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
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о

сетях и системах инженерно-технического обеспечения

Подраздел 5. Сети связи

Часть 9. Система кабельного телевидения

17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9

Том 5.5.9

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
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 9. Система кабельного телевидения

17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9

Том 5.5.9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024 г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС"



Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта

Н.А. Вайсертригер

09.10.2024

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
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.
Подраздел 5. Сети связи.

Часть 9. Система кабельного телевидения.

17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9

Том 5.5.9

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
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.
Подраздел 5. Сети связи.
Часть 9. Система кабельного телевидения.

17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9

Том 5.5.9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Уполномоченное лицо
по доверенности № 2-649 от 12.12.2024 г.
Главный инженер проекта
ООО "Генеральный подрядчик - МФС" Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта Н.А. Вайсертригер

19.12.2024

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9.С	Содержание тома	
17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9.ПЗ	Пояснительная записка	На 7 листах
17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9	Графическая часть:	
	Схема принципиальная сети телевидения. Корпус 1	12
	Схема принципиальная сети телевидения. Корпус 2	13
	Схема принципиальная сети телевидения. Корпус 3	14
	План расположения оборудования. -1 Этаж	15
	План расположения оборудования. 1 Этаж	16
	План расположения оборудования. 2 Этаж (типовой)	17
	Прилагаемые документы:	
17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 3 листах

Согласовано

Взаим. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9.С		
Разработал		Кузнецов			01.12. 24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			01.12. 24		П	1	1
Н.контр.		Куликова			01.12. 24		ООО «Проектное бюро АПЕКС»		
ГИП		Першин			01.12. 24				

СОДЕРЖАНИЕ

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 6
1.1. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ 7
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА 7
3. СИСТЕМА КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ 9
3.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ 9
3.2. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ 10
4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ 10
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 11
6. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 12

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Основанием для разработки раздела проектной документации на 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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) является Договор подряда № 1167.02.80 от 30.09.21

В качестве исходных данных при разработке проектной документации использованы следующие материалы:

- Техническое задание на разработку проектной документации;
- Архитектурно-строительных чертежи;
- Технические условия №МПТЦ-КТУ-432 на подключение к сети кабельного телевидения, телефонной сети, сети передачи данных (ПД) и сети проводного вещания проектируемого объекта нового строительства.

1.1. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 134.13330.2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ПУЭ. «Правила устройства электроустановок», изд. 7;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ФЗ №384 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

На территории участка по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у4) (Восточный административный округ) предусматривается строительство жилого здания со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой.

Участок проектирования ограничен:

с севера – ул. Советская,

с юга – проектируемый проезд №7994,

с запада - проектируемый проезд №7993,

с востока – пешеходная зона и далее территория ДОУ

Проектом предусматривается строительство жилого здания, состоящего из трех корпусов переменной этажности от 10 до 24 этажей. Жилой дом имеет 1 подземный этаж с размещением на нем автостоянки, технических помещений, в случае ЧС используется в качестве защитного сооружения гражданской обороны– «укрытие» (ЗСГО). На первом этаже комплекса располагаются места общего пользования (далее – «МОП»), помещения общественного назначения без конкретной технологии (далее - «БКТ») и помещения охраны автостоянки в корпусе № 3.

Основной въезд на участок предусмотрен с ул. Советская. По периметру планируется организовать открытые гостевые автостоянки для посетителей встроенно-пристроенных помещений и гостей жилого дома. Въезд на территорию подземного паркинга предусмотрен с проектируемого проезда в восточной части участка.

Основные характеристики объекта:

Степень огнестойкости здания: подземная автостоянка и корпус 1, 2, 3 – I

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Уровень ответственности – II (нормальный)

3. СИСТЕМА КАБЕЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

3.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Настоящий проект разрабатывается на основании технических условий, выданных ПАО «МГТС», КП «МПТЦ», и предусматривает построение системы кабельного телевидения (СКТВ) проектируемого объекта.

Проектируемая система кабельного телевидения включает в себя следующее оборудование:

- шкафы телевизионные металлические;
- усилители домовые;
- магистральные делители и ответвители;
- ответвители абонентские на 2-6 отводов;
- делители абонентские на 2-4 отводов;
- розетки телевизионные.

Проектируемая СКТВ обеспечивает:

- работу в диапазоне частот 47-862 МГц, с возможностью работы обратного канала;
- распределение программ не менее чем в 80-ти частотных каналах;
- уровни сигналов в диапазоне 47-862 МГц на отводах абонентских ответвителей в пределах 76-87 дБмкВ;
- переходное затухание между выходами двух абонентских розеток не менее 22 дБ.

В узловом помещении связи корпуса 1, а также в помещениях СС корпусов 2, 3 на -1 этаже и нишах КПМПТЦ на 1 этаже корпусов предусматривается установка шкафов ТВ настенного исполнения для размещения в них оборудования СКТВ. Количество и места расположения шкафов уточняются на этапе разработки рабочей документации.

СКТВ выполняется с нижней разводкой. Магистральный кабель прокладывается по слаботочным лоткам, между этажами – в слаботочных стояках с креплением стяжками к вертикальным лоткам, по паркингу в гофротрубе.

В качестве домовых усилителей применяются усилители марки УМН-865R с выходным уровнем прямого канала 109 дБ/мкВ при установленном наклоне в 6-8 дБ. Питание усилителей осуществляется от сети 220 В и учитывается в разделе ЭОМ. Проектируемые домовые усилители устанавливаются в шкафах ТВ.

Абонентские ответвители устанавливаются в слаботочных нишах на этажах в соответствии со структурной схемой. Абонентские ТВ-розетки устанавливаются на кухне и в каждой жилой комнате.

Магистральная часть ДРС выполняется кабелем РК-75-7-327 нг(А)-HF, абонентская часть ДРС (от выхода абонентских ответвителей до квартир) - кабелем марки РК 75-4,8-319 нг(А)-HF. Абонентский кабель прокладывается по внеквартирному коридору за фальшпотолком с организацией ввода в квартиру через шкаф квартирный слаботочный. До квартирного шкафа в квартире кабель прокладывается в закладных трубах КР, в перекрытии, опуск в шкаф-пакете до уровня пола, прокладка кабелей до розеток в стяжке пола в гофрированных трубах.

Окончательные типы кабельных линий и способы их прокладки определяются на этапе рабочей документации с учетом технических условий.

Применяемое оборудование имеет необходимые сертификаты. Оборудование определено предварительно и может быть заменено на этапе рабочей документации на аналогичное, с техническими характеристиками, не уступающими проектным, в соответствии с техническими условиями.

В соответствии с требованиями п.4.7 СП 54.13330.2016, на кровле предусматривается установка антенн коллективного приёма сигнала для возможности эфирной наземной цифровой трансляция обязательных общедоступных и иных телеканалов и радиоканалов.

3.2. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание оборудования осуществляется напряжением 220В, 50Гц не ниже 3 категории надежности электроснабжения в соответствии с ПУЭ.

Защитное заземление и зануление выполняется в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016 и «Инструкцией по устройству сетей заземления в электроустановках».

4. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж выполнять в соответствии с требованиями чертежей и инструкций предприятий-изготовителей. Прокладка вертикальных и горизонтальных кабельных трасс осуществляется совместно с кабельными трассами других слаботочных систем.

Проход кабельных трасс через перегородки и перекрытия с нормируемыми пределами огнестойкости осуществляется в гильзах, стальных трубах с последующей заделкой противопожарным раствором/составом, обеспечивающим требуемый предел огнестойкости. Выбор проводов и кабелей, способов их прокладки выполняется в соответствии с положениями ПУЭ, СП 76.13330.2016, ГОСТ 31565-2012. Концы труб должны заходить внутрь тройников, углов, муфт, монтажных коробок и пр. не менее, чем на 5 мм. Жилы кабелей и проводов в шкафах, щитах, монтажных коробках и пр. соединять при помощи клеммников. Все металлические элементы крепежа должны быть оцинкованы.

Всё оборудование, модули, приборы, кабели, должны быть промаркированы в соответствии с их функциональным назначением, изложенным в документациях. Маркировка должна быть стойкой к воздействию окружающей среды. Маркировка для всего оборудования, кабелей, проводов и иного коммуникационного оборудования должна производиться единообразно с использованием идентичных изделий для маркировки. Маркировку центрального оборудования выполнять при помощи полимерных самоклеящихся табличек с надписями. Маркировку кабелей выполнять при помощи самоклеящихся маркеров, закрепляемых на кабеле.

