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 6.1)

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

Стадия	Лист	Листов
П	16	

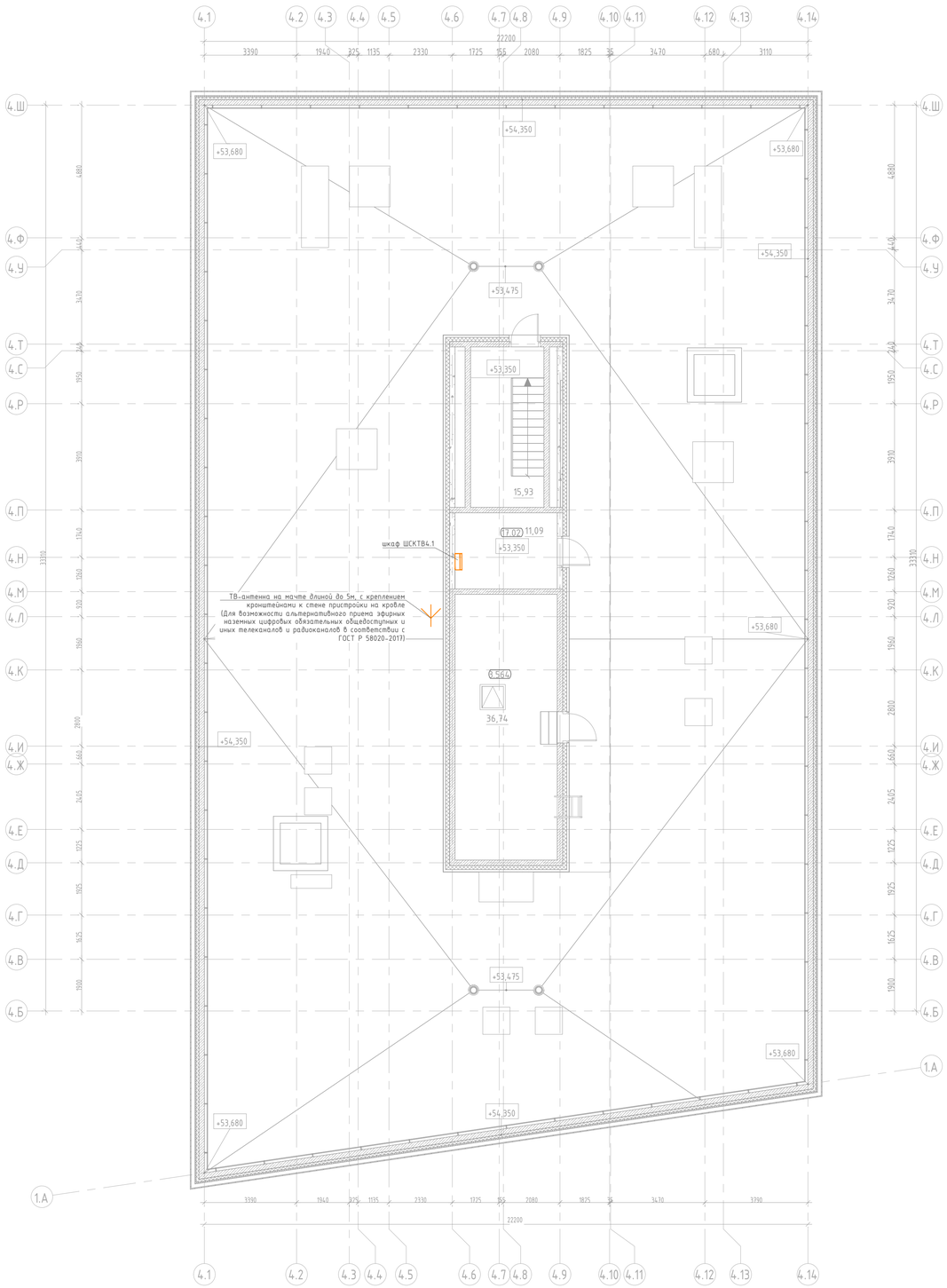
План расположения оборудования на 3 этаже. Корпус 6.1.4

