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

14.08.2024

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

14.08.2024

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 |

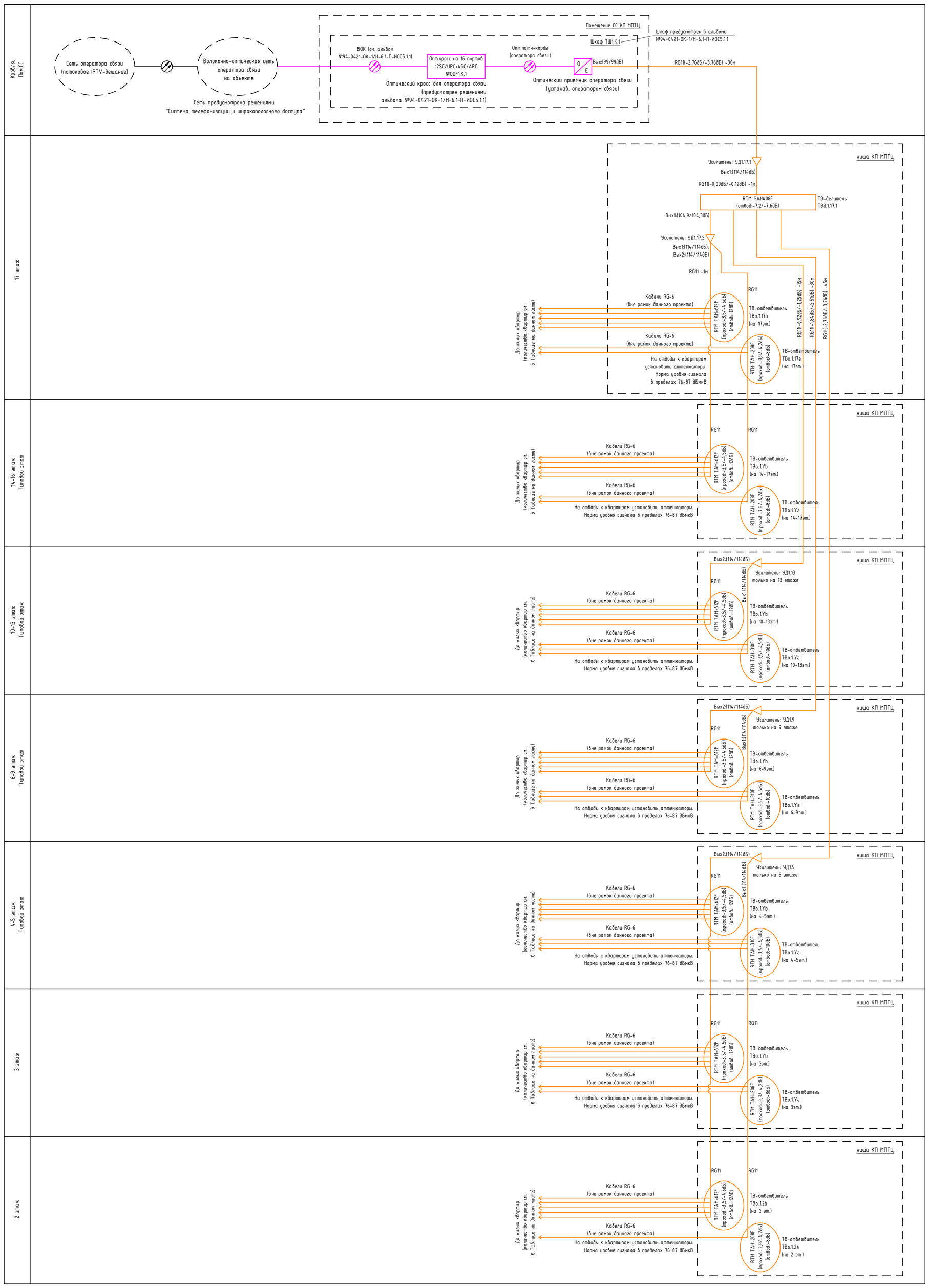
Ведомость графической части

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)



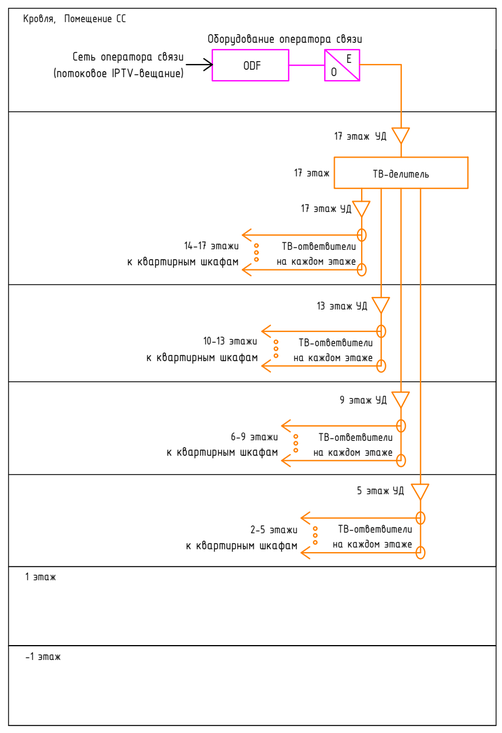

### Таблица оборудования

**Строение 6.1.1**

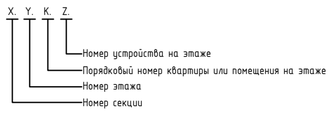
| Этаж | Кол. квартир | Усилитель, шт. | Ответвит., шт. RTM TAH-612F | Ответвит., шт. RTM TAH-310F | Ответвит., шт. RTM TAH-208F | Делитель, шт. RTM SAH408F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 17 | 8 | 2 | 1 | | 1 | 1 |
| 16 | 8 | | 1 | | 1 | |
| 15 | 8 | | 1 | | 1 | |
| 14 | 8 | | 1 | | 1 | |
| 13 | 9 | 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

