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

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

Строительство объектов в соответствии с проектом планировки территории по адресу: Сиреневый бульвар, вл. 4 района Измайлово города Москвы

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2

Том 5.5.1.2

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

Общество с ограниченной ответственностью «Генеральный подрядчик - МФС» Производственно-технический отдел для документов Москва

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

2024

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

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2

Том 5.5.1.2

Руководитель бюро Е.Е. Ермилов

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-С	Содержание тома 5.5.1.2	1
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	3
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ТЧ	Пояснительная записка	4
	Графическая часть	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	Графическая часть	13 листов
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

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-С		
Разработал		Ныpцев			03.2024	Содержание тома 5.5.1.2	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			03.2024		П		1
Рук.группы		Юрин			03.2024		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			03.2024				
ГИП		Крюков			03.2024				

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			03.2024	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Ивлева			03.2024		Генпро		
ГИП		Крюков			03.2024				

Формат А4

Содержание

1. Общие положения 2
1.1 Характеристика объекта 3
2 Система кабельного телевидения 6
2.1. Описание системы 6
2.2. Размещение оборудования 8
3. Закладные элементы домовых слаботочных систем 8
4. Кабельные линии 8
5. Электроснабжение и заземление 9

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		Ныpцев			03.2024	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			03.2024		П	1	11
Рук.группы		Юрин			03.2024		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			03.2024				
ГИП		Крюков			03.2024				

Формат А4

1. Общие положения

Настоящим альбомом предусматривается оснащение внутренними сетями связи жилого дома с подземной автостоянкой и нежилыми помещениями БКТ (помещениями без конкретной технологии) на 1-ом этаже, расположенного по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).

Альбомом рассматриваются следующие внутренние сети: система 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: (ВАО) г. Москва, улица Никитинская, дом 19, корпус 3.

Ссылочные документы

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:

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

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

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

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

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

– СП 6.13130.2021 «Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»;

– СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности» (с изменением №1, №2);

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

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

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

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

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

2 Система 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).

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 более 109 дБмкВ с наклоном менее 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». Сегменты ДРС выполнены коаксиальным кабелем типа RG11 с коэффициентом экранирования не менее 75 дБ.

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 по межквартирным коридорам – не требуется.

Применяемые кабели RG11 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

Размещение оптических приемников, в помещениях связи производится в шкафах 19”.

Размещение магистральных и домовых усилителей, и абонентских ответвителей производится в этажных нишах связи.

3. Закладные элементы домовых слаботочных систем

Вопросы закладных элементы домовых слаботочных систем и места установки квартирных щитков 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.

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

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

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

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

Ведомость графической части (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	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. Строение 6.1.1	
7	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.1	
8	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.2	
9	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.2	
10	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.3	
11	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.3	
12	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.4	
13	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.4	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ

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

Система кабельного телевидения (СКТВ)

Стадия	Лист	Листов
П	1	13

Ведомость графической части

Генпро

Формат А4

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)

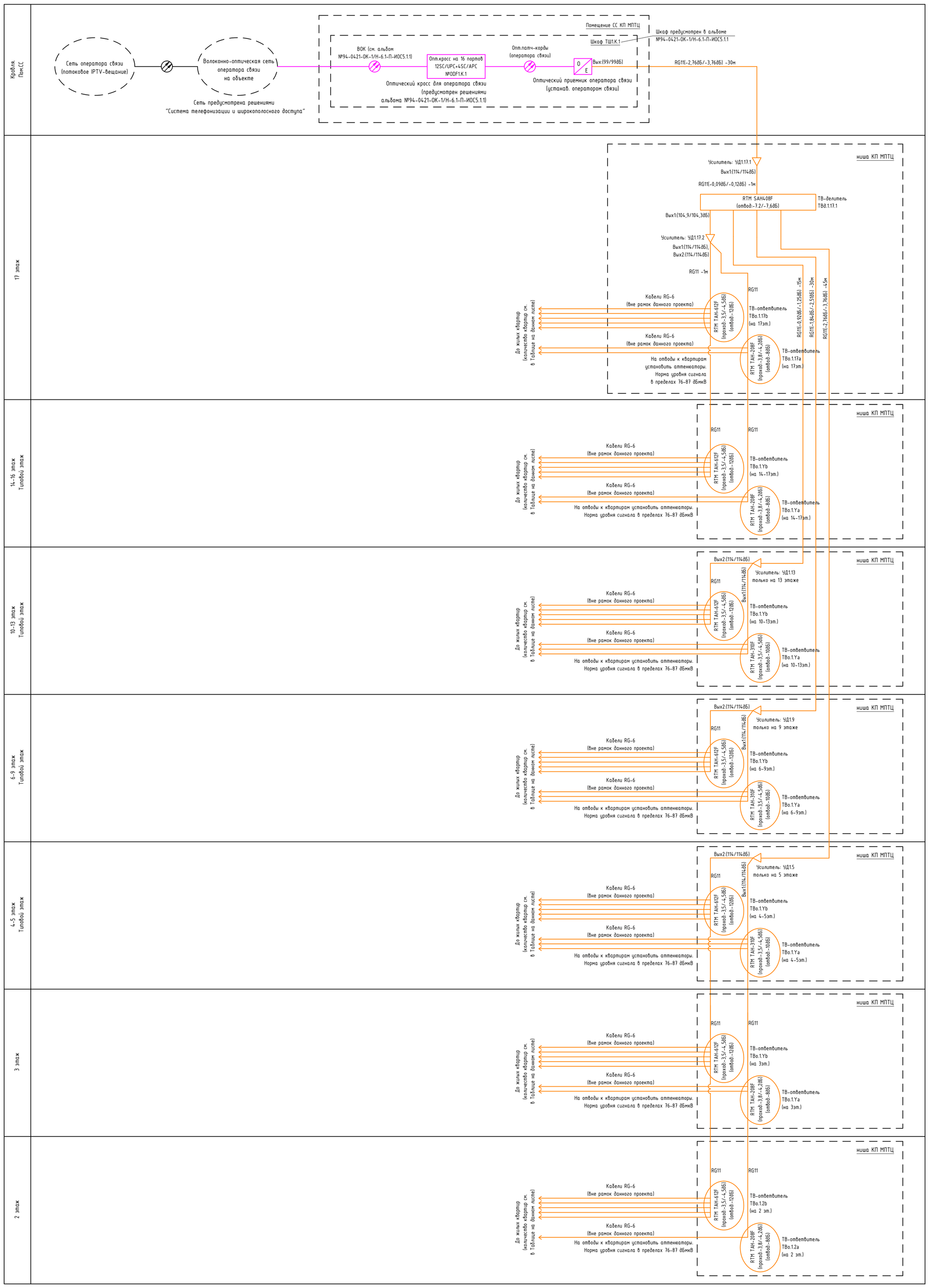


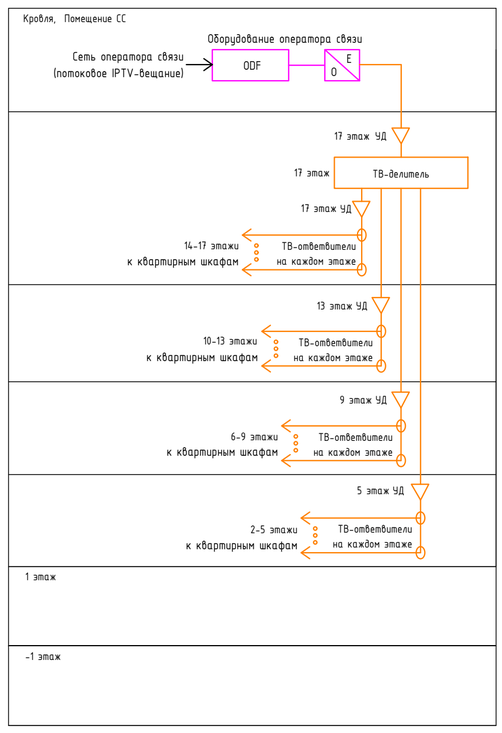
Таблица оборудования

Строение 6.1.1

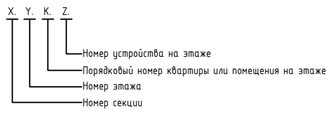
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Ответвит., шт. RTM TAH-612F	Ответвит., шт. RTM TAH-310F	Ответвит., шт. RTM TAH-208F	Делитель, шт. RTM SAH408F
17	8	2	1		1	1
16	8		1		1	
15	8		1		1	
14	8		1		1	
13	9	1	1	1		
12	9		1	1		
11	9		1	1		
10	9		1	1		
9	9	1	1	1		
8	9		1	1		
7	9		1	1		
6	9		1	1		
5	9	1	1	1		
4	9		1	1		
3	8		1		1	
2	7		1		1	
1	-					

Принципиальная схема кабельного телевидения

Строение 6.1.1
17 этажей



Условные обозначения



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 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.
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ. Для выполнения данного требования на выходных портах/ответвлениях этажных ТВ-ответвителей устанавливаются аттенюаторы ослабляющий выходной сигнал до необходимого расчетного уровня. Точную марку аттенюатора определить на месте, путем замера реального уровня сигнала на этажном ответвителе.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
8. Обозначения: RG11 - кабель РК 75-7-330нг(А)-HF, RG-6 - кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Разработал	Нырцев				03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пономарева				03.2024		П	2	
Н.контроль	Ивлева				03.2024	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.1	Генпро		