Генпро

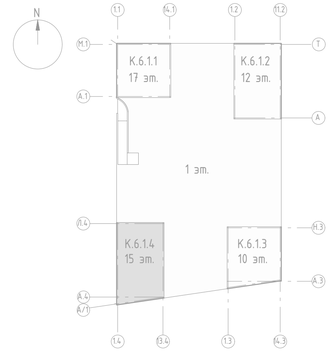
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N док.

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 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. 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.
4. 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	94-0421-ОК-1/Н-6.1-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 6.1)			
Разработал		Кырцев			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 2. Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			09.2025		П	17	
Н.контроль		Ивлева			09.2025	План расположения оборудования на кровле. Корпус 6.1.4	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 6.1.1							
	ТВ-оборудование							
УМ1.х	1.1. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 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.	2		
	1.3. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,2дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-816F		RTM	шт.	2		
	1.4. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-812F		RTM		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.	4		
	1.7. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-616F		RTM	шт.	2		
	1.8. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-612F		RTM	шт.	4		
	1.9. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,2-1,5дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-320F		RTM	шт.	4		
	1.10. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-316F		RTM	шт.	3		
	1.11. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >3,5дБ. Затухание на отвод: 10дБ.	RTM TAH-310F		RTM	шт.	3		
	1.12. Ответвитель на 2. Затухание на проход: >2,8-3,2дБ. Затухание на отвод: 10дБ.	RTM TAH-210F		RTM	шт.	1		
	1.13. Магистральный сплиттер RTM с проходным питанием на 3 выхода	RTM SMH 306/58/DC		RTM	шт.	1		
	1.14. Делитель на 2. Затухание на отвод: >3,5-3,8.	RTM SAH204F		RTM	шт.	2		
	ТВ-антенна							
	1.15. 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		
	1.16. Мачта антенная, 5м	MA50		Olnax	шт.	1		
	1.17. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	MA41		АКТ	шт.	2		
	1.18. Болт анкерный оцинкованный	M10x80		Торговая сеть	шт.	8		
	1.19. Болт оцинкованный	M10		Торговая сеть	шт.	1		
	1.20. Гайка оцинкованная	M10		Торговая сеть	шт.	2		

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			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-6.1-П-ИОС5.1.2-СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Генпро