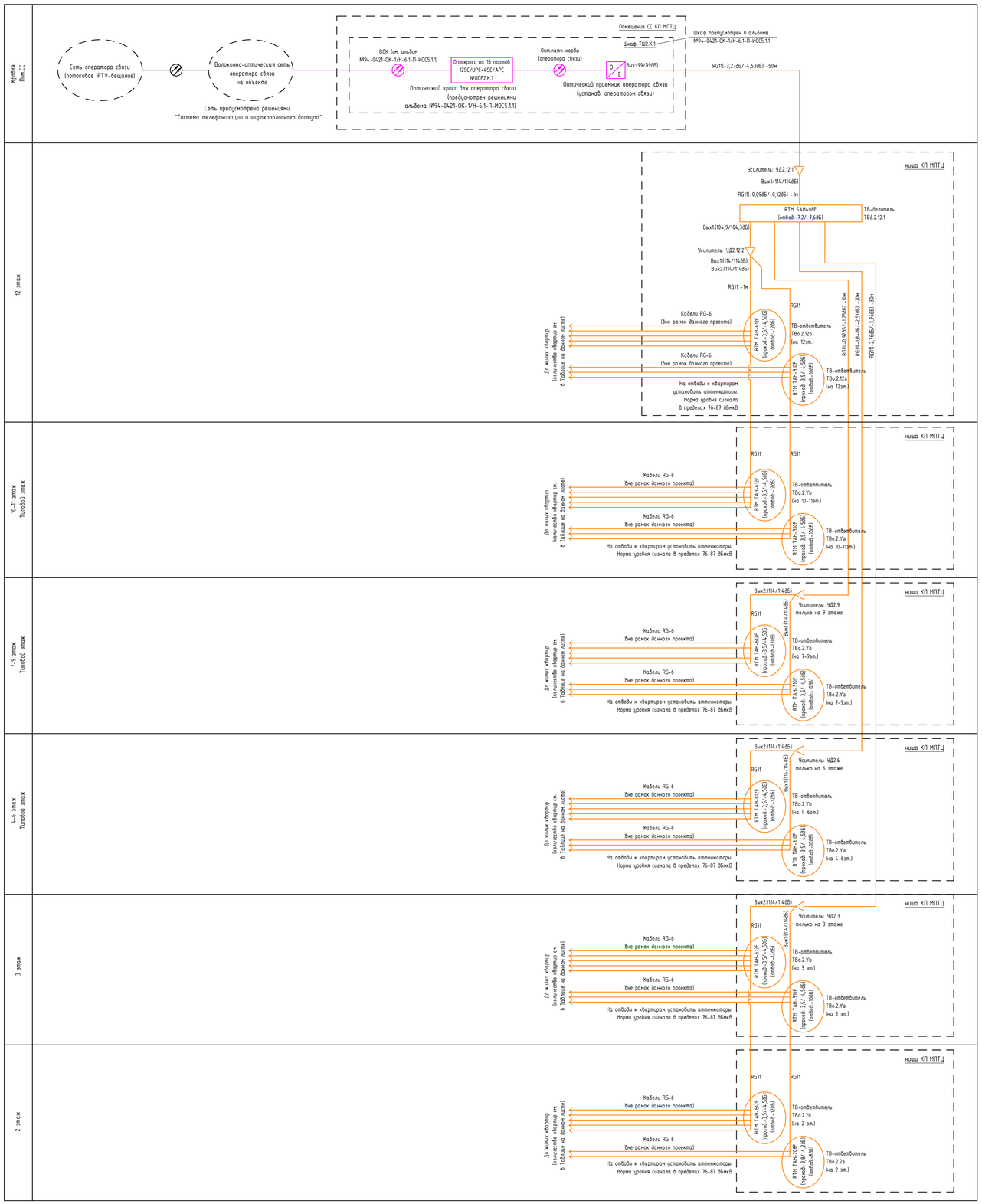
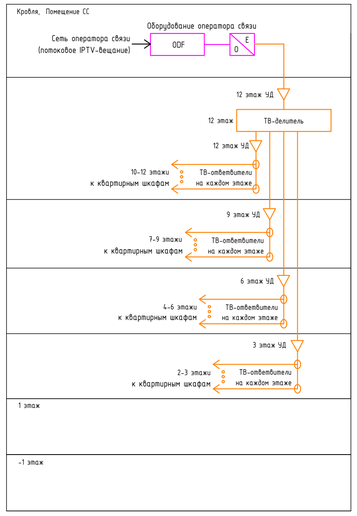



Таблица оборудования

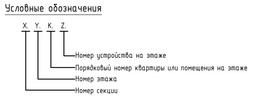
| Строение 6.1.2 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Этаж | Кол. квартир | Усилитель, шт. | Ответвит., шт. RTM TAH-612F | Ответвит., шт. RTM TAH-310F | Ответвит., шт. RTM TAH-208F | Делитель, шт. RTM SAHL08F |
| 12 | 9 | 2 | 1 | 1 | | 1 |
| 11 | 9 | | 1 | 1 | | |
| 10 | 9 | | 1 | 1 | | |
| 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)

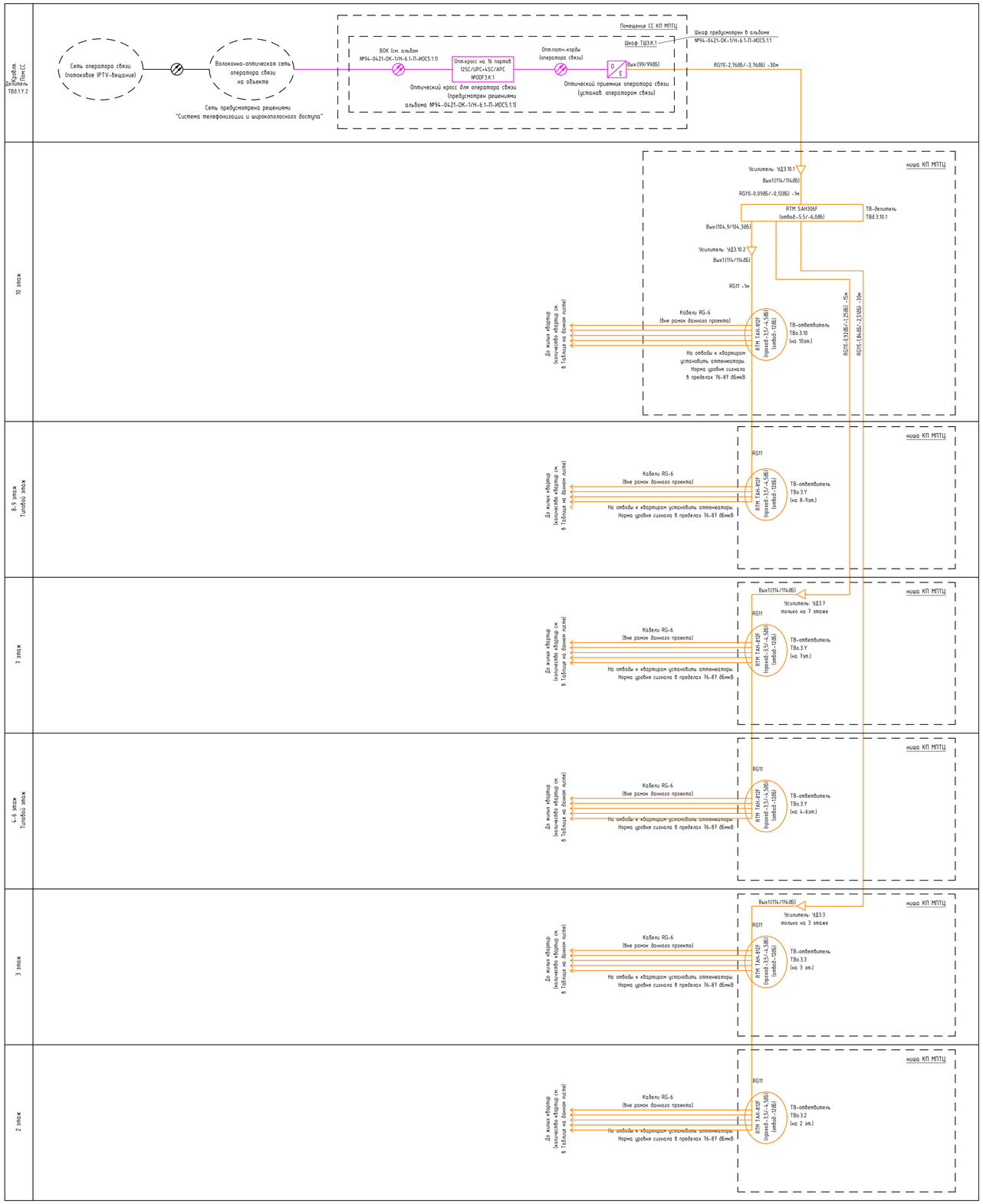
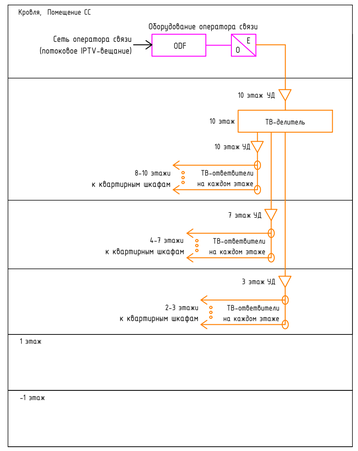