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

Формат А1

Строение 6.1.2
12 этажей

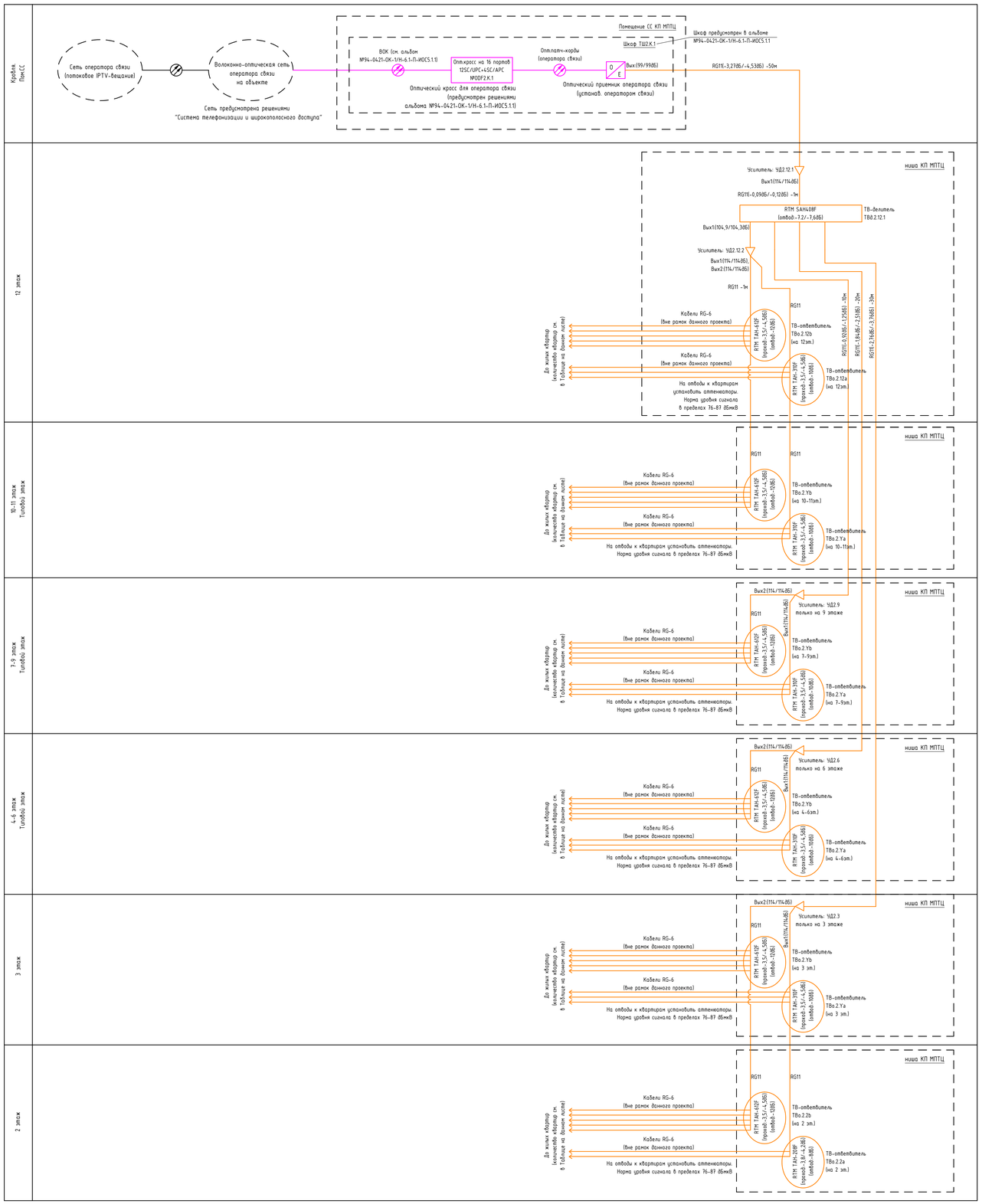
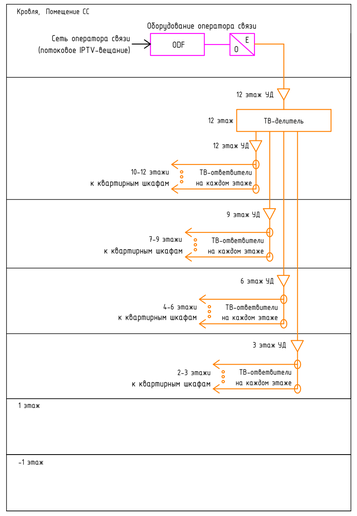


Таблица оборудования

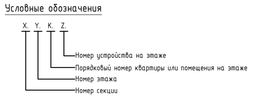
Строение 6.1.2						
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Ответвит., шт. RTM TAH-612F	Ответвит., шт. RTM TAH-310F	Ответвит., шт. RTM TAH-208F	Делитель, шт. RTM SAHL08F
12	9	2	1	1		1
11	9		1	1		
10	9		1	1		
9	9	1	1	1		
8	9		1	1		
7	9		1	1		
6	9	1	1	1		
5	9		1	1		
4	9		1	1		
3	9	1	1	1		
2	8		1		1	
1	-					

Принципиальная схема кабельного телевидения

Строение 6.1.2
12 этажей



Условные обозначения



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 донную распределительную сеть каждого корпуса подать сигнал (с выхода оптического приемника) с уровнями сигнала по 2/69 ТВ каналам равными 99.0/99.0 дБмкВ.
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ.
Для выполнения данного требования на выходных портах/ответвлениях этажных ТВ-ответвителей устанавливаются аттенюаторы ослабляющий выходной сигнал до необходимого расчетного уровня. Точную марку аттенюатора определить на месте, путем замера реального уровня сигнала на этажном ответвителе.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
8. Обозначения: RG11 - кабель РК 75-7-330нг(А)-HF, RG-6 - кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

Согласовано

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

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ныряев			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.2	Генпро

Формат А1

Строение 6.1.3
10 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)

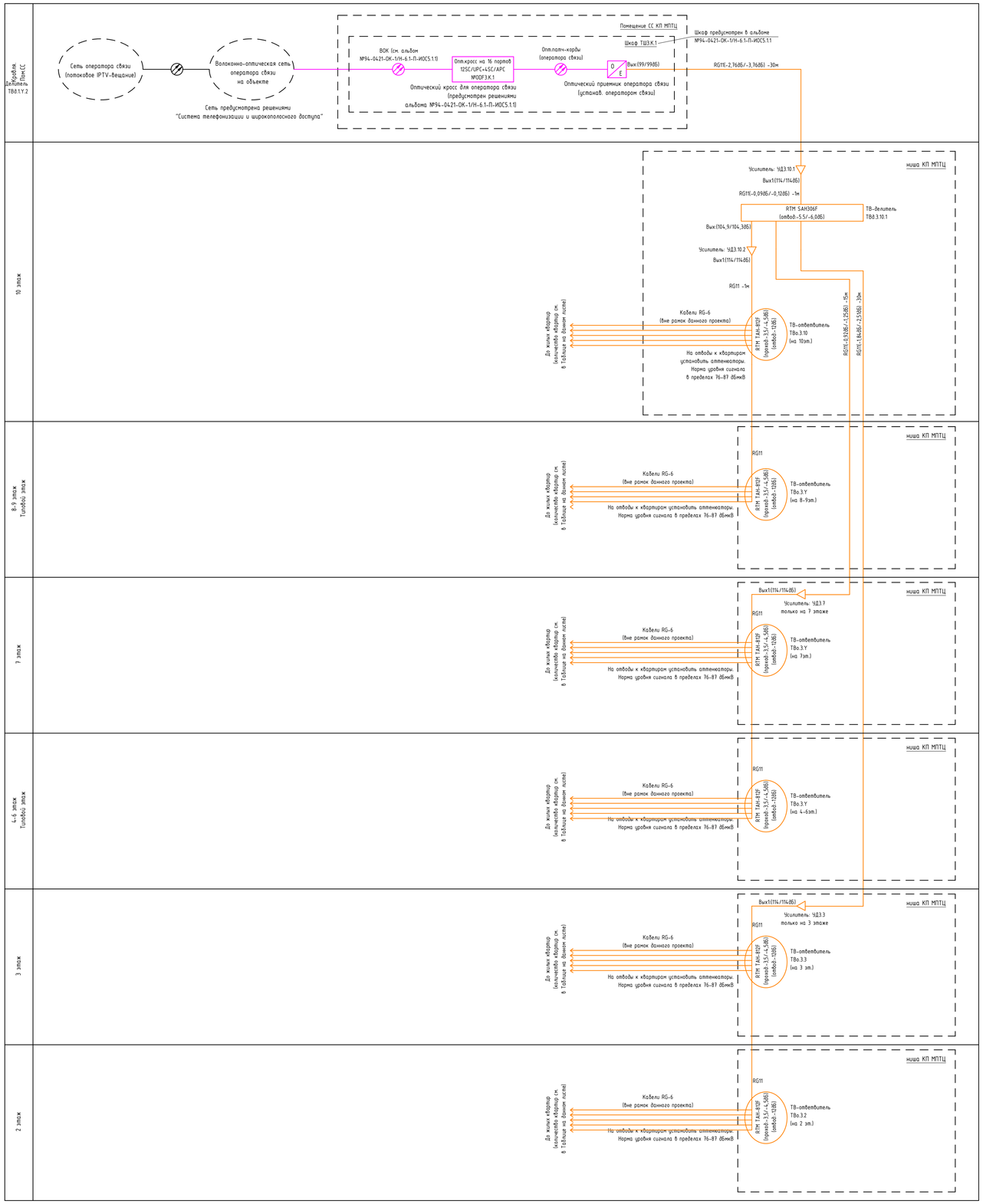
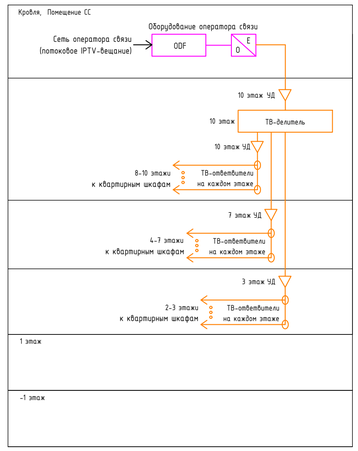