Сети СКТВ являются сетями связи с напряжением менее 110В, не относятся к системам противопожарной защиты и относятся к жилому зданию, в которое встроена стоянка автомобилей. Транзитные линии сетей через помещения паркинга допускается не изолировать огнезащитными конструкциями, предполагается прокладка в гофрированных ПВХ-трубах (согласно СП113.13330.2023).

5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Обеспечение безопасных условий труда, пожаро-, взрывобезопасности и охраны окружающей среды при производстве работ должно осуществляться с соблюдением требований Системы стандартов безопасности труда, соответствующих глав СНиП и нормативных документов Госгортехнадзора по этим вопросам.

При монтаже, наладке и техническом обслуживании технических средств необходимо руководствоваться также разделами по технике безопасности технической документации предприятий-пользователей, ведомственными инструктивными указаниями по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации.

Для защиты от поражения электрическим током все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены.

Обслуживание, организация и выполнение ремонтных, монтажных или наладочных работ и испытаний проектируемых систем осуществляется специально подготовленным электротехническим персоналом. Электроинструмент и ручные электрические машины должны удовлетворять требованиям действующих ГОСТ и проходить периодическую проверку.

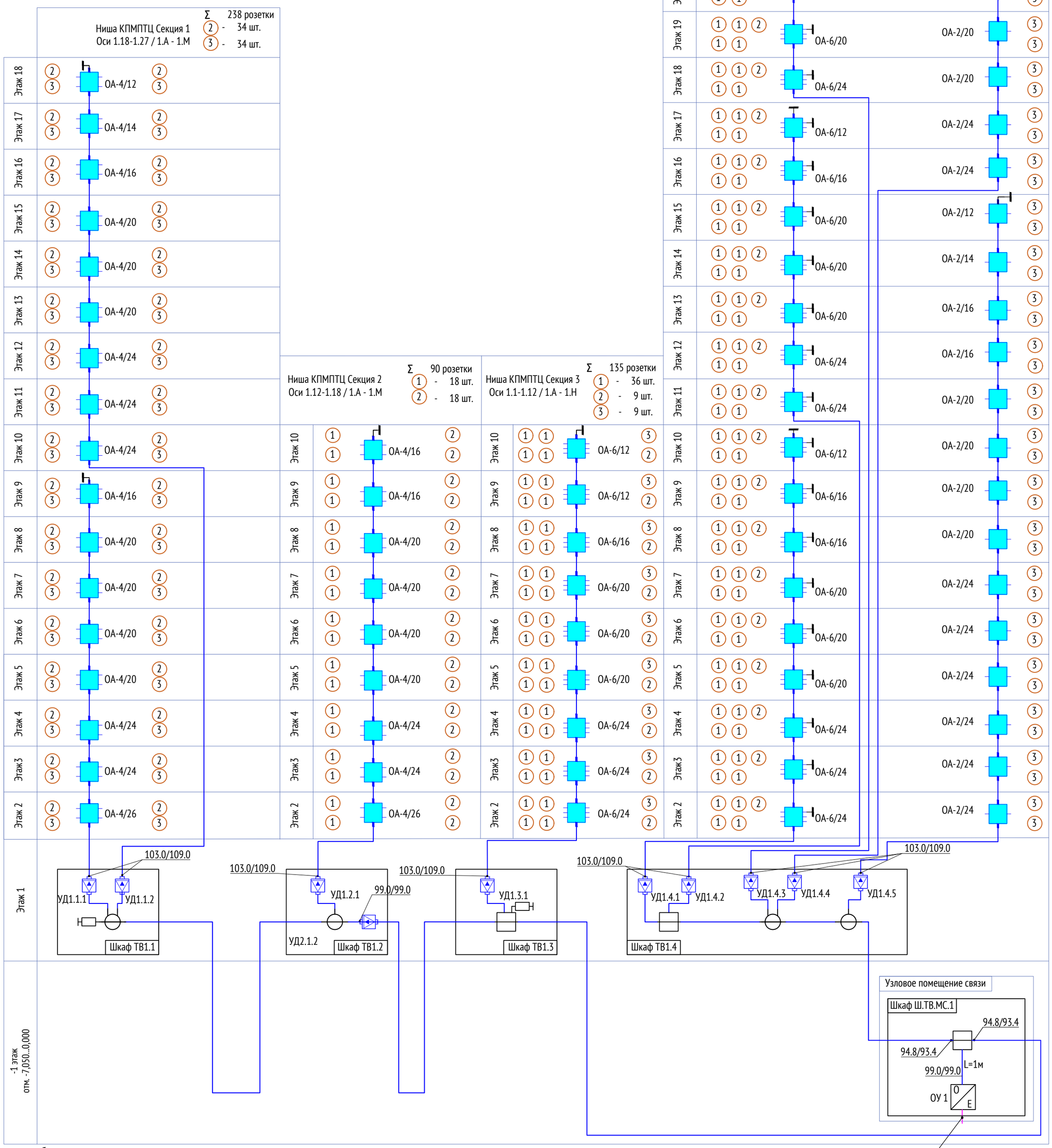
Монтаж электрооборудования должен выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ (изд. 7), СП 76.13330.2016. При производстве монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

6. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Проектируемые системы не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду.

После окончания всех строительно-монтажных и пуско-наладочных работ работники обязаны очистить рабочее место от отходов строительных материалов и мусора, образовавшихся при выполнении работ.

Все используемое оборудование сертифицировано и является экологически чистым, без прямого и косвенного воздействия на окружающую среду.



Условные графические обозначения

- Оптический приемник
- Усилитель домовой УМН-865R
- Магистральный делитель на 2, 3 направления
- Магистральный ответвитель на 2 отвода
- Магистральный ответвитель на 1 отвод
- Абонентские ответвители на 2 абонента
- Абонентские ответвители на 4 абонентов
- Абонентские ответвители на 6 абонентов
- Абонентские ответвители на 8 абонентов
- Согласующая нагрузка 75 Ом с F - коннектором
- Розетка телевизионная
- Кабель коаксиальный РК-75-7-327 нг(А)-HF
- Телевизионная антенна
- Согласующая нагрузка 75 Ом с 5 / 8" - коннектором
- 2, 3, 4-х комнатная квартира

Типовые схемы квартирной разводки

1 комнатная квартира (2 ТВ розетки)

2-х комнатная квартира (3 ТВ розетки)

3-х комнатная квартира (4 ТВ розетки)

Примечание:

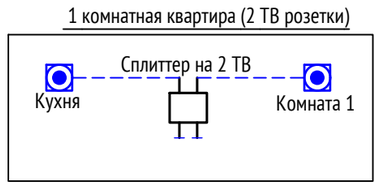
1. Абонентскую часть кабельных линий (от абонентских ответвителей к квартирам и в квартирах) выполнить кабелем типа RG-6 в исполнении нг-HF;
2. Абонентские ответвители установить в этажных нишах СС. Абонентские делители установить в шкафу квартирном ШК. До телевизионных розеток кабель по квартирам проложить в гофрированных трубах в стяжке пола;
3. Структурное построение системы выполняется из условий обеспечения на абонентских распределительных устройствах уровней в пределах 76-87 дБ/мкВ в диапазоне 47-862 МГц. Расчетная длина кабеля между этажами - 3,5 м;
4. На свободные радиочастотные выходы установить согласующую нагрузку 75 Ом;
5. На этапе разработки рабочей документации оборудование может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9			
						"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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)"			
Разработал		Кузнецов			01.12.24	Сети связи Часть 9. Система кабельного телевидения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			01.12.24		П	1	6
Н. контр.		Куликова			01.12.24	Структурная схема сети телевидения. Корпус 1	ООО "Проектное бюро Апекс"		
ГИП		Першин			01.12.24				

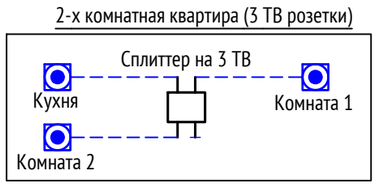
Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

Типовые схемы квартирной разводки

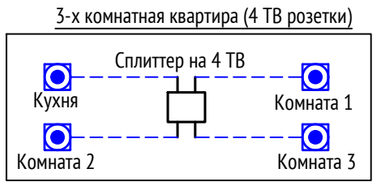
1 комнатная квартира (2 ТВ розетки)