Таблица оборудования

| 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

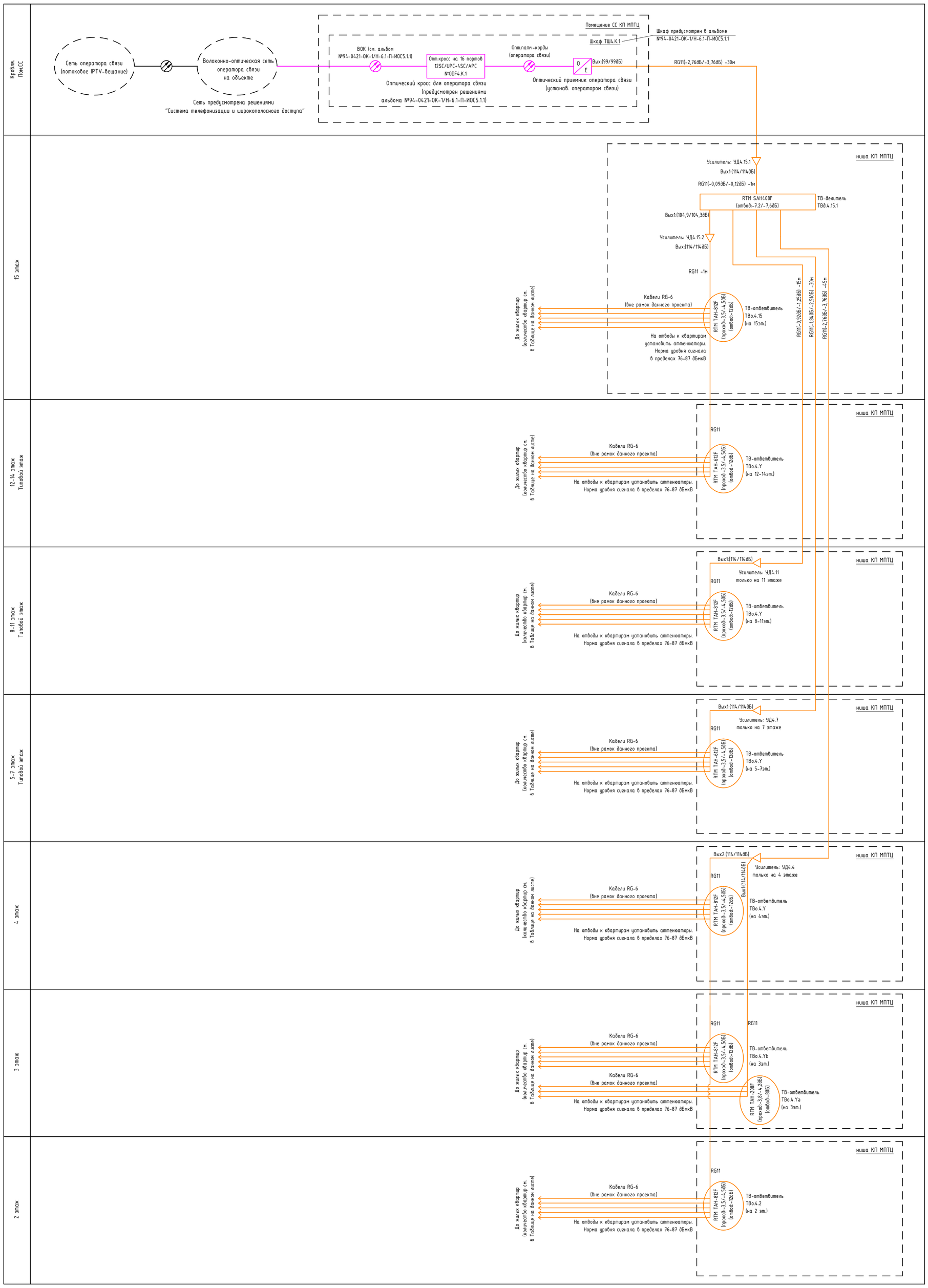
Инв. N дубл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 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)