Таблица оборудования

Строение 6.1.3				
Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Ответвит., шт. RTM TAH-812F	Делитель, шт. RTM SAH306F
10	7	2	1	1
9	7		1	
8	7		1	
7	8	1	1	
6	8		1	
5	8		1	
4	8		1	
3	8	1	1	
2	7		1	
1	-			

Принципиальная схема кабельного телевидения

Строение 6.1.3
10 этажей



Условные обозначения



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 домовые распределительные сеть каждого корпуса подать сигнал (с выхода оптического приемника) с уровнями сигнала по 2/69 ТВ каналам равными 99.0/99.0 dBmkB.
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 dBmkB.
Для выполнения данного требования на выходных портах/ответвлениях этажных ТВ-ответвителей устанавливаются аттенюаторы ослабляющий выходной сигнал до необходимого расчетного уровня. Точную марку аттенюатора определить на месте, путем замера реального уровня сигнала на этажном ответвителе.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Абонентские разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
8. Обозначения: RG11 – кабель РК 75-7-330нг(А)-HF, RG-6 – кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дубл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «цокольная» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Нырцев			03.2024	Стадия: П	Лист: 4	Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.3	Генпро	

Формат А1

Строение 6.1.4
15 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)

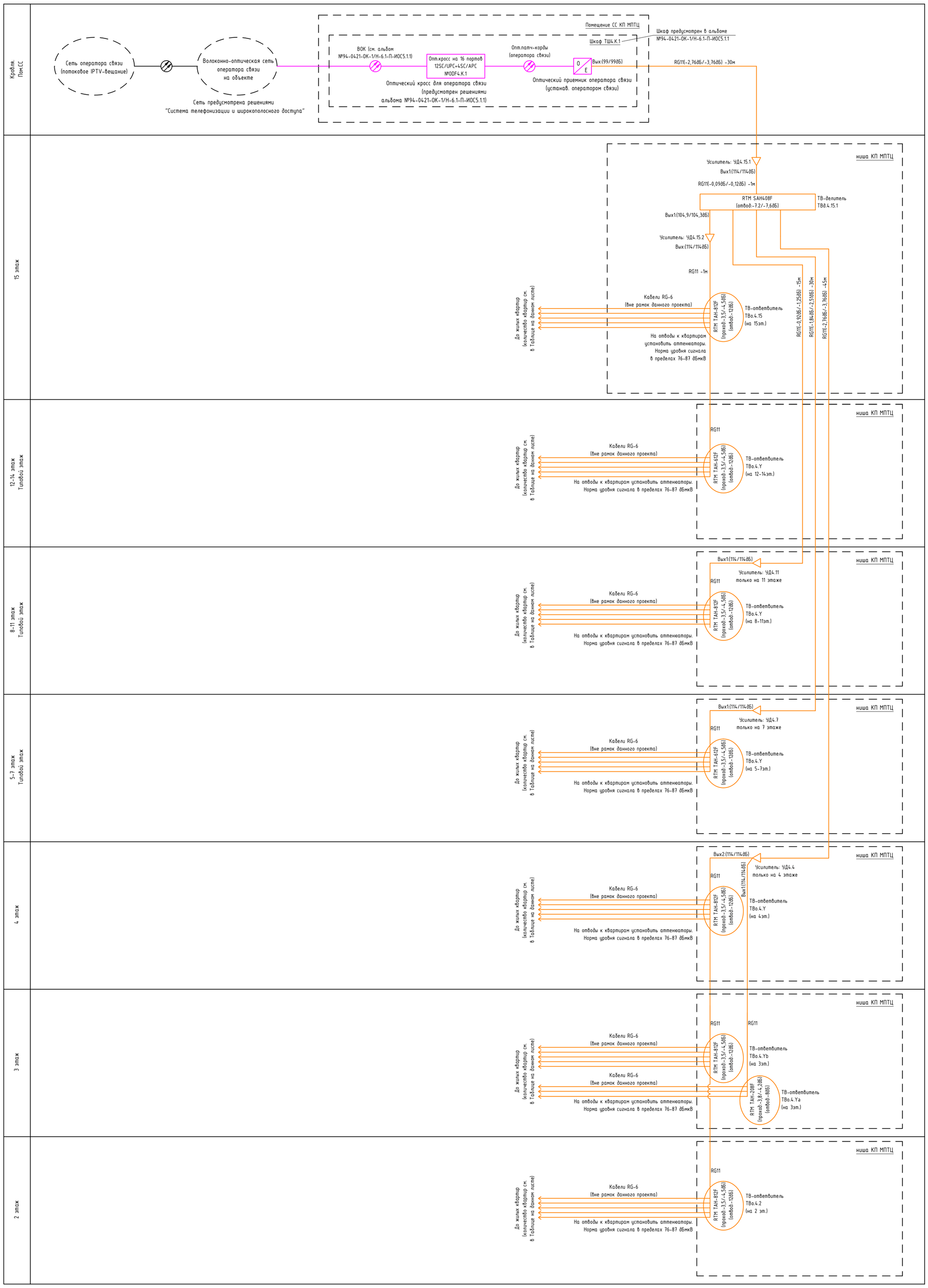


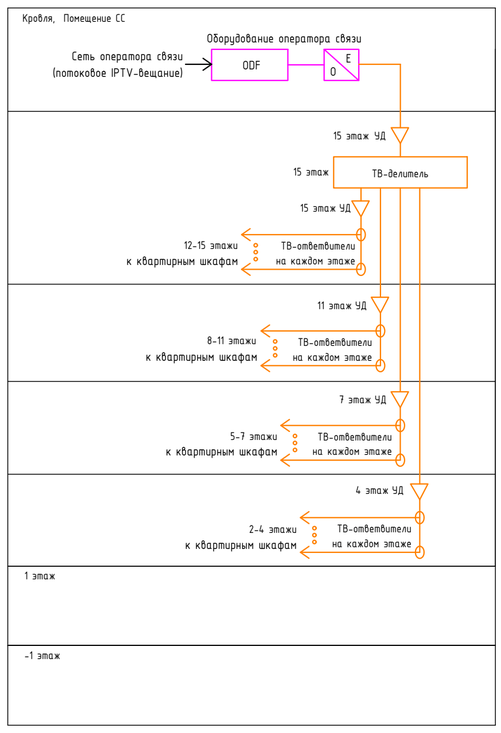
Таблица оборудования

Строение 6.1.4

Этаж	Кол. квартир	Усилитель, шт.	Ответвит., шт. RTM TAH-812F	Ответвит., шт. RTM TAH-208F	Делитель, шт. RTM SAH408F
15	8	2	1		1
14	8		1		
13	8		1		
12	8		1		
11	8	1	1		
10	8		1		
9	8		1		
8	8		1		
7	8	1	1		
6	8		1		
5	8		1		
4	8	1	1		
3	9		1	1	
2	8		1		
1	-				

Принципиальная схема кабельного телевидения

Строение 6.1.4
15 этажей



Условные обозначения

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

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.
5. Согласно требованиям ТУ КП «МПТЦ» уровни сигналов в диапазоне частот 5-862 МГц на выходах абонентских ответвителей находится в пределах 76-87 дБмкВ. Для выполнения данного требования на выходных портах/ответвлениях этажных ТВ-ответвителей устанавливаются аттенюаторы ослабляющий выходной сигнал до необходимого расчетного уровня. Точную марку аттенюатора определить на месте, путем замера реального уровня сигнала на этажном ответвителе.
6. Все свободные выходы (отводы) оптических приемников, радиочастотных усилителей, магистральных и абонентских делителей должны быть нагружены нагрузкой 75 Ом.
7. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
8. Обозначения: RG11 - кабель РК 75-7-330нг(А)-HF, RG-6 - кабель РК 75-4,8-321нг(А)-HF (или аналог).

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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ