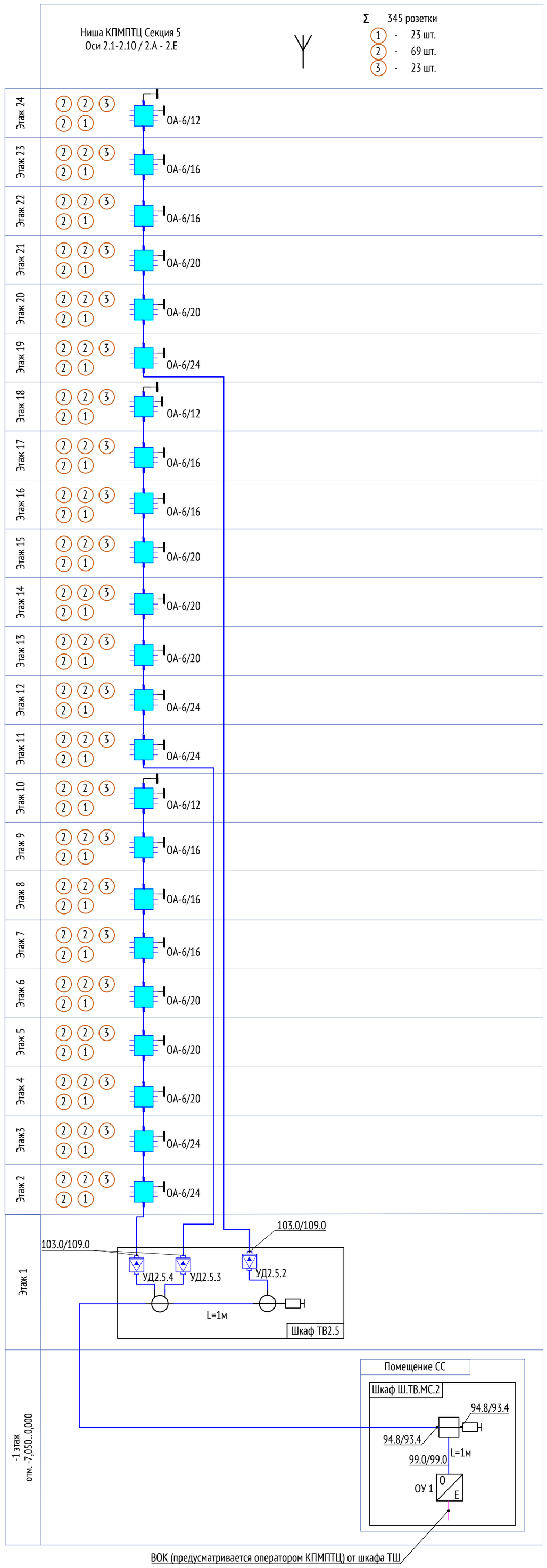


2-х комнатная квартира (3 ТВ розетки)



3-х комнатная квартира (4 ТВ розетки)





Условные графические обозначения

- Оптический приемник
- Усилитель домовой УМН-865R
- Магистральный делитель на 2 направления
- Магистральный ответвитель на 2 отвода
- Магистральный ответвитель на 1 отвод
- Абонентские ответвители на 2 абонента
- Абонентские ответвители на 8 абонентов
- Согласующая нагрузка 75 Ом с 5 / 8" - коннектором
- Согласующая нагрузка 75 Ом с F - коннектором
- Розетка телевизионная
- Кабель коаксиальный РК-75-7-327 нг(А)-HF
- Телевизионная антенна
- 1 2 3 — 1, 2, 3-х комнатная квартира

Примечание:

1. Абонентскую часть кабельных линий (от абонентских ответвителей к квартирам и в квартирах) выполнить кабелем типа RG-6 в исполнении нг-HF;
2. Абонентские ответвители установить в этажных нишах СС. Абонентские делители установить в шкафу квартирном ШК. До телевизионных розеток кабель по квартирам проложить в гофрированных трубах в стяжке пола;
3. Структурное построение системы выполняется из условий обеспечения на абонентских распределительных устройствах уровней в пределах 76-87 дБ/мкВ в диапазоне 47-862 МГц. Расчетная длина кабеля между этажами - 3,5 м;
4. На свободные радиочастотные выходы установить согласующую нагрузку 75 Ом;
5. На этапе разработки рабочей документации оборудование может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9			
						"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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)"			
Разработал		Кузнецов			01.12.24	Сети связи Часть 9. Система кабельного телевидения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			01.12.24		П	2	
Н. контр.		Куликова			01.12.24	Структурная схема сети телевидения. Корпус 2	ООО "Проектное бюро Апекс"		
ГИП		Першин			01.12.24				

Взам. инв. N°

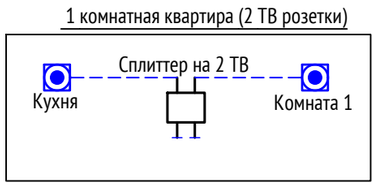
Подп. и дата

Инв. N° подл.

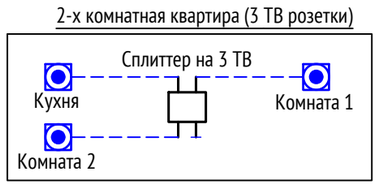
Формат А2

Типовые схемы квартирной разводки

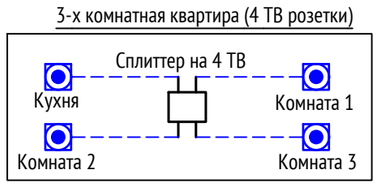
1 комнатная квартира (2 ТВ розетки)

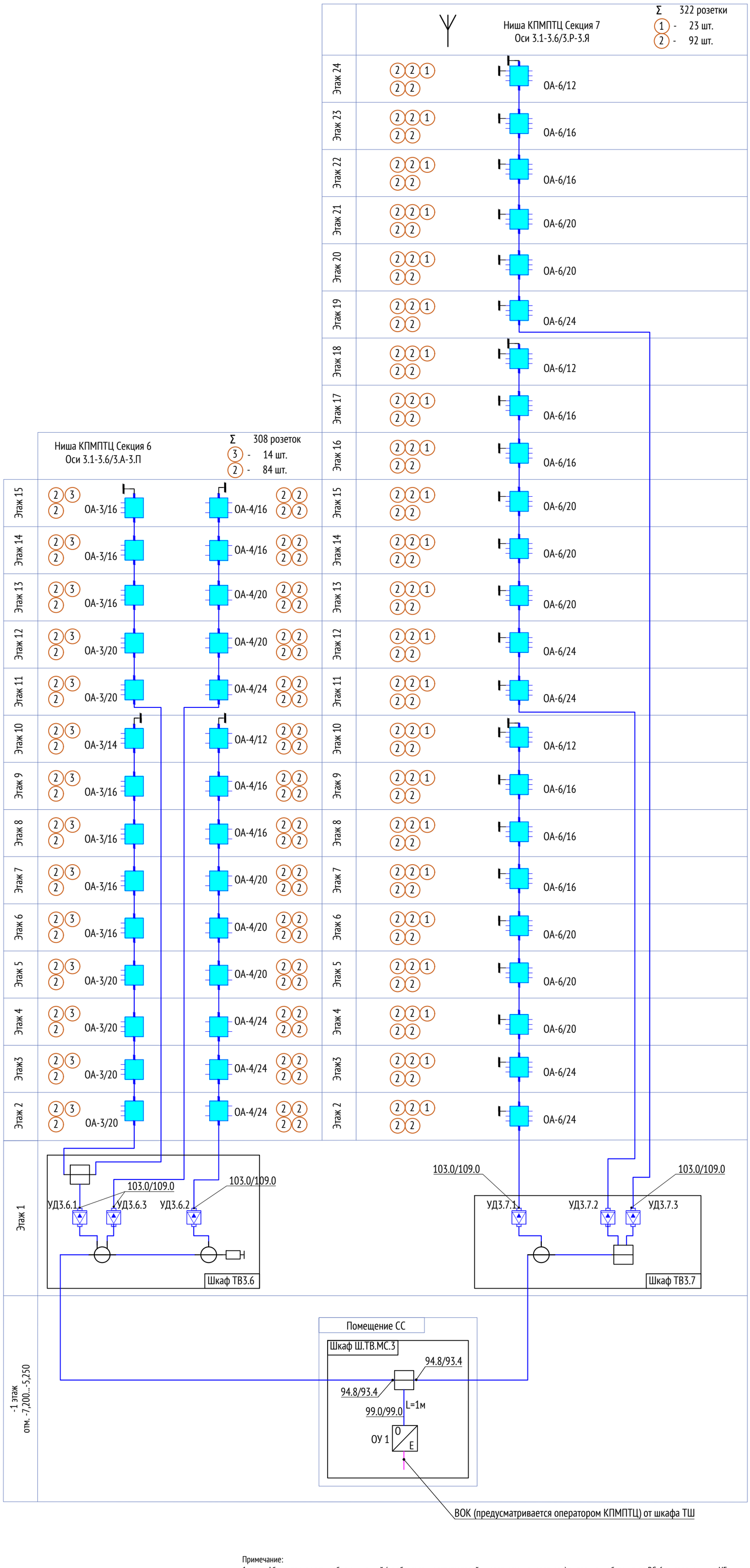


2-х комнатная квартира (3 ТВ розетки)



