МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

Том 5.5.1.3

Корректировка

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

Том 5.5.1.3

Корректировка

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

2025

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 1. Внутренние сети связи.
Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

Корректировка

Том 5.5.1.3

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-С	Содержание тома 5.5.1.3	1 лист
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-СП	Состав проектной документации	Приведен в томе 1.1
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ЗП	Заверение проектной организации	1 лист
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ПЗ	Пояснительная записка	12 листов
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ГЧ	Графическая часть	9 листов
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	5 листов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-С		
Разработал		Душкин			09.2025	Содержание тома 5.5.1.3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			09.2025		П	1	1
Рук.группы		Вялов			09.2025		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			09.2025				
ГИП		Крюков			09.2025				

Формат А4

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других строительных норм, действующих на территории Российской Федерации, а также обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении этих решений.

Главный инженер проекта _____ Д.А. Крюков

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ЗП		
Разработал		Крюков			09.2025	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н. контр.		Ивлева			09.2025		Генпро		
ГИП		Крюков			09.2025				

Формат А4

Содержание

1. Общие положения 2
1.1. Основание на проектирование 2
1.2. Основание на проектирование 2
1.3. Характеристика объекта 3
1.4. Ссылочные документы 3
2. Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях 4
3. Закладные элементы домовых слаботочных систем 6
4. Кабельные линии 6
5. Электроснабжение и заземление 6
6. Дополнительные сведения 7

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ТЧ		
Разработал		Душкин			09.2025	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			09.2025		П	1	9
Рук.группы		Вялов			09.2025		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			09.2025				
ГИП		Крюков			09.2025				

Формат А4

1. Общие положения

1.1. Основание на проектирование

Корректировка проектной документации выполнена на основании:

- Договора № 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021 г. в редакции ДС№1 от 2025 г;
- Задание на корректировку проектной документации, утвержденное Заказчиком.

1.2. Основание на проектирование

№№ п/п	Наименование	Проектные решения до корректировки	Проектные решения после корректировки
	Том: 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3		
1	Изменение архитектурно планировочных решений	Решения альбома не соответствуют заданию на корректировку (ЗнК) проектной и рабочей документации.	Решения альбома приведены в соответствие с изменениями, внесенными в Раздел 3. «Объемно-планировочные и архитектурные решения», уточнена расстановка оконечного оборудования.
2	Уточнение спецификацию оборудования, изделий и материалов	Решения альбома не соответствуют заданию на корректировку (ЗнК) проектной и рабочей документации.	Уточнена спецификация оборудования, изделий и материалов, включая оборудование по актуальным ТУ ГБУ «Система 112».

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

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.

Проектом предусматривается актуализация технических решений по следующим разделам:

- система этажного оповещения о ЧС (ОСО).

1.3. Характеристика объекта

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

1.4. 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 113.13330.2016 «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. Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях

Система оповещения о чрезвычайных ситуациях выполнена на основе ТУ ГБУ «Система 112».

В соответствии с ТУ ГБУ «Система 112», ОСО здания сопрягается с РСО г. Москва по двум каналам связи: основному и резервному. Для этого на объекте устанавливают оборудование сопряжения и подключают его к АПУ РСО и КТСО РСО в ГБУ «Система 112». После СМР и ПНР система сопряжения сдается в ГБУ «Система 112» с получением протокола о подключении.

Оборудование сопряжения состоит из трех основных элементов:

- Шкафа УО.1 (тип шкафа "УС-2") - устройства сопряжения, размещаемого в помещении СС в Корпусе 6.2.1, в котором установлены БАО-300(60), БСМТ-VT и БК1-3 исп.К;

- ОС ПАК «Стрелец-Мониторинг» исп. 2Т - объектовая станция на объекте для приема радиосигналов оповещения в Помещении СС (пом. 1.02) на кровле Корпуса 6.2.1;

- Антенна - устройство на крыше объекта для приема радиосигналов от КТСО РСО и подключения к ОС ПАК «Стрелец-Мониторинг» исп. 2Т на кровле Корпуса 6.2.1.