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

Стадия	Лист	Листов
П	5	

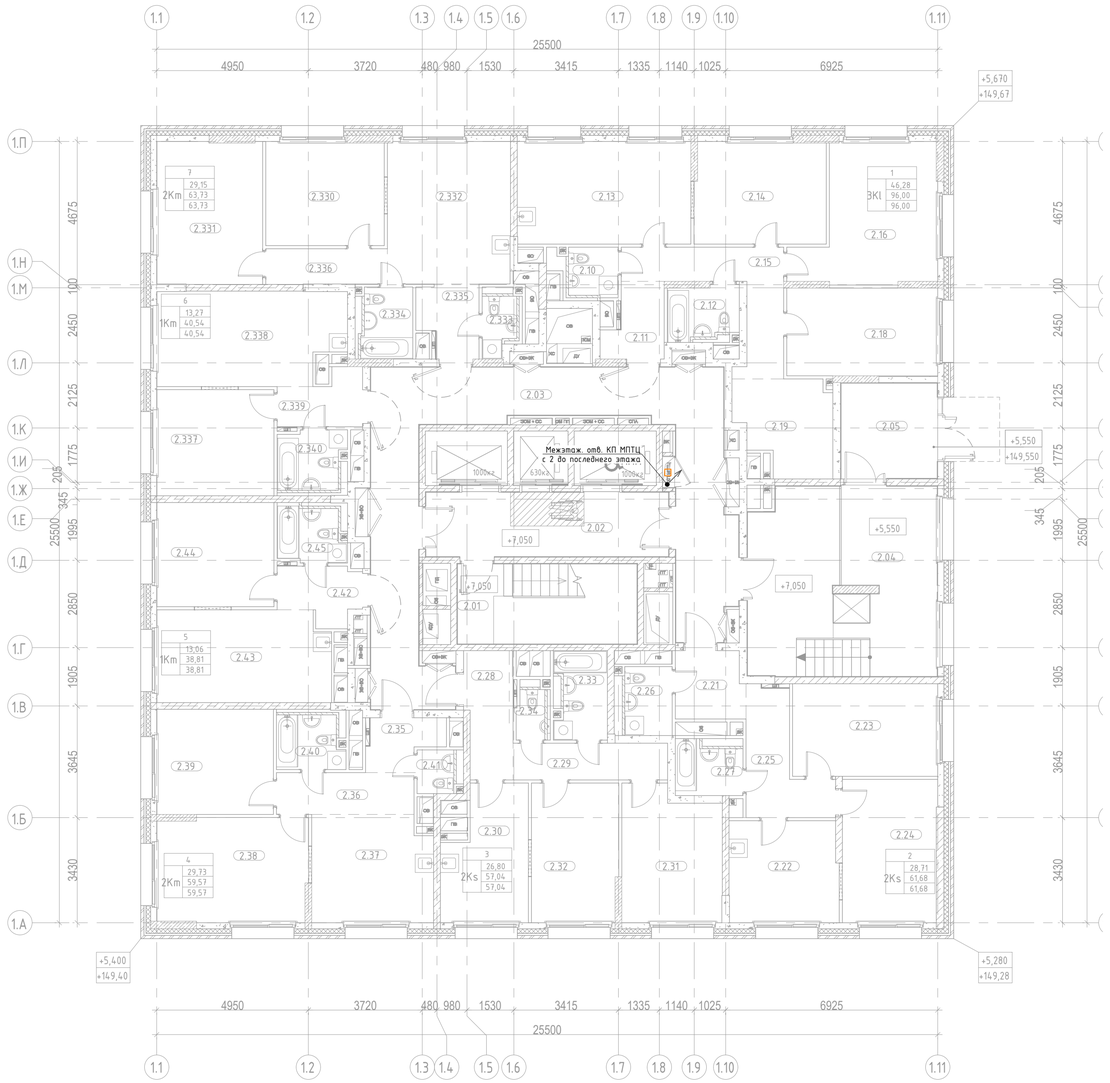
Система кабельного телевидения (СКТВ)

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.4

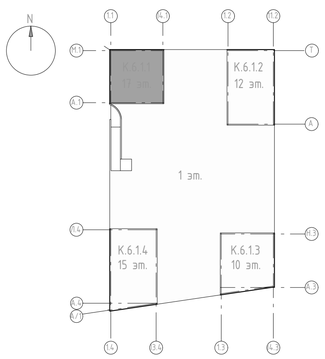
Генпро

Формат А1

План 2 этаж



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

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

Экспликация помещений 2 этажа

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

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

Условные обозначения

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дуб.

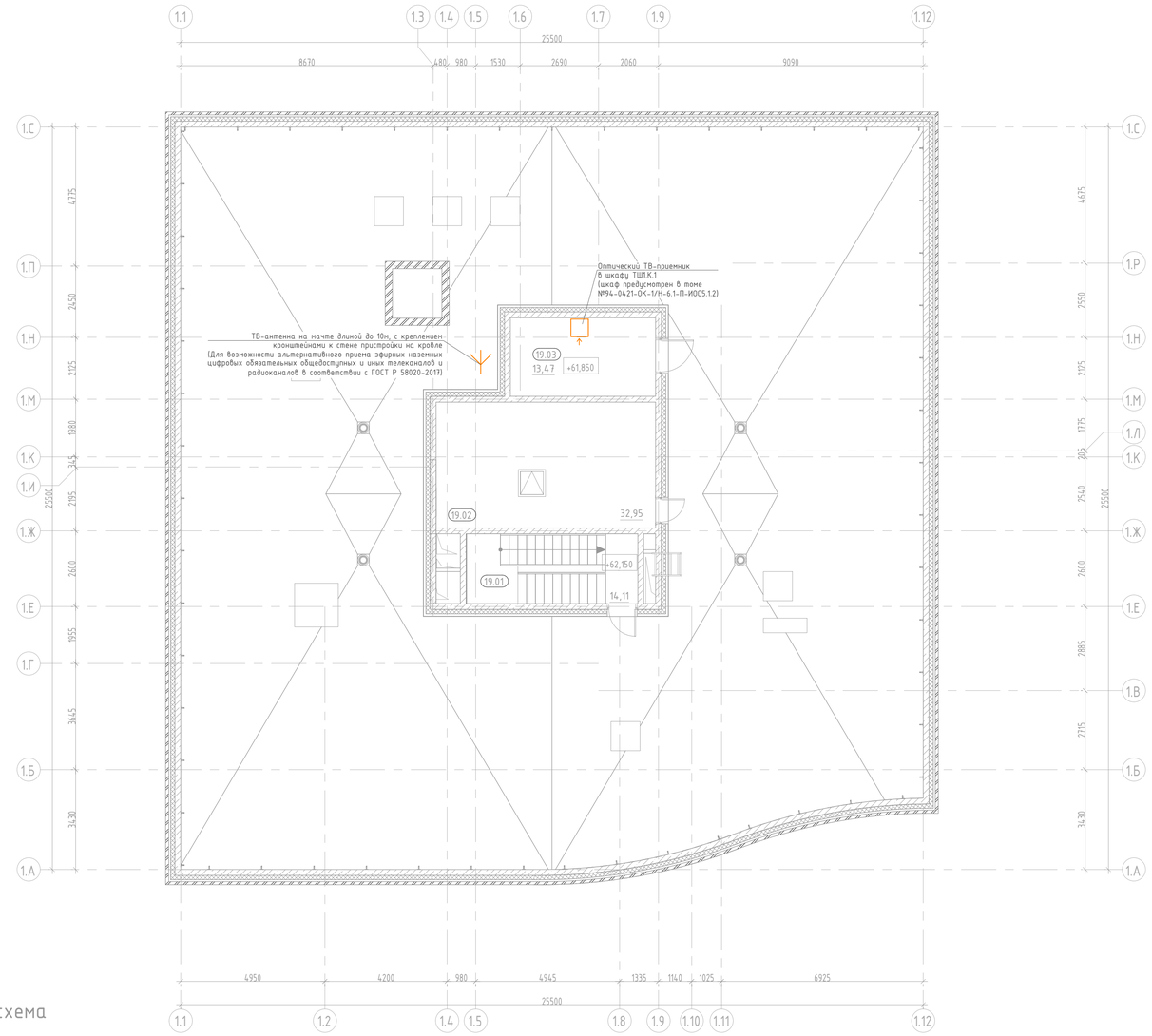
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ныряев			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.1	Генпро

Формат А1

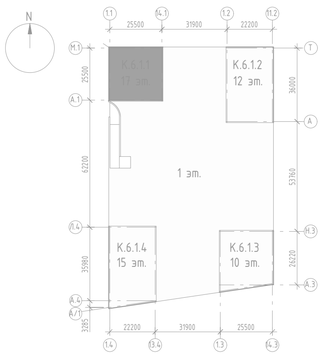
Экспликация помещений

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

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. 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.
6. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
5. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

Согласовано

Взам. инв. N

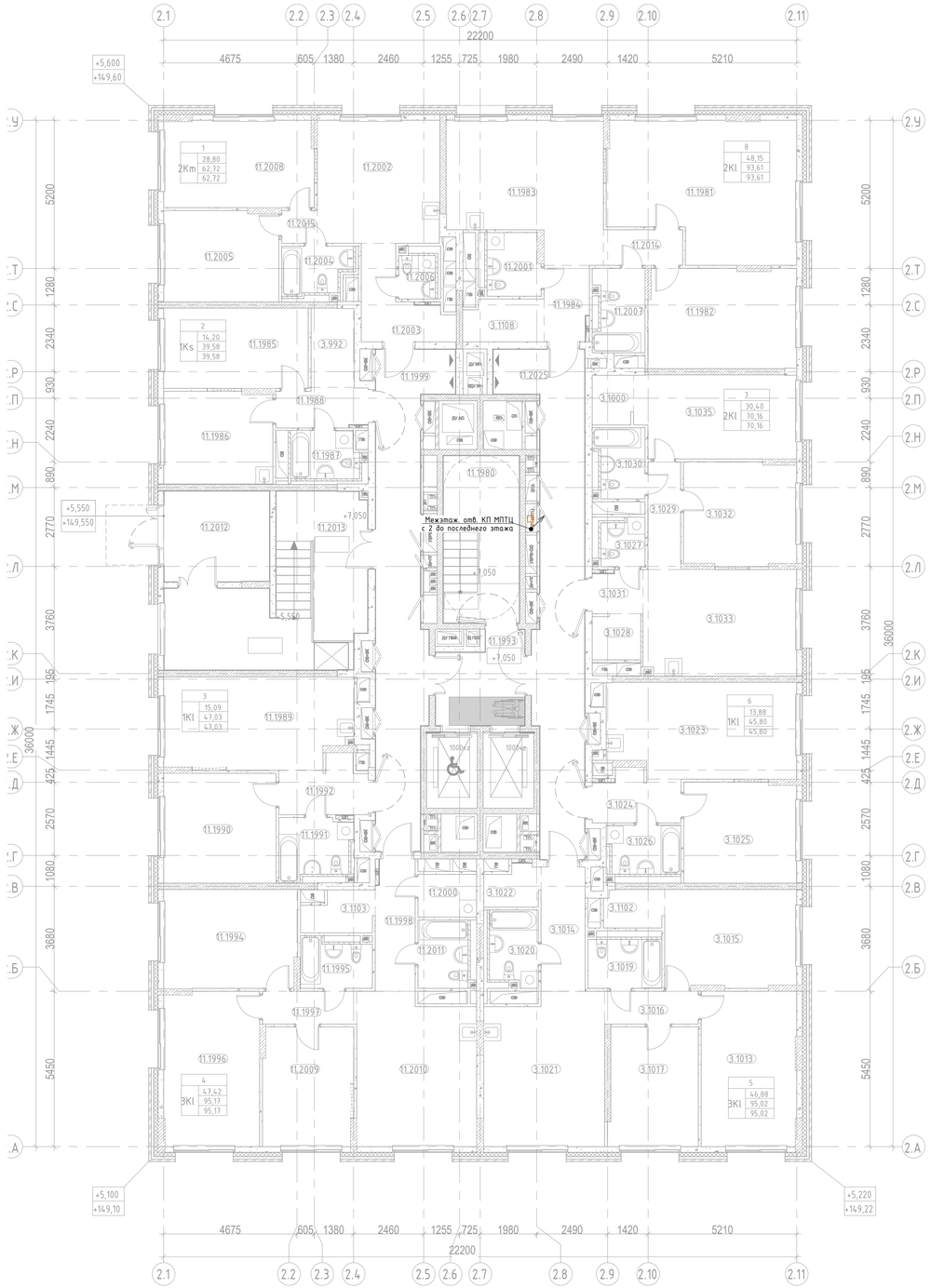
Подпись и дата

Инв. N дубл.