3-х комнатная квартира (4 ТВ розетки)





Условные графические обозначения

- Оптический приемник
- Усилитель домовой УМН-865R
- Магистральный делитель на 2 направления
- Магистральный ответвитель на 2 отвода
- Магистральный ответвитель на 1 отвод
- Абонентские ответвители на 2 абонента
- Абонентские ответвители на 4 абонентов
- Абонентские ответвители на 8 абонентов
- Согласующая нагрузка 75 Ом с 5 / 8" - коннектором
- Согласующая нагрузка 75 Ом с F - коннектором
- Розетка телевизионная
- Кабель коаксиальный РК-75-7-327 нг(А)-HF
- Телевизионная антенна
- 2, 3, 4-х комнатная квартира

Примечание:

1. Абонентскую часть кабельных линий (от абонентских ответвителей к квартирам и в квартирах) выполнить кабелем типа RG-6 в исполнении нг-HF;
2. Абонентские ответвители установить в этажных нишах СС. Абонентские делители установить в шкафу квартирном ШК. До телевизионных розеток кабель по квартирам проложить в гофрированных трубах в стяжке пола;
3. Структурное построение системы выполняется из условий обеспечения на абонентских распределительных устройствах уровней в пределах 76-87 дБ/мкВ в диапазоне 47-862 МГц. Расчетная длина кабеля между этажами - 3,5 м;
4. На свободные радиочастотные выходы установить согласующую нагрузку 75 Ом;
5. На этапе разработки рабочей документации оборудование может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кузнецов			01.12.24
Проверил		Максимова			01.12.24
Н. контр.		Куликова			01.12.24
ГИП		Першин			01.12.24

17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9

"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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)"

Сети связи
Часть 9. Система кабельного телевидения

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Структурная схема сети телевидения. Корпус 3

ООО "Проектное бюро Апекс"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А2

План расположения оборудования. Этаж -1 (1 : 200)



Экспликация помещений 1 этажа

15

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Автостоянка			
Корпус 3			
Секция 7			
7.А.1	Автостоянка	110,0	В2
		110,0	
БКТ			
Корпус 1			
Секция 1			
1.БКТ.1	БКТ	99,6	
1.БКТ.2	ПУИ	2,4	В4
1.БКТ.3	С/У МГН	7,7	
1.БКТ.4	Тамбур БКТ	8,0	
1.БКТ.5	БКТ	66,9	
1.БКТ.6	ПУИ	3,2	В4
1.БКТ.7	С/У МГН	8,9	
1.БКТ.8	Тамбур БКТ	6,2	
Секция 2			
2.БКТ.13	БКТ	71,4	
2.БКТ.14	ПУИ	2,4	В4
2.БКТ.15	С/У МГН	6,9	
2.БКТ.16	Тамбур БКТ	7,5	
Секция 3			
3.БКТ.17	БКТ	49,8	
3.БКТ.18	ПУИ	2,1	В4
3.БКТ.19	С/У МГН	4,0	
3.БКТ.20	Тамбур БКТ	7,5	
3.БКТ.21	БКТ	207,7	
3.БКТ.22	ПУИ	3,8	В4
3.БКТ.23	С/У МГН	6,0	
3.БКТ.24	Тамбур БКТ	8,2	
Секция 4			
4.БКТ.25	БКТ	126,0	
4.БКТ.26	ПУИ	2,4	В4
4.БКТ.27	С/У МГН	6,8	
4.БКТ.28	Тамбур БКТ	7,1	
4.БКТ.29	БКТ	39,7	
4.БКТ.30	ПУИ	4,4	В4
4.БКТ.31	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.32	Тамбур БКТ	8,6	
4.БКТ.33	БКТ	74,0	
4.БКТ.34	ПУИ	3,4	В4
4.БКТ.35	С/У МГН	5,4	
4.БКТ.36	Тамбур БКТ	8,2	
4.БКТ.37	БКТ	111,0	
4.БКТ.38	ПУИ	3,4	В4
4.БКТ.39	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.40	Тамбур БКТ	4,8	
4.БКТ.41	БКТ	221,4	
4.БКТ.42	ПУИ	3,7	В4
4.БКТ.43	С/У МГН	5,6	
4.БКТ.44	Тамбур БКТ	6,0	
Корпус 2			
Секция 5			
5.БКТ.45	БКТ	117,4	
5.БКТ.46	ПУИ	2,2	В4
5.БКТ.47	С/У МГН	6,5	
5.БКТ.48	Тамбур БКТ	9,0	
5.БКТ.49	БКТ	87,1	
5.БКТ.50	ПУИ	4,3	В4
5.БКТ.51	С/У МГН	6,3	
5.БКТ.52	Тамбур БКТ	7,9	
5.БКТ.53	БКТ	210,6	
5.БКТ.54	ПУИ	4,6	В4
5.БКТ.55	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.56	Тамбур БКТ	6,3	
5.БКТ.57	БКТ	86,9	
5.БКТ.58	ПУИ	4,8	В4
5.БКТ.59	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.60	Тамбур БКТ	8,7	
Корпус 3			
Секция 6			
6.БКТ.61	БКТ	108,6	
6.БКТ.62	ПУИ	3,2	В4
6.БКТ.63	С/У МГН	6,4	
6.БКТ.64	Тамбур БКТ	8,7	
6.БКТ.65	БКТ	133,8	
6.БКТ.66	ПУИ	3,0	В4
6.БКТ.67	С/У МГН	5,0	
6.БКТ.68	Тамбур БКТ	7,8	
6.БКТ.69	ПУИ	2,1	В4
6.БКТ.70	С/У МГН	8,8	
6.БКТ.71	Тамбур БКТ	7,8	
6.БКТ.72	БКТ	65,9	
Секция 7			
7.БКТ.73	БКТ	36,7	
7.БКТ.74	ПУИ	2,5	В4
7.БКТ.75	С/У МГН	5,1	
7.БКТ.76	Тамбур БКТ	8,3	
7.БКТ.77	БКТ	132,8	
7.БКТ.78	ПУИ	2,2	В4
7.БКТ.79	С/У МГН	6,0	
7.БКТ.80	Тамбур БКТ	9,5	
7.БКТ.81	БКТ	68,2	
7.БКТ.82	ПУИ	4,3	В4
7.БКТ.83	С/У МГН	7,3	
7.БКТ.84	Тамбур БКТ	7,8	
		2458,9	

Условные графические обозначения

- Шкаф телекоммуникационный/монтажный;
- Розетка телевизионная;
- Абонентский ответвитель X/YY, где X - кол-во ответвлений, YY - потери на отвод.