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1.21. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	1.22. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	1.23. Грозоразрядник/грозозащита 75-омной коаксиальной линии			Торговая сеть	шт.	1		
	1.24. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		
	1.25. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	1.26. 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	1.27. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	290		
RG6	1.28. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	3523		
	1.29. 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:							
	1.30. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	2		
	1.31. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	4		
	1.32. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	11		
	1.33. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	27		
	1.33. 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	36		
	1.34. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	36		
	1.35. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	1762		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие:							
	1.36. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-120.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-120-060-030-66		IEK	шт.	1		
	1.37. ARMAT Автоматический выключатель M06N 1P C 6A IEK	AR-M06N-1-C006		IEK	шт.	1		
	1.38. TEKFOR Шина L "фаза" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-9-Ср IEK	TF-NN20-09-DP-K03		IEK	шт.	1		
	1.39. TEKFOR Шина N "ноль" изолированная на универсальном держателе 8х12-12-С IEK	TF-NN20-12-KL-K07		IEK	шт.	1		
	1.40. TEKFOR Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-11-ЖЗ IEK	TF-NN20-11-DP-K52		IEK	шт.	1		
	1.41. DIN-рейка (22,5см) оцинкованная IEK	YDN10-0022		IEK	шт.	1		
	1.42. 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-6.1-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 6.1.2							
	ТВ-оборудование							
УМ2.х	2.1. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 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: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-812F		RTM		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 6. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-612F		RTM	шт.	2		
	2.7. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-324F		RTM	шт.	1		
	2.8. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >1,2-1,5дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-320F		RTM	шт.	4		
	2.9. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-316F		RTM	шт.	3		
	2.10. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >3,5дБ. Затухание на отвод: 10дБ.	RTM TAH-310F		RTM	шт.	2		
	2.11. Магистральный сплиттер RTM с проходным питанием на 3 выхода	RTM SMH 306/58/DC		RTM	шт.	1		
	ТВ-антенна							
	2.12. 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		
	2.13. Мачта антенная, 5м	MA50		Olnax	шт.	1		
	2.14. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	MA41		АКТ	шт.	2		
	2.15. Болт анкерный оцинкованный	M10x80		Торговая сеть	шт.	8		
	2.16. Болт оцинкованный	M10		Торговая сеть	шт.	1		
	2.17. Гайка оцинкованная	M10		Торговая сеть	шт.	2		
	2.18. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	2.19. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	2.20. 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
	2.21. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		
	2.22. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	2.23. 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	2.24. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	181		
RG6	2.25. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	2787		
	2.26. 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:							
	2.27. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	2.28. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	3		
	2.29. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	11		
	2.30. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	21		
	2.31. 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	26		
	2.32. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	26		
	2.33. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	1115		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие:							
	2.34. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-120.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-120-060-030-66		IEK	шт.	1		
	2.35. ARMAT Автоматический выключатель M06N 1P C 6A IEK	AR-M06N-1-C006		IEK	шт.	1		
	2.36. TEKFOR Шина L "фаза" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-9-Ср IEK	TF-NN20-09-DP-K03		IEK	шт.	1		
	2.37. TEKFOR Шина N "ноль" изолированная на универсальном держателе 8х12-12-С IEK	TF-NN20-12-KL-K07		IEK	шт.	1		
	2.38. TEKFOR Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-11-ЖЗ IEK	TF-NN20-11-DP-K52		IEK	шт.	1		
	2.39. DIN-рейка (22,5см) оцинкованная IEK	YDN10-0022		IEK	шт.	1		
	2.40. 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-6.1-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 6.1.3							
	ТВ-оборудование							
УМ3.х	3.1. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 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		2		
	3.5. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-624F		RTM	шт.	2		
	3.6. Ответвитель на 2. Затухание на проход: >1,0-1,0дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-224F		RTM	шт.	1		
	3.7. Ответвитель на 2. Затухание на проход: >1,0-1,0дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-220F		RTM	шт.	1		