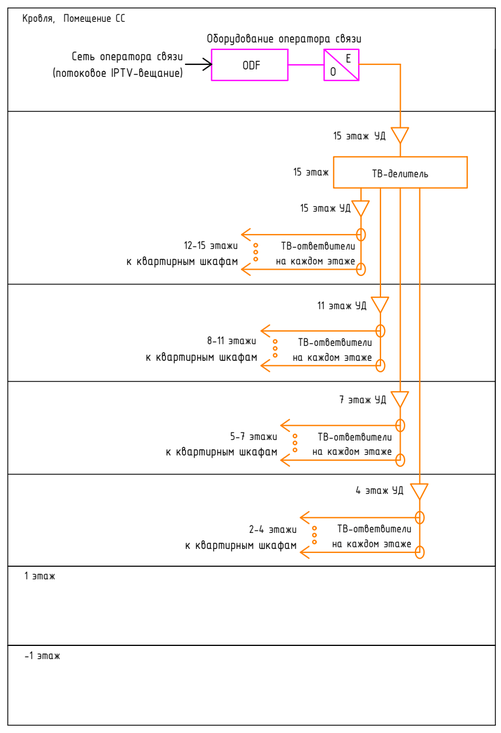

### Таблица оборудования

**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 | |

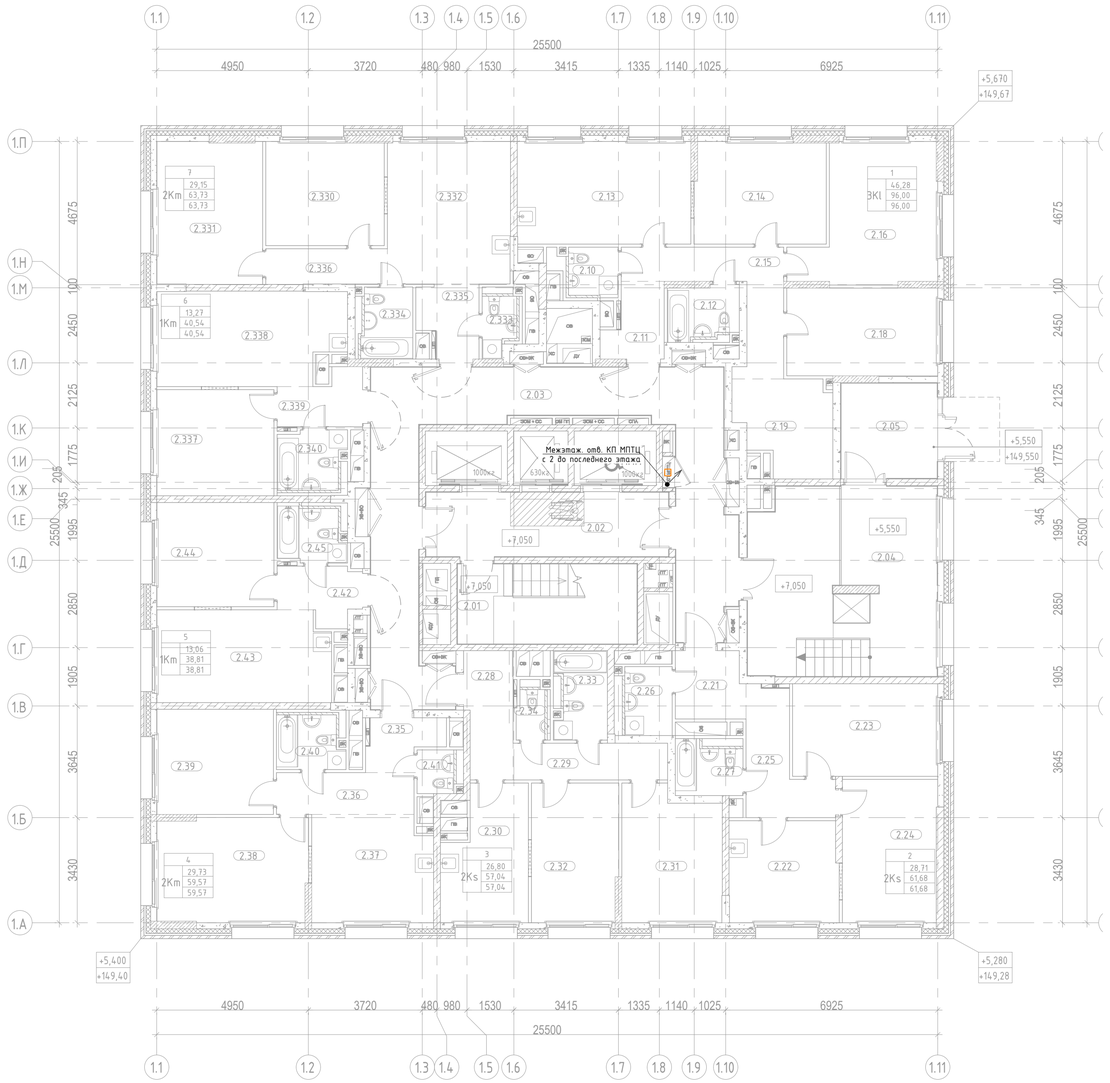
Система кабельного телевидения (СКТВ)

Структурная схема системы кабельного телевидения. Строение 6.1.4

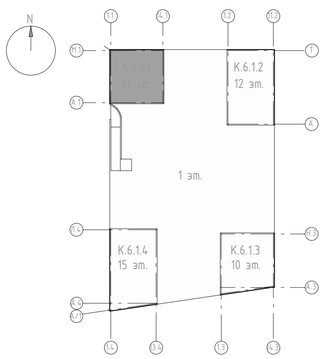
Генпро

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.

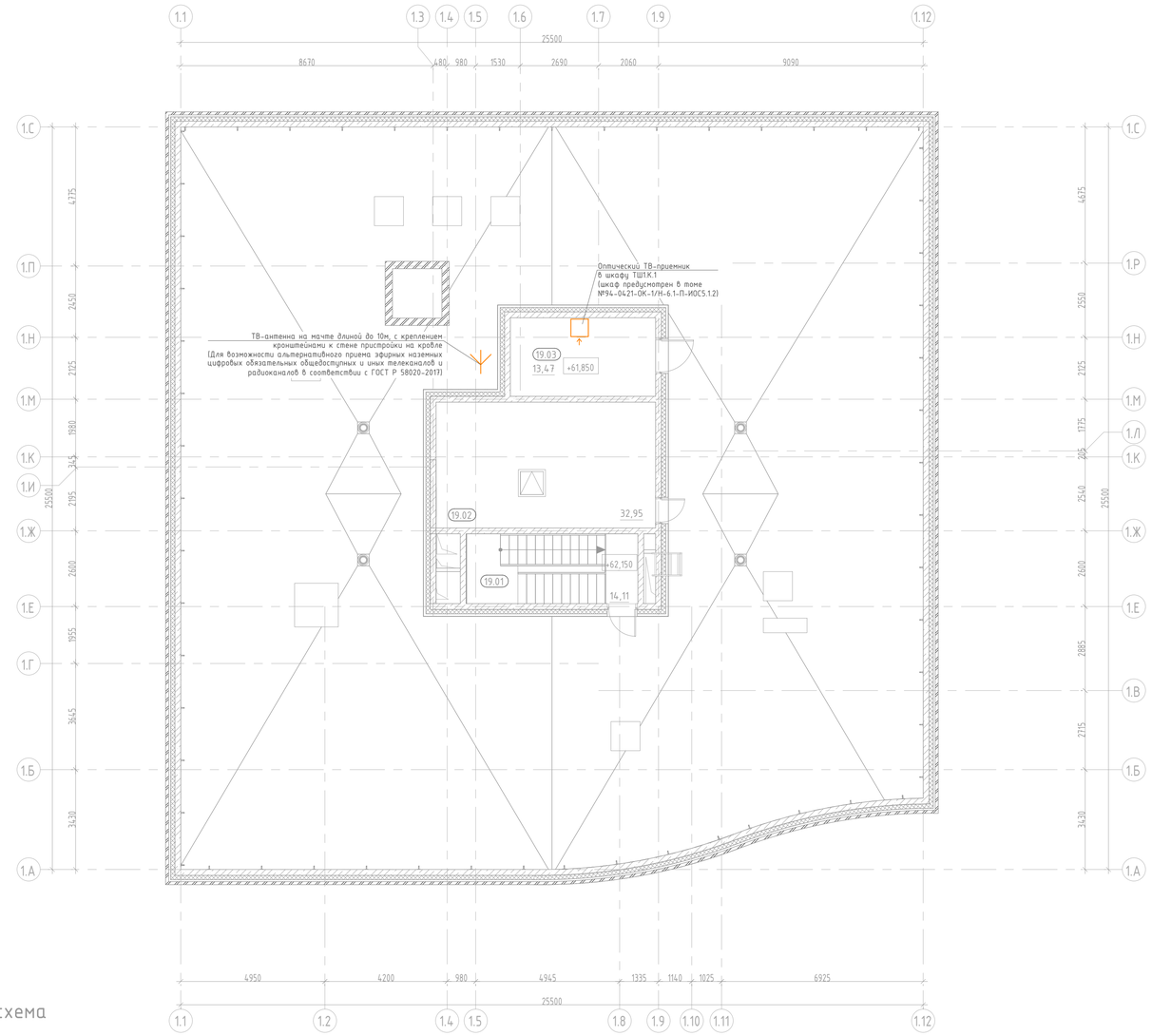
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, 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