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
МОП			
Корпус 1			
Секция 1			
1.МОП.1	Лестничная клетка	13,3	
1.МОП.6	Тамбур	8,4	
1.МОП.7	Тамбур	7,9	
1.МОП.8	Тамбур	6,6	
1.МОП.9	Тамбур	7,1	
1.МОП.10	Вестибюль	48,2	
1.МОП.15	Колясочная	27,0	В3
1.МОП.16	Помещение консьержа	6,9	
1.МОП.19	ЛК из паркинга	16,4	
1.МОП.20	ПУИ	2,9	В4
1.МОП.21	С/У	1,5	
Секция 2			
2.МОП.23	Лестничная клетка	13,4	
2.МОП.27	Тамбур	6,6	
2.МОП.29	Тамбур	7,4	
2.МОП.30	Тамбур	13,5	
2.МОП.31	Тамбур	6,4	
2.МОП.33	Вестибюль	71,7	
2.МОП.34	Колясочная	25,8	В3
2.МОП.35	Помещение консьержа	7,4	
2.МОП.38	ЛК из паркинга	15,5	
2.МОП.39	С/У	1,7	
2.МОП.40	ПУИ	2,0	В4

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
3.МОП.41	Лестничная клетка	13,2	
3.МОП.46	Тамбур	6,9	
3.МОП.47	Тамбур	7,4	
3.МОП.48	Тамбур	8,8	
3.МОП.49	Тамбур	7,4	
3.МОП.51	Вестибюль	48,3	
3.МОП.52	Колясочная	25,3	В3
3.МОП.53	Помещение консьержа	11,6	
3.МОП.56	ПУИ	2,5	В4
3.МОП.57	С/У	2,1	
Секция 4			
4.МОП.58	Тамбур	10,5	
4.МОП.59	Тамбур	7,5	
4.МОП.60	Тамбур	12,6	
4.МОП.61	Тамбур	7,3	
4.МОП.62	Колясочная	45,2	В3
4.МОП.63	Помещение консьержа	7,0	
4.МОП.64	Вестибюль	77,7	
4.МОП.71	Лестничная клетка	14,4	
4.МОП.76	ПУИ	2,5	В4
4.МОП.83	С/У	2,0	
4.МОП.84	ЛК из паркинга	16,7	
4.МОП.85	ЛК из паркинга	17,5	
4.МОП.86	ЛК из паркинга	14,4	

Экспликация помещений 1 этажа

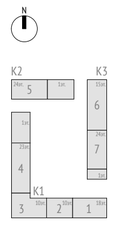
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 2			
Секция 5			
5.МОП.1	Тамбур	6,7	
5.МОП.2	Тамбур	6,5	
5.МОП.3	Тамбур	8,4	
5.МОП.4	Тамбур	6,2	
5.МОП.7	Помещение консьержа	9,0	
5.МОП.8	Колясочная	35,7	В3
5.МОП.9	Вестибюль	48,5	
5.МОП.13	Лестничная клетка	14,5	
5.МОП.20	ПУИ	2,7	В4
5.МОП.21	С/У	3,0	
5.МОП.22	ЛК из паркинга	14,0	
5.МОП.23	ЛК из паркинга	15,5	
Корпус 3			

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
6.МОП.1	Тамбур	6,7	
6.МОП.2	Тамбур	6,7	
6.МОП.3	Тамбур	7,3	
6.МОП.4	Тамбур	6,3	
6.МОП.5	Помещение консьержа	9,8	
6.МОП.6	Колясочная	39,4	В3
6.МОП.7	Вестибюль	65,5	
6.МОП.15	Лестничная клетка	13,8	
6.МОП.23	С/У	2,4	
6.МОП.24	ПУИ	2,9	В4
6.МОП.25	ЛК из паркинга	12,3	
6.МОП.26	ЛК из паркинга	13,8	

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
7.ПО.27	Помещение охраны	9,0	
7.ПО.28	С/у охраны	1,3	
7.МОП.29	Тамбур	7,3	
7.ПО.29	Душевая охраны	1,3	
7.МОП.30	Тамбур	6,7	
7.МОП.31	Тамбур	7,7	
7.МОП.32	Тамбур	7,5	
7.МОП.35	Вестибюль	54,6	
7.МОП.36	Помещение консьержа	8,1	
7.МОП.37	Колясочная	35,4	В3
7.МОП.41	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП.46	С/У	2,2	
7.МОП.47	ПУИ	2,3	В4
7.МОП.48	ЛК из паркинга	16,1	
		1216,3	
		3785,2	



						17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9
						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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Кузнецов			01.12.24	Часть 9. Система кабельного телевидения
Проверил		Максимова			01.12.24	
Н. контр.		Куликова			01.12.24	План расположения оборудования. Этаж -1
ГИП		Першин			01.12.24	

Стадия	Лист	Листов
П	4	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

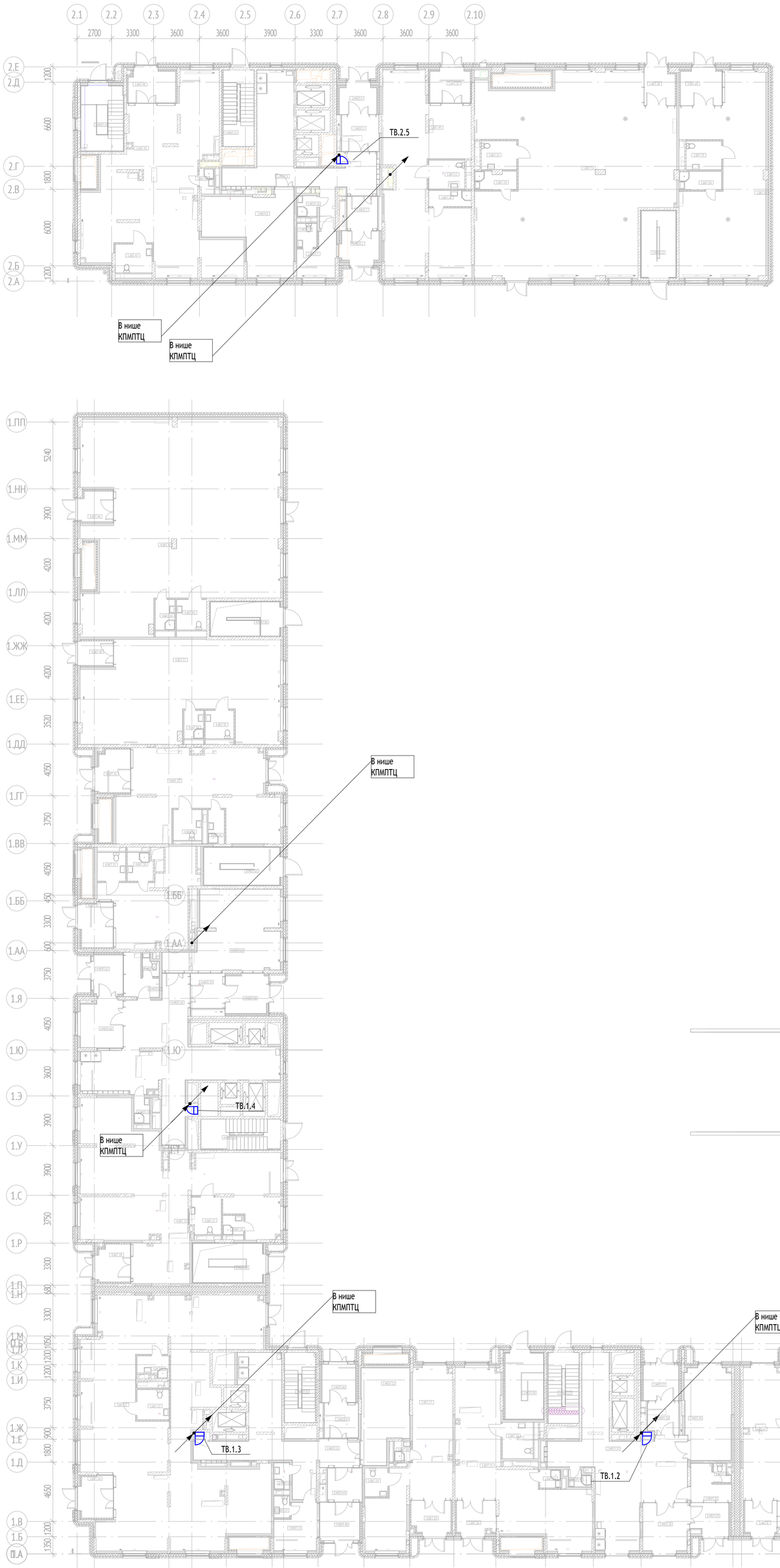
Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Автостоянка			
Корпус 3			
Секция 7			
7.А.1	Автостоянка	110,0	В2
		110,0	
БКТ			
Корпус 1			
Секция 1			
1.БКТ.1	БКТ	99,6	
1.БКТ.2	ПУИ	2,4	В4
1.БКТ.3	С/У МГН	7,7	
1.БКТ.4	Тамбур БКТ	8,0	
1.БКТ.5	БКТ	66,9	
1.БКТ.6	ПУИ	3,2	В4
1.БКТ.7	С/У МГН	8,9	
1.БКТ.8	Тамбур БКТ	6,2	
Секция 2			
2.БКТ.13	БКТ	71,4	
2.БКТ.14	ПУИ	2,4	В4
2.БКТ.15	С/У МГН	6,9	
2.БКТ.16	Тамбур БКТ	7,5	
Секция 3			
3.БКТ.17	БКТ	49,8	
3.БКТ.18	ПУИ	2,1	В4
3.БКТ.19	С/У МГН	4,0	
3.БКТ.20	Тамбур БКТ	7,5	
3.БКТ.21	БКТ	207,7	
3.БКТ.22	ПУИ	3,8	В4
3.БКТ.23	С/У МГН	6,0	
3.БКТ.24	Тамбур БКТ	8,2	
Секция 4			
4.БКТ.25	БКТ	126,0	
4.БКТ.26	ПУИ	2,4	В4
4.БКТ.27	С/У МГН	6,8	
4.БКТ.28	Тамбур БКТ	7,1	
4.БКТ.29	БКТ	39,7	
4.БКТ.30	ПУИ	4,4	В4
4.БКТ.31	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.32	Тамбур БКТ	8,6	
4.БКТ.33	БКТ	74,0	
4.БКТ.34	ПУИ	3,4	В4
4.БКТ.35	С/У МГН	5,4	
4.БКТ.36	Тамбур БКТ	8,2	
4.БКТ.37	БКТ	111,0	
4.БКТ.38	ПУИ	3,4	В4
4.БКТ.39	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.40	Тамбур БКТ	4,8	
4.БКТ.41	БКТ	221,4	
4.БКТ.42	ПУИ	3,7	В4
4.БКТ.43	С/У МГН	5,6	
4.БКТ.44	Тамбур БКТ	6,0	
Корпус 2			
Секция 5			
5.БКТ.45	БКТ	117,4	
5.БКТ.46	ПУИ	2,2	В4
5.БКТ.47	С/У МГН	6,5	
5.БКТ.48	Тамбур БКТ	9,0	
5.БКТ.49	БКТ	87,1	
5.БКТ.50	ПУИ	4,3	В4
5.БКТ.51	С/У МГН	6,3	
5.БКТ.52	Тамбур БКТ	7,9	
5.БКТ.53	БКТ	210,6	
5.БКТ.54	ПУИ	4,6	В4
5.БКТ.55	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.56	Тамбур БКТ	6,3	
5.БКТ.57	БКТ	86,9	
5.БКТ.58	ПУИ	4,8	В4
5.БКТ.59	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.60	Тамбур БКТ	8,7	
Корпус 3			
Секция 6			
6.БКТ.61	БКТ	108,6	
6.БКТ.62	ПУИ	3,2	В4
6.БКТ.63	С/У МГН	6,4	
6.БКТ.64	Тамбур БКТ	8,7	
6.БКТ.65	БКТ	133,8	
6.БКТ.66	ПУИ	3,0	В4
6.БКТ.67	С/У МГН	5,0	
6.БКТ.68	Тамбур БКТ	7,8	
6.БКТ.69	ПУИ	2,1	В4
6.БКТ.70	С/У МГН	8,8	
6.БКТ.71	Тамбур БКТ	7,8	
6.БКТ.72	БКТ	65,9	
Секция 7			
7.БКТ.73	БКТ	36,7	
7.БКТ.74	ПУИ	2,5	В4
7.БКТ.75	С/У МГН	5,1	
7.БКТ.76	Тамбур БКТ	8,3	
7.БКТ.77	БКТ	132,8	
7.БКТ.78	ПУИ	2,2	В4
7.БКТ.79	С/У МГН	6,0	
7.БКТ.80	Тамбур БКТ	9,5	
7.БКТ.81	БКТ	68,2	
7.БКТ.82	ПУИ	4,3	В4
7.БКТ.83	С/У МГН	7,3	
7.БКТ.84	Тамбур БКТ	7,8	
		2458,9	