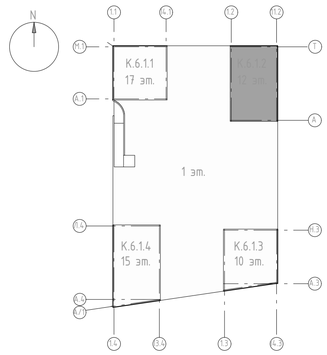
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по офису: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ныриев			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.1	Генпро

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		
1КІ		
11.1989	Кухня	20,66
11.1990	Жилая комната	15,09
11.1991	Санузел	5,86
11.1992	Прихожая	5,42
		47,03
4		
3КІ		
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		
3КІ		
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		
1КІ		
3.1023	Кухня	21,64
3.1024	Прихожая	5,05
3.1025	Жилая комната	13,88
3.1026	Санузел	5,23
		45,80
7		
2КІ		
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		
2КІ		
11.1981	Жилая комната	30,13
11.1982	Жилая комната	18,02
11.1983	Кухня	23,78
11.1984	Прихожая	4,12
11.2001	Санузел	4,65
11.2007	Санузел	5,37
11.2014	Коридор	3,48
3.1108	Гардеробная	4,06
		93,61
Итого:		676,84

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При 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 и делители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дуб.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ

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

Система кабельного телевидения (СКТВ)

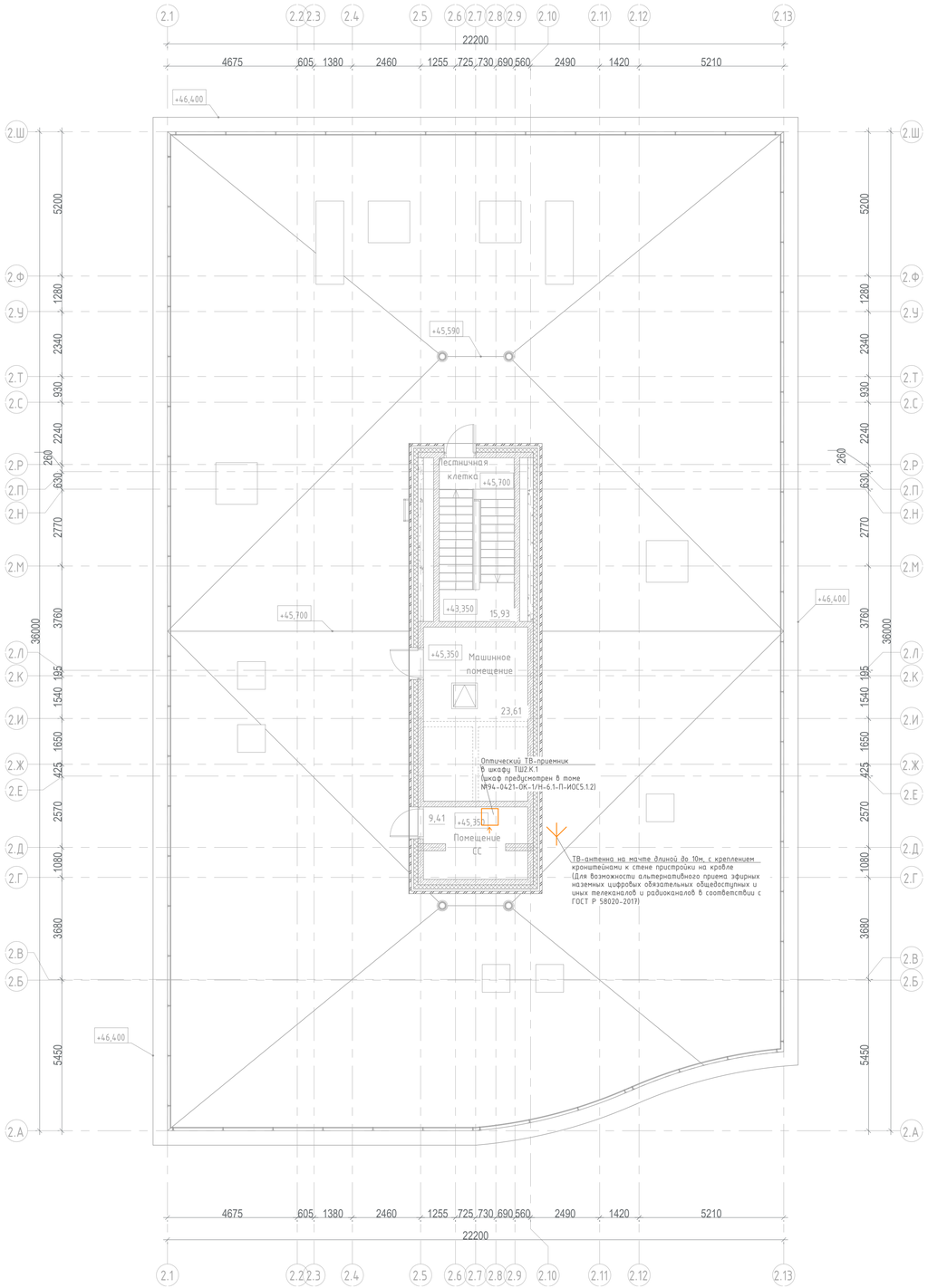
Стадия	Лист	Листов
П	8	

План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.2

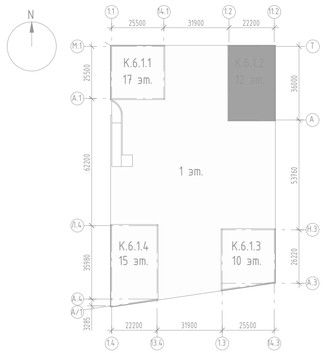
Генпро

Формат А1

План выхода на кровлю_+45,700



Компоновочная схема



Экспликация помещений

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

Примечания:

1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. 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.
6. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
5. 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-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по офису: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разработал		Ныриев			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.2	Генпро

Согласовано

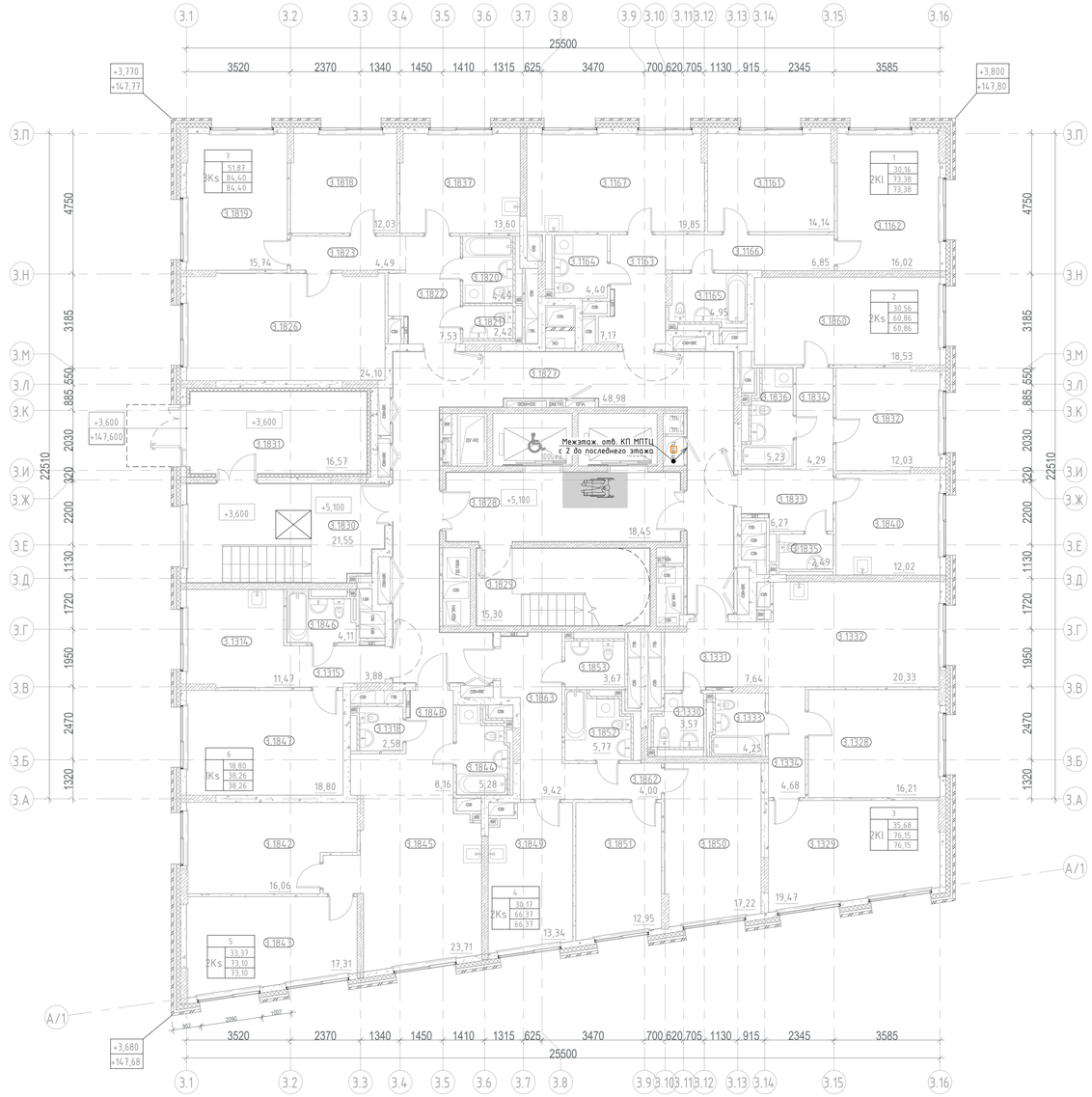
Взам. инв. N

Подпись и дата

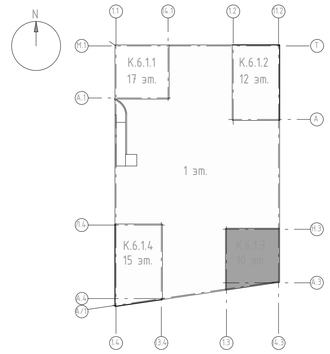
Инв. N подл.