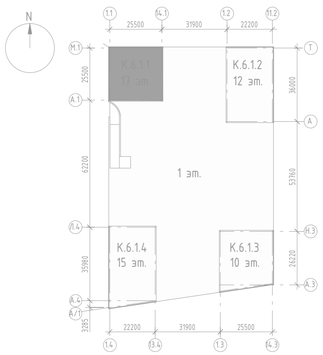
## Экспликация помещений

| 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

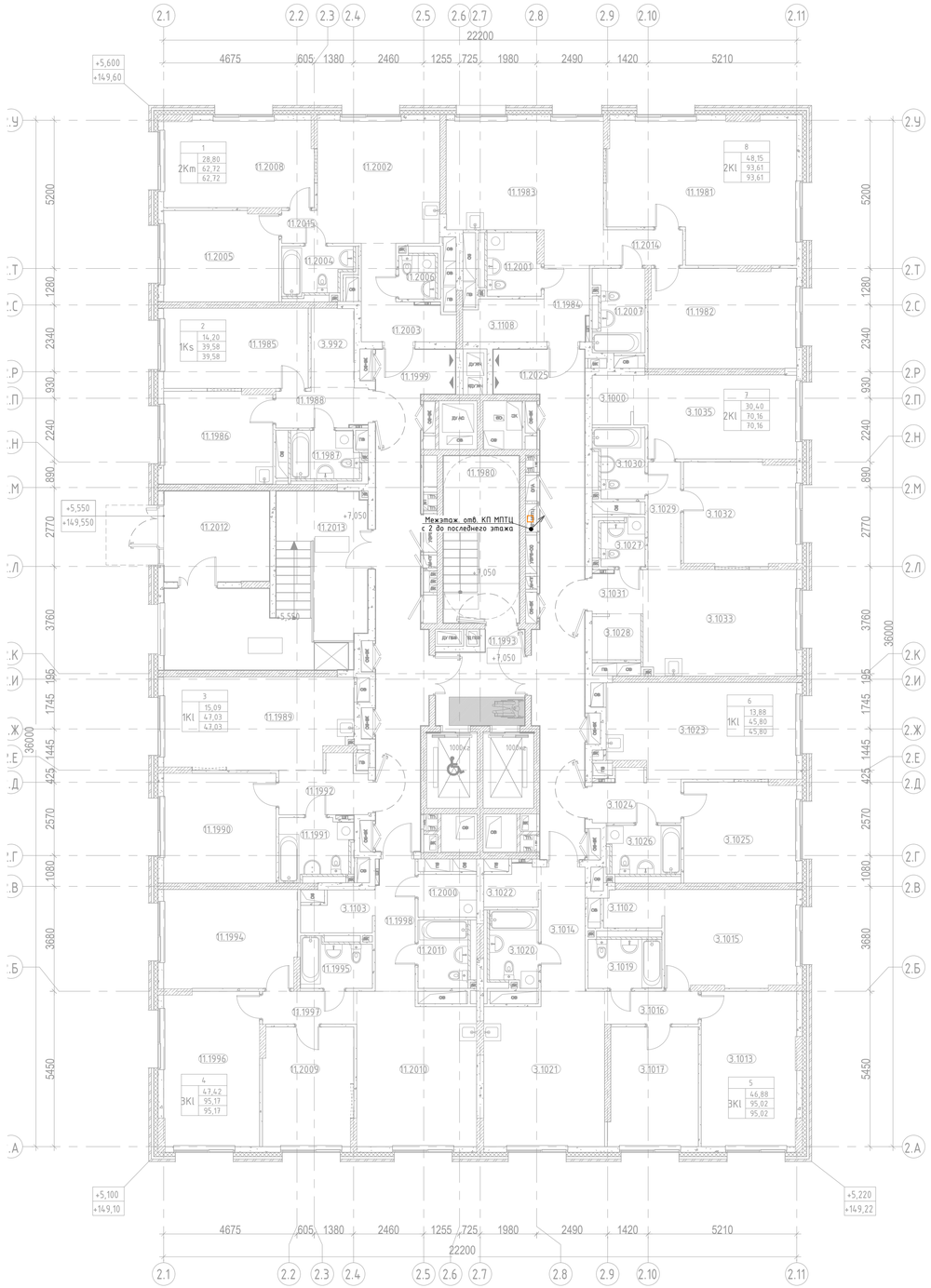
Подпись и дата

Инв. N дубл.

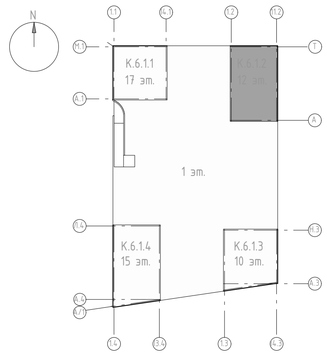
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по офису: г. Москва, 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)