Условные графические обозначения

- Шкаф телекоммуникационный/монтажный;
- Розетка телевизионная;
- Абонентский ответвитель X/YY, где X - кол-во ответвлений, YY - потери на отвод.

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
МОП			
Корпус 1			
Секция 1			
1.МОП.1	Лестничная клетка	13,3	
1.МОП.6	Тамбур	8,4	
1.МОП.7	Тамбур	7,9	
1.МОП.8	Тамбур	6,6	
1.МОП.9	Тамбур	7,1	
1.МОП.10	Вестибюль	48,2	
1.МОП.15	Колясочная	27,0	В3
1.МОП.16	Помещение консьержа	6,9	
1.МОП.19	ЛК из паркинга	16,4	
1.МОП.20	ПУИ	2,9	В4
1.МОП.21	С/У	1,5	
Секция 2			
2.МОП.23	Лестничная клетка	13,4	
2.МОП.27	Тамбур	6,6	
2.МОП.29	Тамбур	7,4	
2.МОП.30	Тамбур	13,5	
2.МОП.31	Тамбур	6,4	
2.МОП.33	Вестибюль	71,7	
2.МОП.34	Колясочная	25,8	В3
2.МОП.35	Помещение консьержа	7,4	
2.МОП.38	ЛК из паркинга	15,5	
2.МОП.39	С/У	1,7	
2.МОП.40	ПУИ	2,0	В4

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
3.МОП.41	Лестничная клетка	13,2	
3.МОП.46	Тамбур	6,9	
3.МОП.47	Тамбур	7,4	
3.МОП.48	Тамбур	8,8	
3.МОП.49	Тамбур	7,4	
3.МОП.51	Вестибюль	48,3	
3.МОП.52	Колясочная	25,3	В3
3.МОП.53	Помещение консьержа	11,6	
3.МОП.56	ПУИ	2,5	В4
3.МОП.57	С/У	2,1	
Секция 4			
4.МОП.58	Тамбур	10,5	
4.МОП.59	Тамбур	7,5	
4.МОП.60	Тамбур	12,6	
4.МОП.61	Тамбур	7,3	
4.МОП.62	Колясочная	45,2	В3
4.МОП.63	Помещение консьержа	7,0	
4.МОП.64	Вестибюль	77,7	
4.МОП.71	Лестничная клетка	14,4	
4.МОП.76	ПУИ	2,5	В4
4.МОП.83	С/У	2,0	
4.МОП.84	ЛК из паркинга	16,7	
4.МОП.85	ЛК из паркинга	17,5	
4.МОП.86	ЛК из паркинга	14,4	

Экспликация помещений 1 этажа

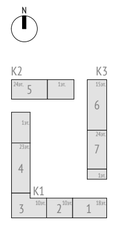
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 2			
Секция 5			
5.МОП.1	Тамбур	6,7	
5.МОП.2	Тамбур	6,5	
5.МОП.3	Тамбур	8,4	
5.МОП.4	Тамбур	6,2	
5.МОП.7	Помещение консьержа	9,0	
5.МОП.8	Колясочная	35,7	В3
5.МОП.9	Вестибюль	48,5	
5.МОП.13	Лестничная клетка	14,5	
5.МОП.20	ПУИ	2,7	В4
5.МОП.21	С/У	3,0	
5.МОП.22	ЛК из паркинга	14,0	
5.МОП.23	ЛК из паркинга	15,5	
Корпус 3			

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
6.МОП.1	Тамбур	6,7	
6.МОП.2	Тамбур	6,7	
6.МОП.3	Тамбур	7,3	
6.МОП.4	Тамбур	6,3	
6.МОП.5	Помещение консьержа	9,8	
6.МОП.6	Колясочная	39,4	В3
6.МОП.7	Вестибюль	65,5	
6.МОП.15	Лестничная клетка	13,8	
6.МОП.23	С/У	2,4	
6.МОП.24	ПУИ	2,9	В4
6.МОП.25	ЛК из паркинга	12,3	
6.МОП.26	ЛК из паркинга	13,8	

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
7.ПО.27	Помещение охраны	9,0	
7.ПО.28	С/у охраны	1,3	
7.МОП.29	Тамбур	7,3	
7.ПО.29	Душевая охраны	1,3	
7.МОП.30	Тамбур	6,7	
7.МОП.31	Тамбур	7,7	
7.МОП.32	Тамбур	7,5	
7.МОП.35	Вестибюль	54,6	
7.МОП.36	Помещение консьержа	8,1	
7.МОП.37	Колясочная	35,4	В3
7.МОП.41	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП.46	С/У	2,2	
7.МОП.47	ПУИ	2,3	В4
7.МОП.48	ЛК из паркинга	16,1	
		1216,3	
		3785,2	



Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кузнецов			01.12.24
Проверил		Максимова			01.12.24
Н. контр.		Куликова			01.12.24
ГИП		Першин			01.12.24

17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9

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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Часть 9. Система кабельного телевидения

Стадия	Лист	Листов
П	5	

План расположения оборудования. Этаж 1

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

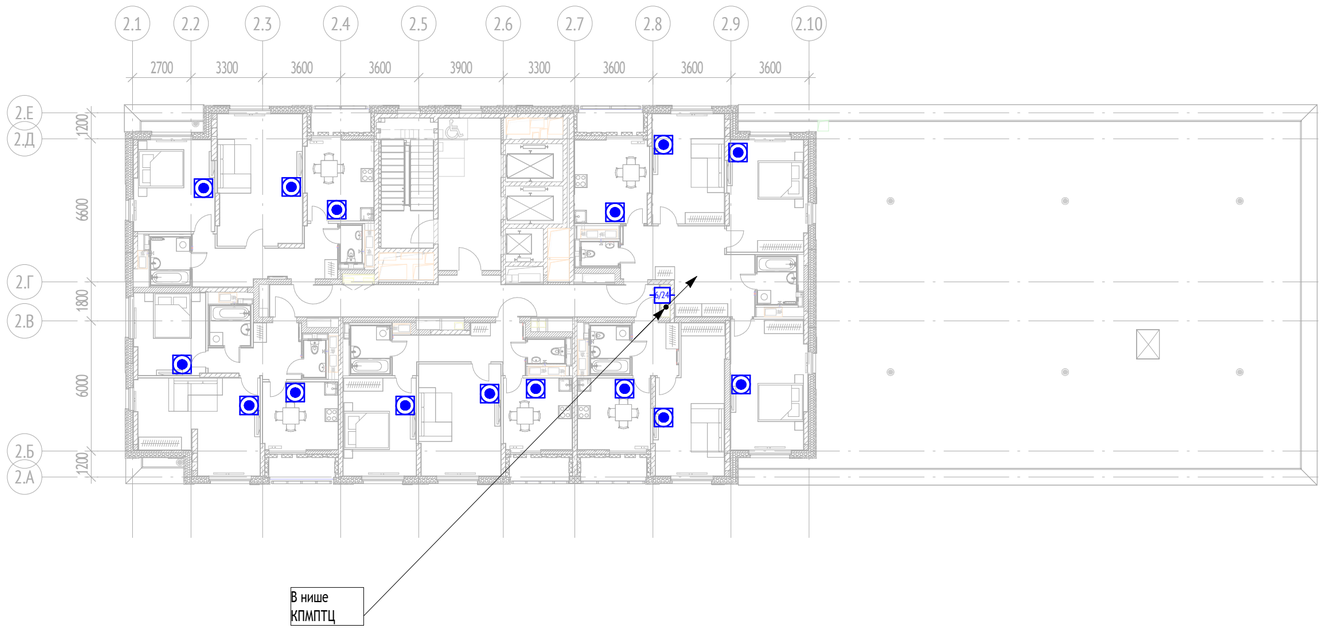
Согласовано

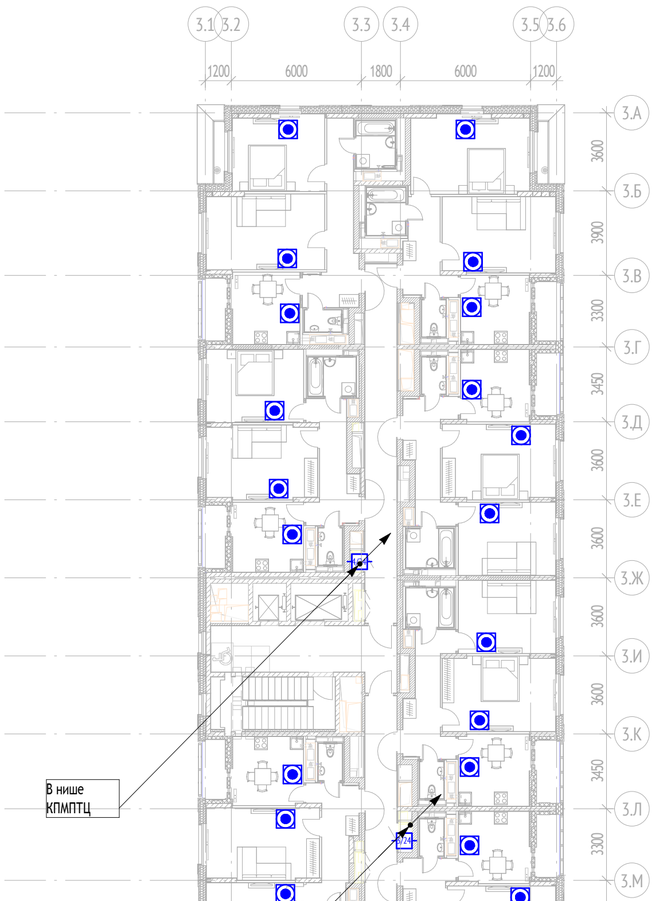
Взам. инв. №

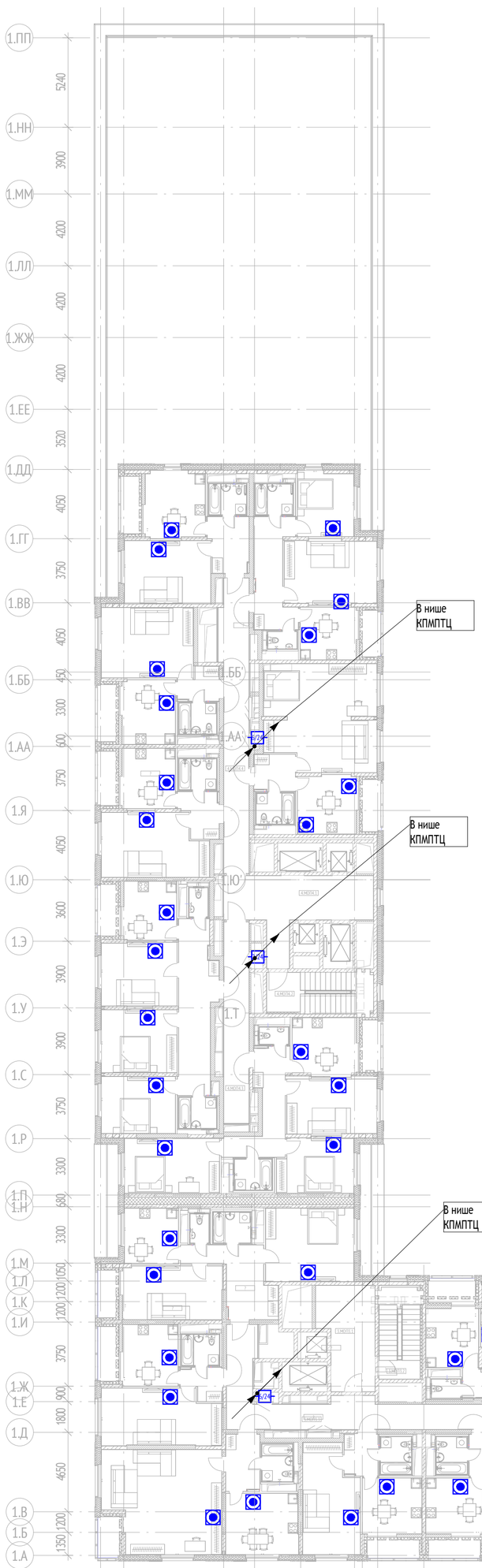
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1



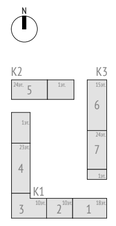




Экспликация помещений 2 этажа		
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2
Корпус 1		
Секция 1		
МОП1		
1.МОП1.3	Межквартирный коридор	31,7
1.МОП1.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	14,1
1.МОП1.2	Лестничная клетка Лк-1	13,4
Секция 2		
МОП2		
2.МОП2.3	Межквартирный коридор	20,2
2.МОП2.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	13,2
2.МОП2.2	Лестничная клетка Лк-2	13,4
Секция 3		
МОП3		
3.МОП3.3	Межквартирный коридор	35,4
3.МОП3.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	18,2
3.МОП3.2	Лестничная клетка Лк-3	13,2
Секция 4		
МОП4		
4.МОП4.3	Межквартирный коридор	17,3
4.МОП4.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	26,3
4.МОП4.2	Лестничная клетка Лк-4	14,4
4.МОП4.4	Межквартирный коридор	26,4
		256,9
Корпус 2		
Секция 5		
МОП5		
5.МОП5.5	Межквартирный коридор	27,6
5.МОП5.1	Лестничная клетка Лк-5	14,4
5.МОП5.4	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1
		62,2
Корпус 3		
Секция 6		
МОП6		
6.МОП6.3	Межквартирный коридор	24,3
6.МОП6.4	Межквартирный коридор	16,5
6.МОП6.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	19,6
6.МОП6.2	Лестничная клетка Лк-6	13,8
Секция 7		
МОП7		
7.МОП7.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	14,1
7.МОП7.2	Лестничная клетка Лк-7	13,0
7.МОП7.3	Межквартирный коридор	26,9
		128,2
		447,2

Условные графические обозначения

- Шкаф телекоммуникационный/монтажный;
- Розетка телевизионная;
- Абонентский ответвитель X/YY, где X - кол-во ответвлений, YY - потери на отвод.