БАО-300(60) - это блок акустического оповещения, который подключается к АПУ РСО для передачи сигналов оповещения через сеть Интернет по VPN-каналу (основной канал), обеспечиваемому провайдером связи, от РСО г.Москвы. Блок сопряжения, размещается в шкафу УО.1 (пом. -1-130) в Корпусе 6.2.1 подключается по цифровым линиям связи кат. 5е к шкафу системы ШПД, предусмотренному комплектом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1.

БСМТ-VT - это блок сигнализации мониторинга и тестирования, который подключается к ОС ПАК «Стрелец-Мониторинг» исп. 2Т и передает данные о состоянии оборудования по телематическому каналу связи. Для оповещения людей в здании используются громкоговорители, подключенные к шкафам речевого оповещения системы СОУЭ объекта.

БК1-3 исп. К - это блок коммутации, который осуществляет разделение сигналов оповещения и управления, поступивших на вход 1 или вход 2, на 3 равнозначных сигнала оповещения и 3 сигнала управления внутри УО и для внешних устройств.

Два канала связи обеспечивают надежность передачи сигналов оповещения в случае отказа одного из них. Основной канал связи работает через сеть Интернет с VPN-соединением между АПУ РСО и БАО-300(60). Резервный канал связи работает через радиосвязь между КТСО РСО и ОС ПАК «Стрелец-Мониторинг» исп. 2Т.

Подключение ОС ПАК «Стрелец-Мониторинг» исп. 2Т к УС-2 (УО.1) осуществляется по интерфейсу S2, через блок оповещения БСМТ-VT в УО.

Для трансляции сигналов ГОиЧС, на объекте используется проводная сеть речевых громкоговорителей СОУЭ, предусмотренная альбомом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОСП5.5. Стойки СОУЭ, устанавливаемые в помещениях СС корпусов подключаются к блокам коммутации БК1-3 исп. К, предусмотренным в шкафу УО.1 ("УС-2") в Корпусе 6.2.1.

Проектным решениями на подземный парковке предусмотрено защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО). Согласно п.14.10 СП 88.13330.2022 необходимо подключение громкоговорителей «укрытия» к сети проводного радиовещания (ПВ), предусмотренной альбомом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.4. Подключение «укрытия» к сети проводного радиовещания предусмотрено также через сеть проводных громкоговорителей СОУЭ «укрытия» (СОУЭ предусмотрена альбомом 94-0421-ОК-1/Н-6.2- П-ИОСП5.5 в составе СОУЭ автостоянки).

3. Закладные элементы домовых слаботочных систем

Вопросы закладных элементы домовых слаботочных систем рассматриваются в альбоме ИОС5.1.1.

4. Кабельные линии

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

5. Электроснабжение и заземление

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

6. Дополнительные сведения

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

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

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

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.1	
3	Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.2	
4	Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.3	
5	Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.4	
6	План расположения оборудования системы этажного оповещения о ЧС на -1 этаже	
7	План расположения оборудования системы этажного оповещения о ЧС на 1 этаже	
8	План расположения оборудования системы этажного оповещения о ЧС на техническом этаже	
9	План расположения оборудования системы этажного оповещения о ЧС на кровле	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Душкин			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Рук.группы		Вялов			09.2025
Нач.отдела		Еганов			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ГЧ