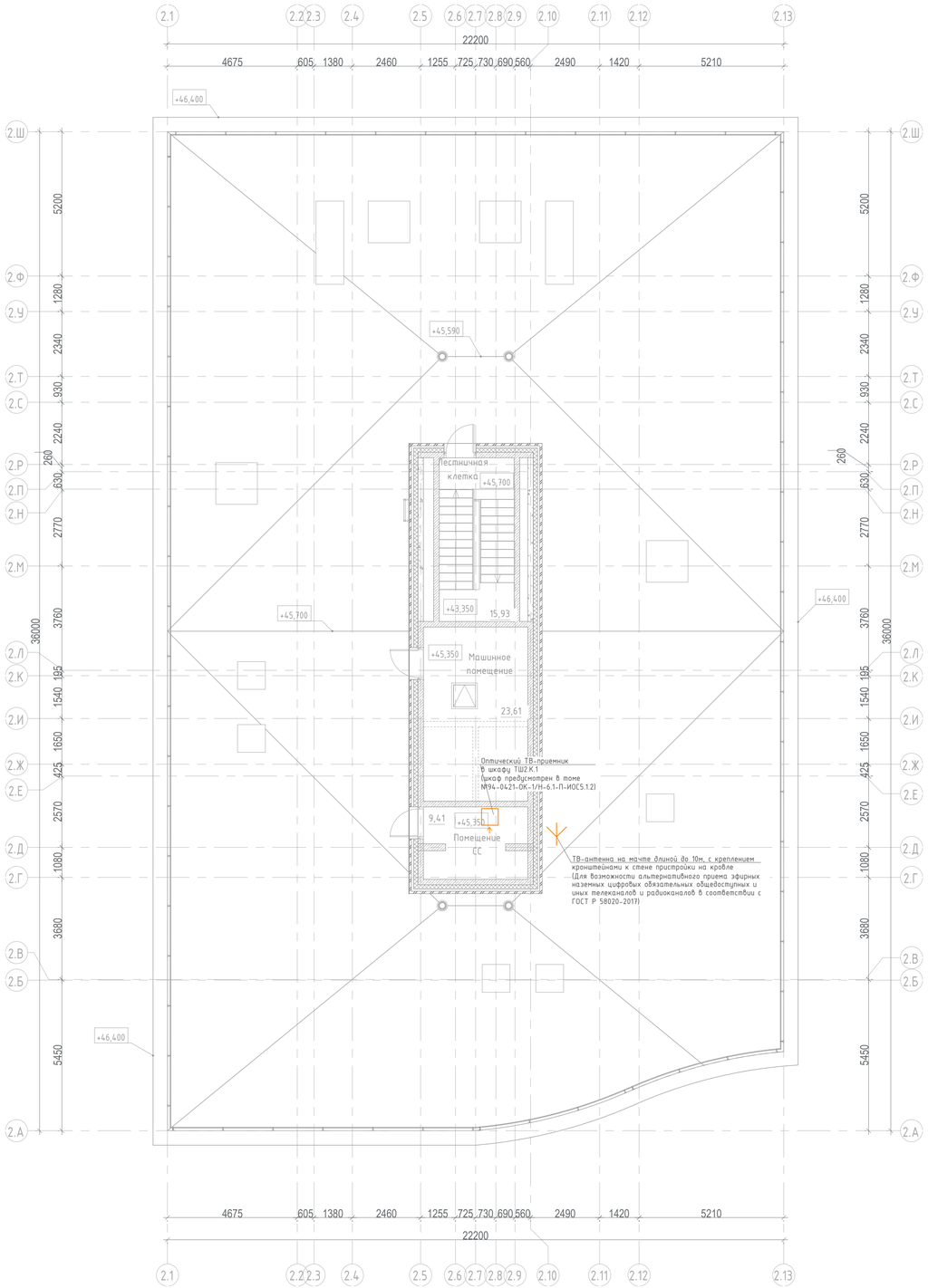
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 8 | |

План расположения оборудования на 2 этаже. Строение 6.1.2

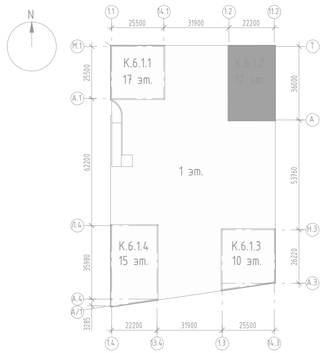
Генпро

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

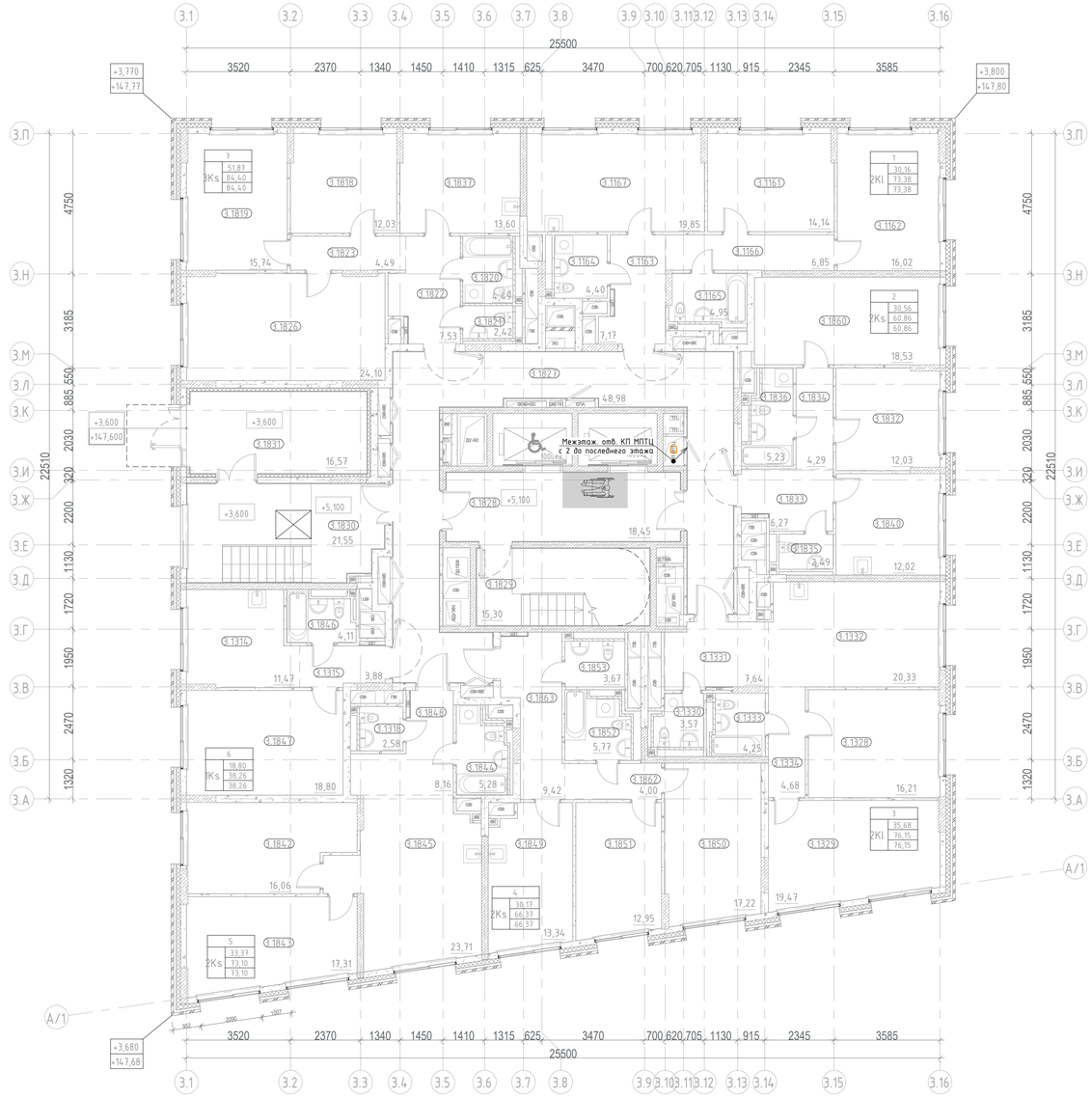
Взам. инв. N

Подпись и дата

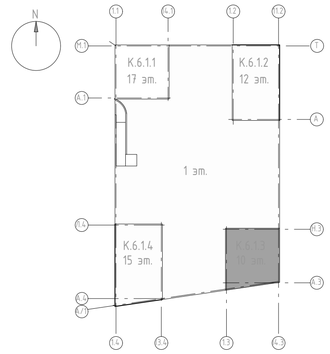
Инв. N подл.