Формат А1

План 2 этажа



Компоновочная схема



Экспликация 2 этажа

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

Экспликация 2 этажа

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

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При 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 и делители в нише КП МПТЦ. См. структурную схему.	-

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

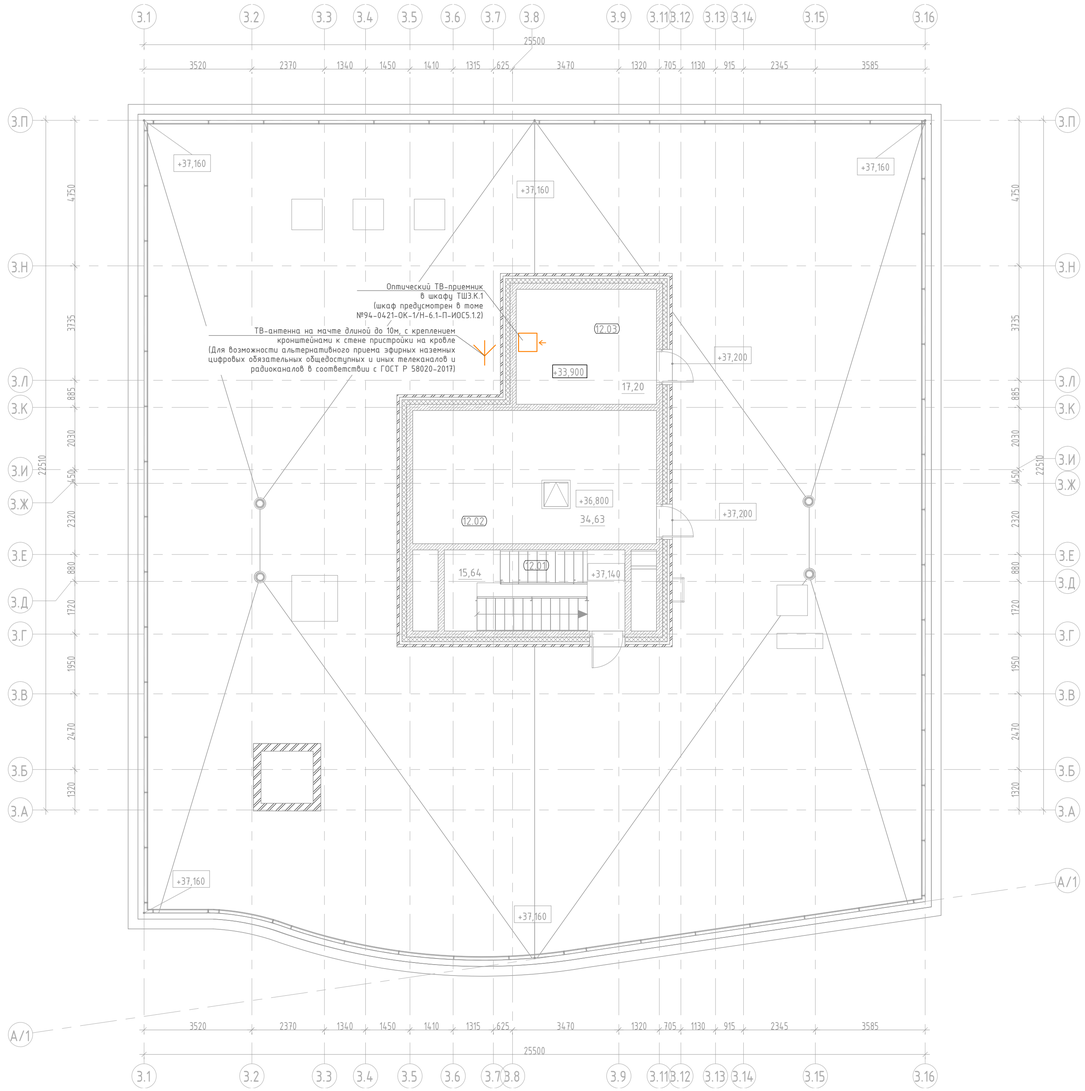
Инв. N дубл.

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ныриев			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.3	Генпро

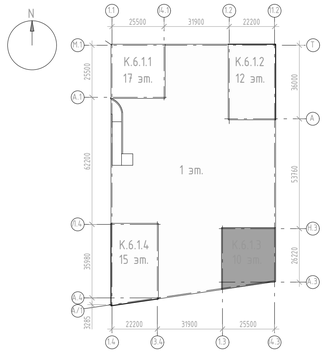
Формат А1

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

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



Компоновочная схема



Примечания:

1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий. 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.
6. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
5. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

Согласовано

Взам. инв. N

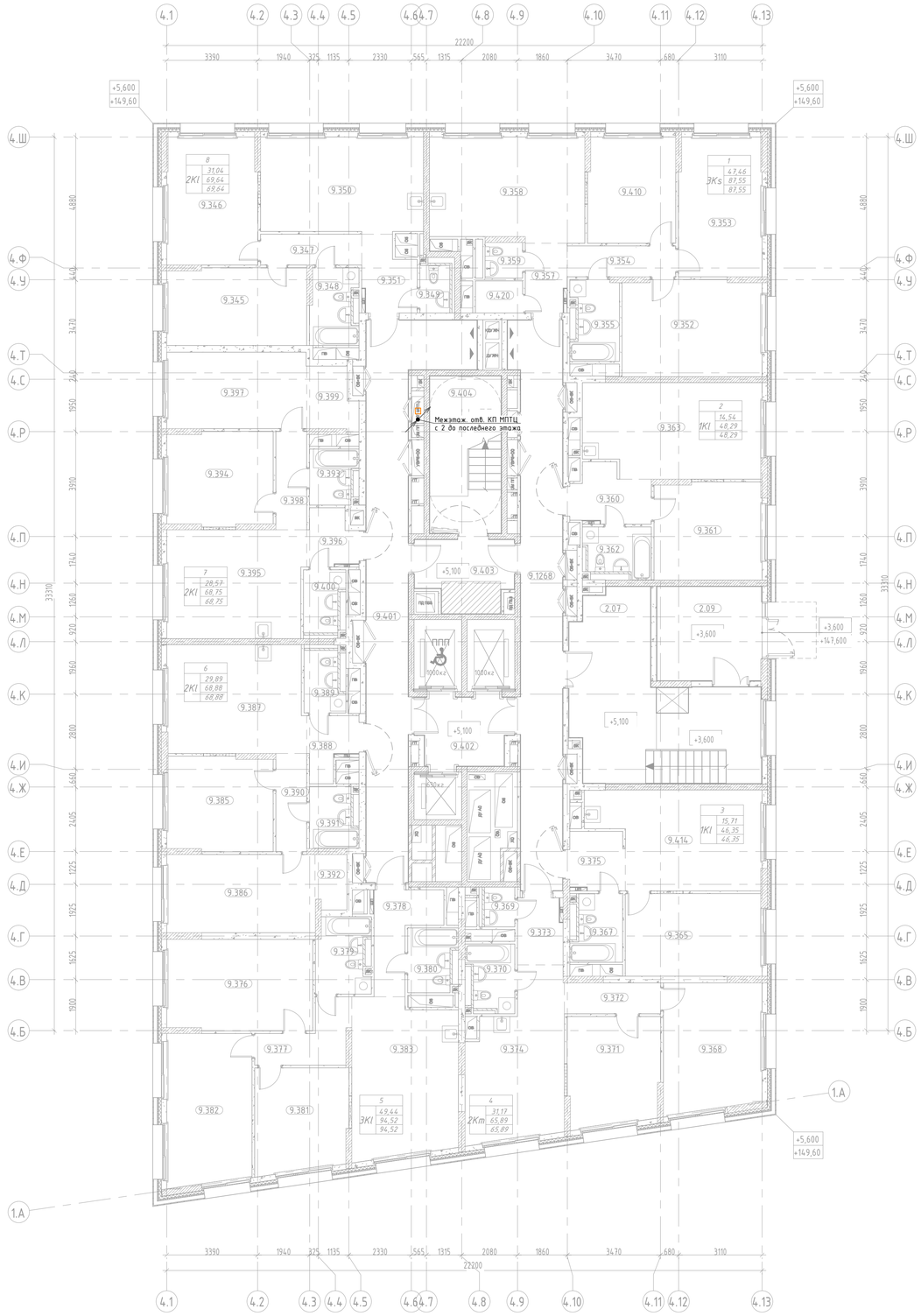
Подпись и дата

Инв. N дубл.