						17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9
						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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Кузнецов			01.12.24	Часть 9. Система кабельного телевидения
Проверил		Максимова			01.12.24	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Н. контр.		Куликова			01.12.24	План расположения оборудования. 2 этаж (типовой)
ГИП		Першин			01.12.24	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество				Примечание
						Корпус 1	Корпус 2	Корпус 3	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	СКТВ (Кабельное телевидение)									
	Основное оборудование, изделия									
1.1	Усилитель с диплексером обратного канала GRM 3047 GR	УМН-865R-30A		«Стандар Телеком»	шт.	9	3	6	18	
1.2	Шкаф	ШТ-657030-М2		АО "ССКТБ-ТОМАСС"	шт.	1	1	1	3	
1.3	Шкаф	700х650х300		ПФ АКТ	шт.	3	0	0	3	
1.4	Шкаф	1000х600х300		ПФ АКТ	шт.	0	1	2	3	
1.5	Шкаф	1200х600х300		ПФ АКТ	шт.	1	0	0	1	
1.6	Магистральный делитель	ДМ-2		Макротел	шт.	2	1	3	6	
1.7	Магистральный делитель	ДМ-3		Макротел	шт.	1	0	0	1	
1.8	Магистральный ответвитель	ОМ-1/8		Макротел	шт.	0	1	1	2	
1.9	Магистральный ответвитель	ОМ-1/12		Макротел	шт.	1	0	1	2	
1.9	Магистральный ответвитель	ОМ-1/20		Макротел	шт.	1	0	0	1	
1.10	Магистральный ответвитель	ОМ-2/10		Макротел	шт.	2	0	0	2	
1.11	Магистральный ответвитель	ОМ-2/12		Макротел	шт.	0	1	0	1	
1.12	Магистральный ответвитель	ОМ-2/14		Макротел	шт.	0	0	1	1	
1.13	Абонентский ответвитель	ОА-4/12		Макротел	шт.	1	0	1	2	
1.14	Абонентский ответвитель	ОА-4/14		Макротел	шт.	1	0	0	1	
1.15	Абонентский ответвитель	ОА-4/16		Макротел	шт.	4	0	4	8	
1.16	Абонентский ответвитель	ОА-4/20		Макротел	шт.	11	0	5	16	
1.17	Абонентский ответвитель	ОА-4/24		Макротел	шт.	7	0	4	11	
1.18	Абонентский ответвитель	ОА-4/26		Макротел	шт.	3	0	0	3	
1.19	Абонентский ответвитель	ОА-6/12		Макротел	шт.	5	3	3	11	
1.20	Абонентский ответвитель	ОА-6/16		Макротел	шт.	6	7	7	20	
1.21	Абонентский ответвитель	ОА-6/20		Макротел	шт.	11	8	8	27	

Примечание - возможно применение аналогов материалов, изделий и оборудования без ухудшения их характеристик.

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Кузнецов			01.12.24
Проверил		Максимова			01.12.24
Н. контр.		Куликова			01.12.24
ГИП		Першин			01.12.24

17-0121-ОК-1-П-ИОС5.9.СО

"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, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)"

Сети связи
Часть 9. Система кабельного телевидения

Стадия	Лист	Листов
П	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Проектное бюро Апекс"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа (опросного листа)	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во				Примечание
						Корпус 1	Корпус 2	Корпус 3	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.22	Абонентский ответвитель	ОА-6/24		Макротел	шт.	9	5	5	19	
1.23	Абонентский ответвитель	ОА-2/12		Макротел	шт.	1	0	0	1	
1.24	Абонентский ответвитель	ОА-2/14		Макротел	шт.	2	0	0	2	
1.25	Абонентский ответвитель	ОА-2/16		Макротел	шт.	4	0	0	4	
1.26	Абонентский ответвитель	ОА-2/20		Макротел	шт.	7	0	0	7	
1.27	Абонентский ответвитель	ОА-2/24		Макротел	шт.	8	0	0	8	
1.28	Абонентский ответвитель	ОА-3/14		Макротел	шт.	0	0	1	1	
1.29	Абонентский ответвитель	ОА-3/16		Макротел	шт.	0	0	7	7	
1.30	Абонентский ответвитель	ОА-3/20		Макротел	шт.	0	0	6	6	
1.32	Комплект телевизионной антенны с мачтой				шт.	1	1	1	3	
1.33	Кабель коаксиальный радиочастотный групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением	РК-75-7-327 нг(А)-HF		ООО "Паритет"	м.	831	369	633	1833	
1.34	Нагрузка F 75 Ом	F823		RTM	шт.	32	27	30	89	
1.35	Нагрузка 5/8 75 Ом	TRM2			шт.	2	2	1	5	
1.36	Переходник с PG11 на 5/8				шт.	20	6	12	38	
1.37	Разъем F-типа на коаксиальный кабель RG-11	FM-RG11-ALM		Cablecon	шт.	149	43	95	287	
1.38	Разъем 5/8-типа на коаксиальный кабель RG-11	G-11-FT-SPL 5/8 (male)		Cablecon	шт.	45	15	28	88	
1.39	Бирка маркировочная (упаковка 100 шт.)	У-136			упак.	7	4	6	17	
1.40	Стяжка нейлоновая 200х3,6мм (упаковка 100 шт.)				упак.	14	8	12	34	
1.41	Труба гофрированная ПВХ 20мм легкого типа	91920		ДКС	м	831	369	633	1833	
1.42	Держатель (клипса) для гофрированной ПВХ трубы Ф20мм	51020		ДКС	шт.	2493	1107	1899	5499	
1.43	Розетка электрическая	С-1226		Электротехника Москва	шт.	9	3	6	18	
1.44	Автоматический выключатель	ВА47-29 1 P 6A		IEK	шт.	5	2	3	10	
1.45	DIN-рейка; длина 600мм; ширина 35мм; высота 7,5мм; толщина 1мм	YDN10-0060		IEK	шт.	5	2	3	10	
1.46	Колодка клеммная соединительная 1р 7х5.3мм. цвет зеленый	T167		АО "ДКС"	шт.	5	2	3	10	
1.47	Колодка клеммная соединительная 1р 7х5.3мм. цвет синий	507N		АО "ДКС"	шт.	5	2	3	10	
	Материалы для подключения квартир									
1.48	Кабель коаксиальный радиочастотный групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением	РК 75-4,8-319нг(А)-HF		Паритет	м.	20908	9130	14778	44816	

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка,обозначение документа (опросного листа)	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол-во				Примечание
						Корпус 1	Корпус 2	Корпус 3	Итого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.49	Розетка ТВ	GSL000191		Schneider	шт.	881	345	630	1856	Уст-ся под одной рамкой с розетками силовыми. См. ИОС1.1
1.50	Труба ПВХ гибкая гофрированная. д.20мм, из материалов не распр. горение	91920		ДКС	м	6753	2448	4791	13992	
1.51	Труба гофрированная ПВХ Ф20 мм. тяжелого типа				м	13215	5175	9450	27840	
1.52	Перфолента				м	1982	776	1418	4176	В стяжке пола
1.53	Подрозетник Рувинил			Рувинил	шт.	881	345	630	1856	
1.54	Разъем F-типа для кабеля RG-6			Lans	шт.	1505	575	1056	3136	
1.55	Держатель (клипса) для гофрированной ПВХ трубы Ф20мм	51020		ДКС	шт.	20259	7344	14373	41976	

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.