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

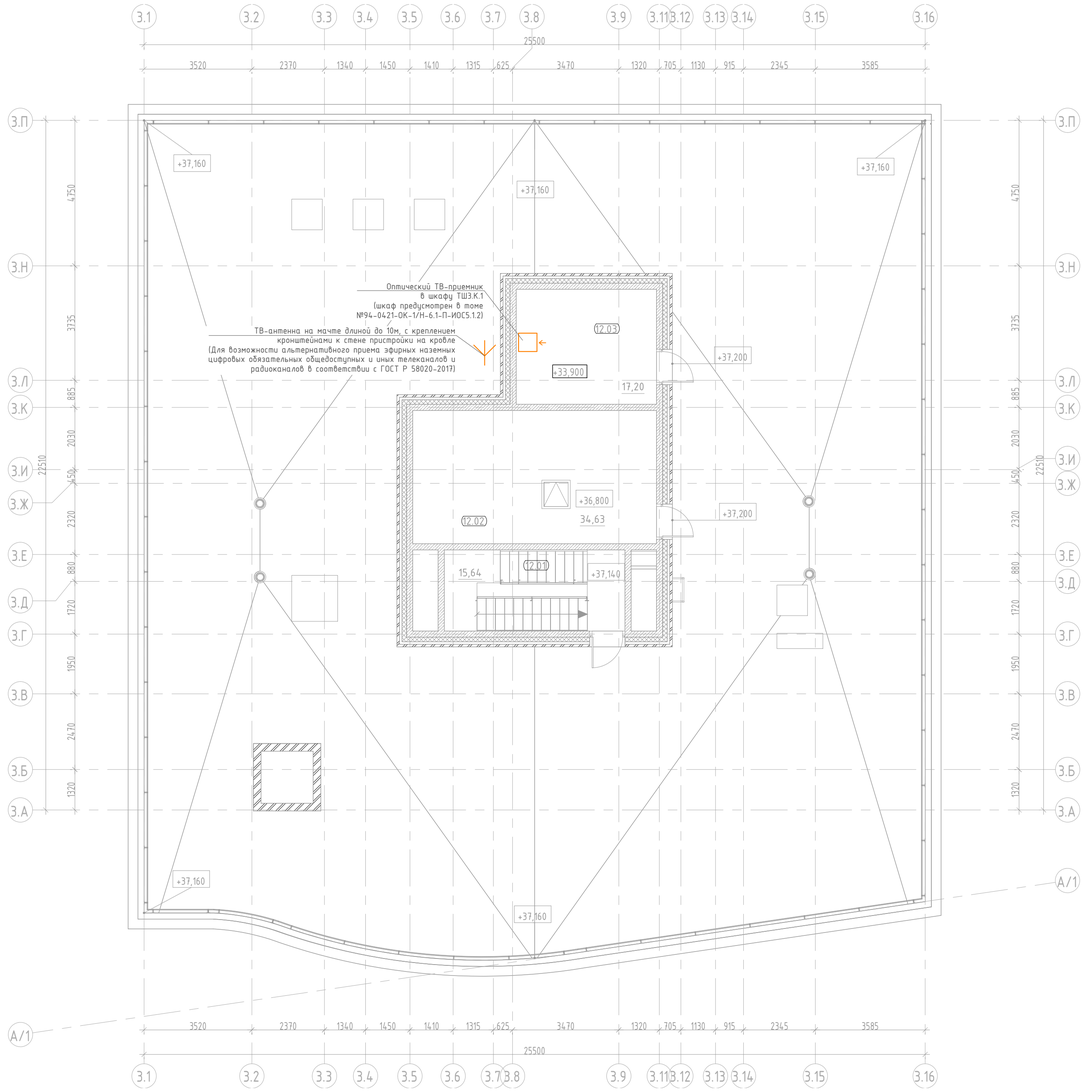
Инв. N дубл.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 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 |