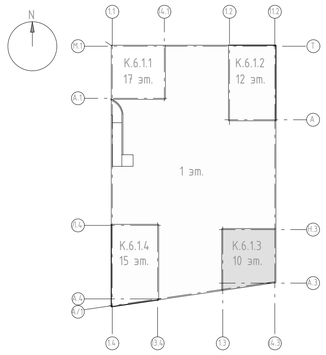
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разработал		Кырцев			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	Стадия: П; Лист: 11; Листов:
Проверил		Пономарева			03.2024		
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.3	Генпро

Формат А1

План 2 этажа



Компоновочная схема



Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.07	Тамбур	34,90
2.09	Тамбур	13,60
9.401	Межквартирный коридор	38,46
9.402	Лифтовой холл	8,64
9.403	Тамбур/ПБЗ МГН	10,27
9.404	Лестничная клетка	14,53
9.1268	Межквартирный коридор	34,01
		154,41
1		
3Ks		
9.352	Жилая комната	18,49
9.353	Жилая комната	16,10
9.354	Коридор	4,66
9.355	Санузел	5,49
9.357	Прихожая	3,92
9.358	Кухня	22,05
9.359	Санузел	1,86
9.410	Жилая комната	12,87
9.420	Гардеробная	2,11
		87,55
2		
1КІ		
9.360	Прихожая	5,70
9.361	Жилая комната	14,54
9.362	Санузел	4,97
9.363	Кухня	23,08
		48,29
3		
1КІ		
9.365	Жилая комната	15,71
9.367	Санузел	4,89
9.375	Прихожая	4,44
9.414	Кухня	21,31
		46,35
4		
2Кт		
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		
3КІ		
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		
2КІ		
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		
2КІ		
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		
2КІ		
9.345	Жилая комната	14,98
9.346	Жилая комната	16,06
9.347	Коридор	4,34
9.348	Санузел	5,08
9.349	Санузел	2,60
9.350	Кухня	21,50
9.351	Прихожая	5,08
		69,64
Итого:		704,28

Примечания:

1. Абонентскую разводку по квартирам и от квартир до телекоммуникационных ниш не предусматривать.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.6, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, пожаротушение, пожарная автоматика и т.д.) с другими кабелями и проводами в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.
3. Трассы прокладки кабельной линии и точные места установки оборудования определить исходя их местных условий.
4. Для предотвращения повреждения кабеля стеновые переходы (стен, полов, потолков) выполнять в стальных трубах. После выполнения работ, отверстия заделать огнестойким составом, соответствующей классу огнестойкости стен и перекрытий.
5. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
6. При совместной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм - при длине 10м.

Условные обозначения

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ

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

Система кабельного телевидения (СКТВ)

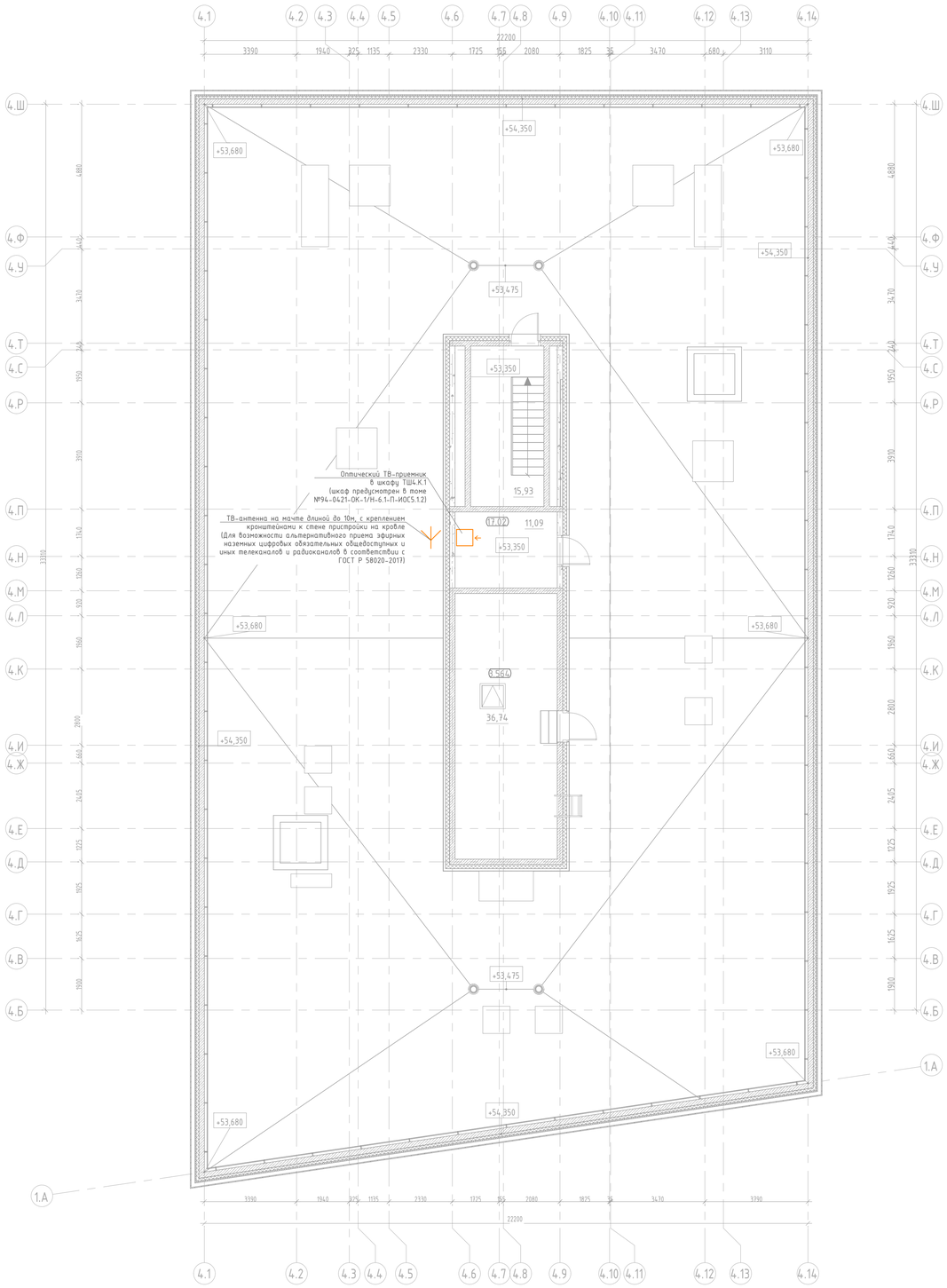
Стадия	Лист	Листов
П	12	

План расположения оборудования на 2 этаже Строение 6.1.4

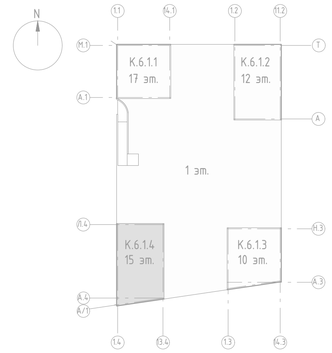
Генпро

Формат А1

Корпус 6.1.4. План кровли



Компоновочная схема



Экспликация помещений выхода на кровлю

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

Примечания:

1. Проводка прокладывается открыто по каб.лоткам, стенам, потолкам.
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.
6. Вопросы заземления оборудования рассматриваются вне рамок данного альбома.
5. При совестной прокладке кабелей телефонной сети и проводного радиовещания, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние радиопередач на телефонные разговоры. Расстояние должно быть не менее 50 мм при длине линии 70м, 15мм – при длине 10м.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N дубл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)		
Разработал		Ныряев			03.2024		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			03.2024	Система кабельного телевидения (СКТВ)	П	13	
Н.контроль		Ивлева			03.2024	План расположения оборудования на кровле. Строение 6.1.4	Генпро		

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1. Система кабельного телевидения. Строение 6.1.1							
	ТВ-оборудование							
	1.1. Оптический приемник			предоставляет оператор связи	шт.	1		
УД1.х	1.2. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 МГц, питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц. Делитель SP204	УМ-2436-65-А-862		ООО "Стандар Телеком"	шт.	5		
	1.3. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-612F		RTM	шт.	16		
	1.4. Ответвитель на 3 отвода. Затухание на проход: >3,5дБ. Затухание на отвод: 10дБ.	RTM TAH-310F		RTM	шт.	10		
	1.5. Ответвитель на 2 отвода. Затухание на проход: >3,8дБ. Затухание на отвод: 8дБ.	RTM TAH-208F		RTM	шт.	6		
	1.6. Делитель на 4. Затухание на отвод: >7,2-7,6дБ.	RTM SAH408F		RTM	шт.	1		
	1.6.1. Аттенюатор фиксированный RTM. -16дБ. 5-862MHz	AT116FF		RTM	шт.	40		
	1.7. Аттенюатор фиксированный RTM. -10дБ. 5-862MHz	AT110FF		RTM	шт.	60		
	1.8. Аттенюатор фиксированный RTM. -6дБ. 5-862MHz	AT106FF		RTM	шт.	60		
	1.9. Аттенюатор фиксированный RTM. -3дБ. 5-862MHz	AT103FF		RTM	шт.	30		
	1.10. F-нагрузка 75 Ом	RTM-F823		RTM	шт.	140		
	ТВ-антенна							
	1.11. Антенна пассивная. Диапазон частот: UHF 470-790 МГц. Усиление сигнала антенны: 17-20 dB. Фильтр LTE: есть / VSWR: < 1,4. Волновое сопротивление: 75 Ом. Поляризация: горизонтальная / вертикальная. Количество элементов: 38. Тип разъёма: F-коннектор. Размеры антенны: 1116 x 560 x 580 мм. Вес:2.1кг	GoldMaster GM-510		GoldMaster	шт.	1		
	1.12. Мачта телескопическая оцинкованная, 10м	МТЦ-10		RadioТЕХНИК	шт.	1		
	1.13. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	МА41		АКТ	шт.	3		
	1.14. Грозоразрядник Diamond SP3000W	SP3000W		Diamond	шт.	1		
	1.15. N-разъем, 50 Ом	N-разъем, 50 Ом		Huber & Suhner	шт.	2		
	1.16. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Нырцев			14.03.23
Проверил		Пономарева			14.03.23
Рук. группы		Юрин			14.03.23
Н.контроль		Ивлева			14.03.23
ГИП		Крюков			14.03.23