	3.8. Делитель на 2. Затухание на отвод: >3,9-4,5дБ.	SMH 204/58/DC		RTM	шт.	1		
	ТВ-антенна							
	3.9. 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		
	3.10. Мачта антенная, 5м	MA50		Olnax	шт.	1		
	3.11. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	MA41		АКТ	шт.	2		
	3.12. Болт анкерный оцинкованный	М10х80		Торговая сеть	шт.	8		
	3.13. Болт оцинкованный	М10		Торговая сеть	шт.	1		
	3.14. Гайка оцинкованная	М10		Торговая сеть	шт.	2		
	3.15. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	3.16. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	3.17. Грозоразрядник/грозозащита 75-омной коаксиальной линии			Торговая сеть	шт.	1		
	3.18. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		
	3.19. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	3.20. Комплект заземления мачты MA50 (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-6.1-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	3.21. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	93		
RG6	3.22. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	1778		
	3.23. 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:							
	3.24. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	3.25. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	2		
	3.26. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	8		
	3.27. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	11		
	3.28. 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		
	3.29. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	22		
	3.30. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	889		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие:							
	3.31. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-80.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-080-060-030-66		IEK	шт.	1		
	3.32. ARMAT Автоматический выключатель M06N 1P C 6A IEK	AR-M06N-1-C006		IEK	шт.	1		
	3.33. TEKFOR Шина L "фаза" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-9-Ср IEK	TF-NN20-09-DP-K03		IEK	шт.	1		
	3.34. TEKFOR Шина N "ноль" изолированная на универсальном держателе 8х12-12-С IEK	TF-NN20-12-KL-K07		IEK	шт.	1		
	3.35. TEKFOR Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе "Стойка" 8х12-11-ЖЗ IEK	TF-NN20-11-DP-K52		IEK	шт.	1		
	3.36. DIN-рейка (22,5см) оцинкованная IEK	YDN10-0022		IEK	шт.	1		
	3.37. 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-6.1-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 6.1.4							
	ТВ-оборудование							
УМ4.х	4.1. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 МГц, питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц.	УМН-865R		ООО "Стандар Телеком"	шт.	3		
	4.2. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >2,0-2,2дБ. Затухание на отвод: 20дБ.	RTM TAH-820F		RTM	шт.	6		
	4.3. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,2дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-816F		RTM	шт.	2		
	4.4. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-812F		RTM		3		
	4.5. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >1,0-1,2дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-624F		RTM	шт.	2		
	4.6. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-616F		RTM	шт.	2		
	4.7. Ответвитель на 3. Затухание на проход: >2,0-2,5дБ. Затухание на отвод: 16дБ.	RTM TAH-316F		RTM	шт.	1		
	4.8. Ответвитель на 2. Затухание на проход: >1,0-1,0дБ. Затухание на отвод: 24дБ.	RTM TAH-224F		RTM	шт.	2		
	4.9. Магистральный сплиттер RTM с проходным питанием на 3 выхода	RTM SMH 306/58/DC		RTM	шт.	1		
	ТВ-антенна							
	4.10. 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		
	4.11. Мачта антенная, 5м	MA50		Olnax	шт.	1		
	4.12. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	MA41		АКТ	шт.	2		
	4.13. Болт анкерный оцинкованный	М10х80		Торговая сеть	шт.	8		
	4.14. Болт оцинкованный	М10		Торговая сеть	шт.	1		
	4.15. Гайка оцинкованная	М10		Торговая сеть	шт.	2		
	4.16. Шайба оцинкованная	D=10мм		Торговая сеть	шт.	2		
	4.17. Коробка распаячная IP65			Торговая сеть	шт.	1		
	4.18. Грозоразрядник/грозозащита 75-омной коаксиальной линии			Торговая сеть	шт.	1		
	4.19. BNC-коннектор			Торговая сеть	шт.	3		
	4.20. Кровельная манжета	МАСТЕР ФЛЕШ FR EPDM №1 (00-40)		Мастер Флэш	шт.	1		
	4.21. Комплект заземления мачты MA50 (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-6.1-П-ИОС5.1.2-СО	Лист 7

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	4.22. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	182		
RG6	4.23. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-6	РК 75-4,8-321нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	3518		
	4.24. 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:							
	4.25. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	4.26. Разъем F-типа резьбовой для кабеля RG-6 (упаковка 100 шт.)	RTM-F06TW-P100		RTM	упак.	3		
	4.27. Позиция исключена							
	4.28. Разъём PG-11 для RG11	Разъём PG-11 для RG11		Торговая сеть	шт.	11		
	4.29. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	18		
	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	32		
	4.31. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	32		
	4.32. Труба гофрированная ПВХ лёгкая 350 Н серая с/з d16 мм	PR.011631		Промрукав	м.	1407		
	Шкаф ШСКТВ и комплектующие:							
	4.33. TITAN 5 Корпус металлический ЩМП-120.60.30 УХЛ1 IP66 IEK	TI5-10-N-120-060-030-66		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-4es на 4 розетки с заземлением, с выключателем (компонент шкафа)	ЭРА KX-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-6.1-П-ИОС5.1.2-СО	Лист 8

Формат А3