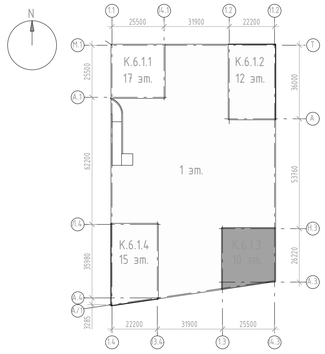
Формат А1

| 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

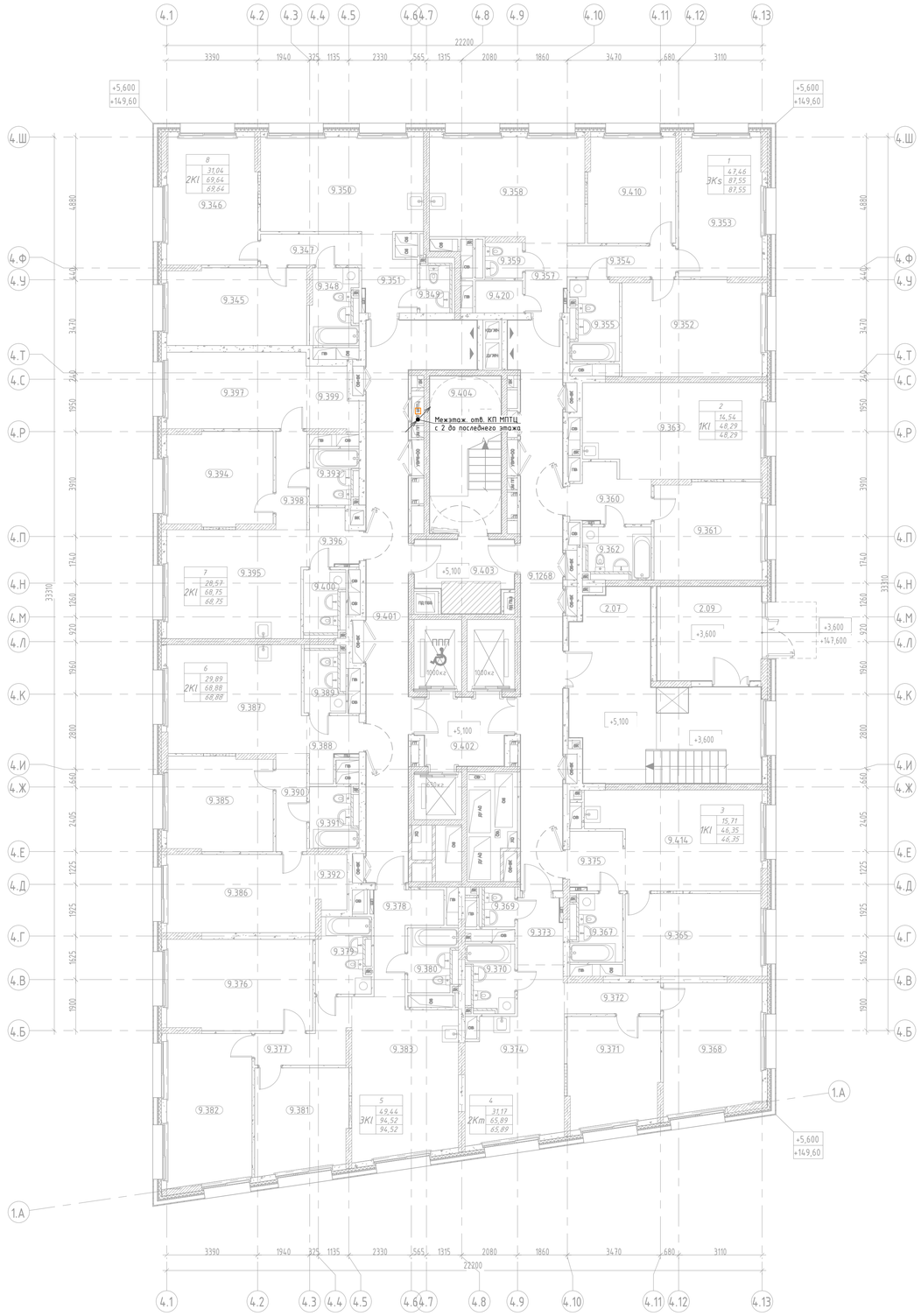
Подпись и дата

Инв. N дубл.

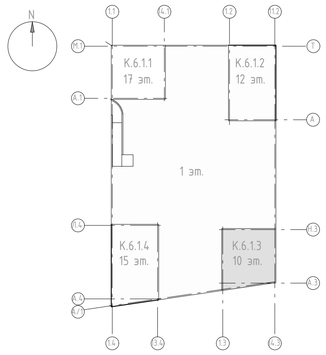
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.2-ГЧ | |
| | | | | | | Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, 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)

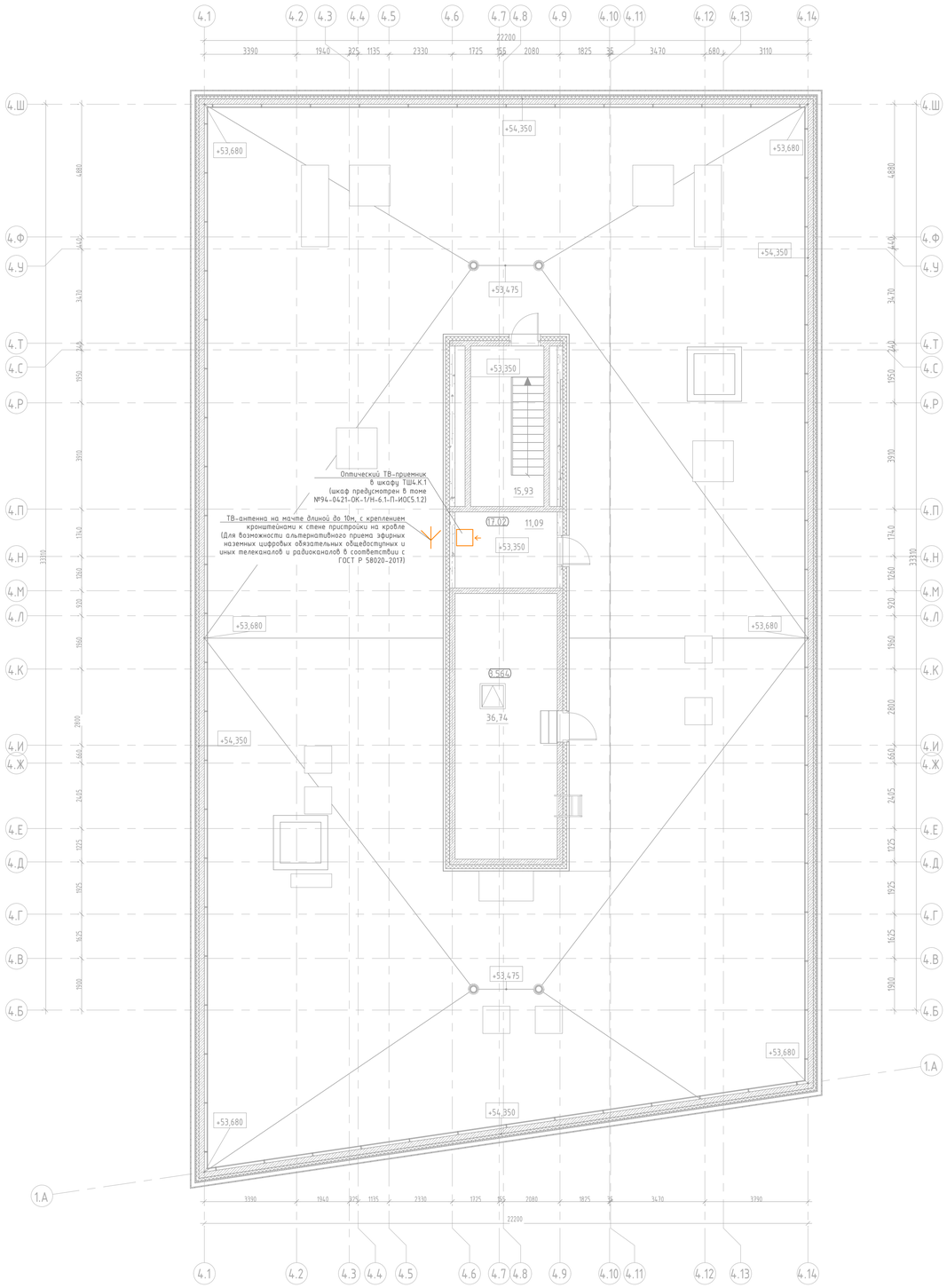
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 12 | |

План расположения оборудования на 2 этаже Строение 6.1.4

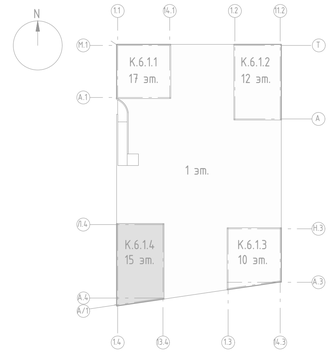
Генпро

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 |
|---|---|---|---|---|---|