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

Генпро

А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельная продукция:							
RG11	1.17. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	312		
	1.18. Позиция исключена							
	Другое:							
	1.19. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	2		
	1.20. Разъем F-типа резьбовой, усиленный, для кабеля RG-6 (банка 100 шт.)	RTM-F06TW-S-B100		RTM	упак.	3		
	1.21. Разъем 5/8" без цанги для кабеля типа CATV -11, CATV-11AP, RG-11FC	KF-11FC		LANS	шт.	1		
	1.22. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	33		
	1.23. Позиция исключена							
	1.24. ТПозиция исключена							
	1.25. 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		
	1.26. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	36		

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							
	2.1. Оптический приемник			предоставляет оператор связи	шт.	1		
УД2.х	2.2. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 МГц, питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц. Делитель SP204	УМ-2436-65-А-862		ООО "Стандар Телеком"	шт.	5		
	2.3. Ответвитель на 6. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-612F		RTM	шт.	11		
	2.4. Ответвитель на 3 отвода. Затухание на проход: >3,5дБ. Затухание на отвод: 10дБ.	RTM TAH-310F		RTM	шт.	10		
	2.5. Ответвитель на 2 отвода. Затухание на проход: >3,8дБ. Затухание на отвод: 8дБ.	RTM TAH-208F		RTM	шт.	1		
	2.6. Делитель на 4. Затухание на отвод: >7,2-7,6дБ.	RTM SAH408F		RTM	шт.	1		
	2.6.1. Аттенюатор фиксированный RTM. -16дБ. 5-862MHz	AT116FF		RTM	шт.	40		
	2.7. Аттенюатор фиксированный RTM. -10дБ. 5-862MHz	AT110FF		RTM	шт.	60		
	2.8. Аттенюатор фиксированный RTM. -6дБ. 5-862MHz	AT106FF		RTM	шт.	60		
	2.9. Аттенюатор фиксированный RTM. -3дБ. 5-862MHz	AT103FF		RTM	шт.	30		
	2.10. F-нагрузка 75 Ом	RTM-F823		RTM	шт.	100		
	ТВ-антенна							
	2.11. Антенна пассивная. Диапазон частот: UHF 470-790 МГц. Усиление сигнала антенны: 17-20 dB. Фильтр LTE: есть / VSWR: < 1,4. Волновое сопротивление: 75 Ом. Поляризация: горизонтальная / вертикальная. Количество элементов: 38. Тип разъёма: F-коннектор. Размеры антенны: 1116 x 560 x 580 мм. Вес:2,1кг	GoldMaster GM-510		GoldMaster	шт.	1		
	2.12. Мачта телескопическая оцинкованная, 10м	МТЦ-10		RadioТЕХНИК	шт.	1		
	2.13. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	МА41		АКТ	шт.	3		
	2.14. Грозоразрядник Diamond SP3000W	SP3000W		Diamond	шт.	1		
	2.15. N-разъем, 50 Ом	N-разъем, 50 Ом		Huber & Suhner	шт.	2		
	2.16. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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	2.17. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	312		
	2.18. Позиция исключена							
	Другое:							
	2.19. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	2		
	2.20. Разъем F-типа резьбовой, усиленный, для кабеля RG-6 (банка 100 шт.)	RTM-F06TW-S-B100		RTM	упак.	2		
	2.21. Разъем 5/8" без цанги для кабеля типа CATV -11, CATV-11AP, RG-11FC	KF-11FC		LANS	шт.	1		
	2.22. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	23		
	2.23. Позиция исключена							
	2.24. ТПозиция исключена							
	2.25. 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		
	2.26. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	26		

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							
	3.1. Оптический приемник			предоставляет оператор связи	шт.	1		
УМ3.х	3.2. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 МГц, питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц. Делитель SP204	УМ-2436-65-А-862		ООО "Стандар Телеком"	шт.	4		
	3.3. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-812F		RTM	шт.	9		
	3.4. Позиция исключена							
	3.5. Делитель на 3. Затухание на отвод: >5,5-6,0дБ.	RTM SAH306F		RTM	шт.	1		
	3.6.1. Аттенюатор фиксированный RTM. -16дБ. 5-862MHz	AT116FF		RTM	шт.	30		
	3.6. Аттенюатор фиксированный RTM. -10дБ. 5-862MHz	AT110FF		RTM	шт.	50		
	3.7. Аттенюатор фиксированный RTM. -6дБ. 5-862MHz	AT106FF		RTM	шт.	50		
	3.8. Аттенюатор фиксированный RTM. -3дБ. 5-862MHz	AT103FF		RTM	шт.	30		
	3.9. F-нагрузка 75 Ом	RTM-F823		RTM	шт.	74		
	ТВ-антенна							
	3.10. 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		
	3.11. Мачта телескопическая оцинкованная, 10м	МТЦ-10		RadioТЕХНИК	шт.	1		
	3.12. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	МА41		АКТ	шт.	3		
	3.13. Грозоразрядник Diamond SP3000W	SP3000W		Diamond	шт.	1		
	3.14. N-разъем, 50 Ом	N-разъем, 50 Ом		Huber & Suhner	шт.	2		
	3.15. 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	3.16. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	216		

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
	3.17. Позиция исключена							
	Другое:							
	3.18. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	1		
	3.19. Разъем F-типа резьбовой, усиленный, для кабеля RG-6 (банка 100 шт.)	RTM-F06TW-S-B100		RTM	упак.	2		
	3.20. Разъем 5/8" без цанги для кабеля типа CATV -11, CATV-11AP, RG-11FC	KF-11FC		LANS	шт.	1		
	3.21. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	10		
	3.22. Позиция исключена							
	3.23. ТПозиция исключена							
	3.24. Однокомпонентная огнестойкая пена. Огнестойкость - EI 240, Объем флакона - 850 мл/65 литров, вес - 1020 г. Соответствует ГОСТ 30247.0-94	PROFFLEX FIRESTOP 65		PROFFLEX	баллон	22		
	3.25. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	22		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№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							
	4.1. Оптический приемник			предоставляет оператор связи	шт.	1		
УД4.х	4.2. Широкополосный усилитель. Активный обратный канал 5...65 МГц, питание от сети 220В, диапазон прямого канала 47-862 МГц. Делитель SP204	УМ-2436-65-А-862		ООО "Стандар Телеком"	шт.	5		
	4.3. Ответвитель на 8. Затухание на проход: >3,5-4,5дБ. Затухание на отвод: 12дБ.	RTM TAH-812F		RTM	шт.	14		
	4.4. Позиция исключена							
	4.5. Ответвитель на 2 отвода. Затухание на проход: >3,8дБ. Затухание на отвод: 8дБ.	RTM TAH-208F		RTM	шт.	1		
	4.6. Делитель на 4. Затухание на отвод: >7,2-7,6дБ.	RTM SAH408F		RTM	шт.	1		
	4.6.1. Аттенюатор фиксированный RTM. -16дБ. 5-862MHz	AT116FF		RTM	шт.	40		
	4.7. Аттенюатор фиксированный RTM. -10дБ. 5-862MHz	AT110FF		RTM	шт.	60		
	4.8. Аттенюатор фиксированный RTM. -6дБ. 5-862MHz	AT106FF		RTM	шт.	60		
	4.9. Аттенюатор фиксированный RTM. -3дБ. 5-862MHz	AT103FF		RTM	шт.	30		
	4.10. F-нагрузка 75 Ом	RTM-F823		RTM	шт.	116		
	ТВ-антенна							
	4.11. Антенна пассивная. Диапазон частот: UHF 470-790 МГц. Усиление сигнала антенны: 17-20 dB. Фильтр LTE: есть / VSWR: < 1,4. Волновое сопротивление: 75 Ом. Поляризация: горизонтальная / вертикальная. Количество элементов: 38. Тип разъёма: F-коннектор. Размеры антенны: 1116 x 560 x 580 мм. Вес:2.1кг	GoldMaster GM-510		GoldMaster	шт.	1		
	4.12. Мачта телескопическая оцинкованная, 10м	МТЦ-10		RadioТЕХНИК	шт.	1		
	4.13. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	МА41		АКТ	шт.	3		
	4.14. Грозоразрядник Diamond SP3000W	SP3000W		Diamond	шт.	1		
	4.15. N-разъем, 50 Ом	N-разъем, 50 Ом		Huber & Suhner	шт.	2		
	4.16. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		

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

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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	4.17. Радиочастотный кабель, 75 Ом, RG-11	РК 75-7-330нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м.	258		
	4.18. Позиция исключена							
	Другое:							
	4.19. Разъем F-типа обжимной для кабеля RG-11 (упаковка 50 шт.)	RTM-F11CR-P50		RTM	упак.	2		
	4.20. Разъем F-типа резьбовой, усиленный, для кабеля RG-6 (банка 100 шт.)	RTM-F06TW-S-B100		RTM	упак.	3		
	4.21. Разъем 5/8" без цанги для кабеля типа CATV -11, CATV-11AP, RG-11FC	KF-11FC		LANS	шт.	1		
	4.22. Пластина монтажная вертикальная	LP3000		DKC	шт.	16		
	4.23. Позиция исключена							
	4.24. ТПозиция исключена							
	4.25. 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		
	4.26. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	32		

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