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

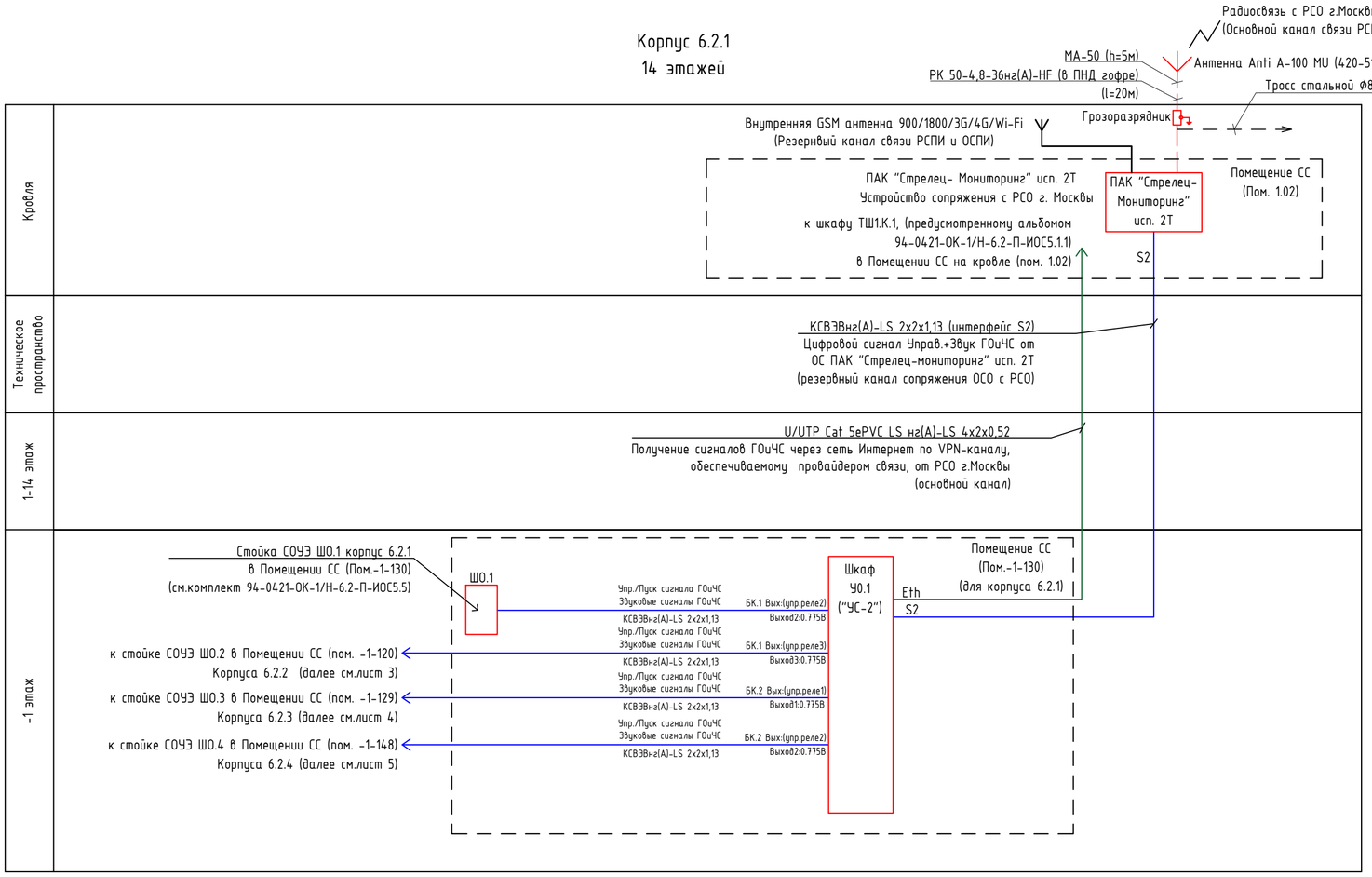
Стадия	Лист	Листов
П	1	9

Ведомость графической части

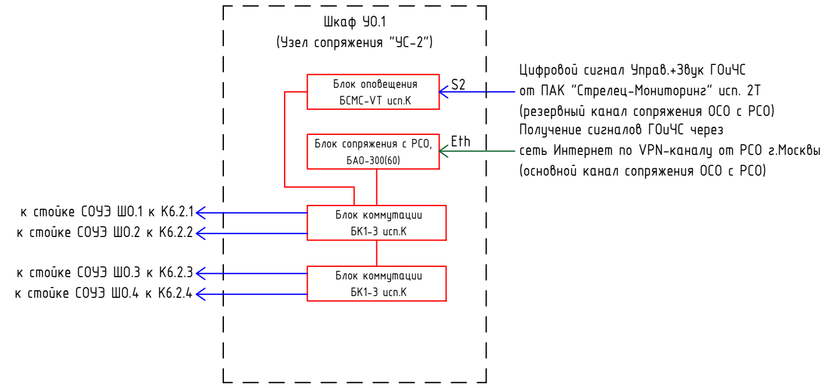
Генпро

Формат А4

Корпус 6.2.1
14 этажей



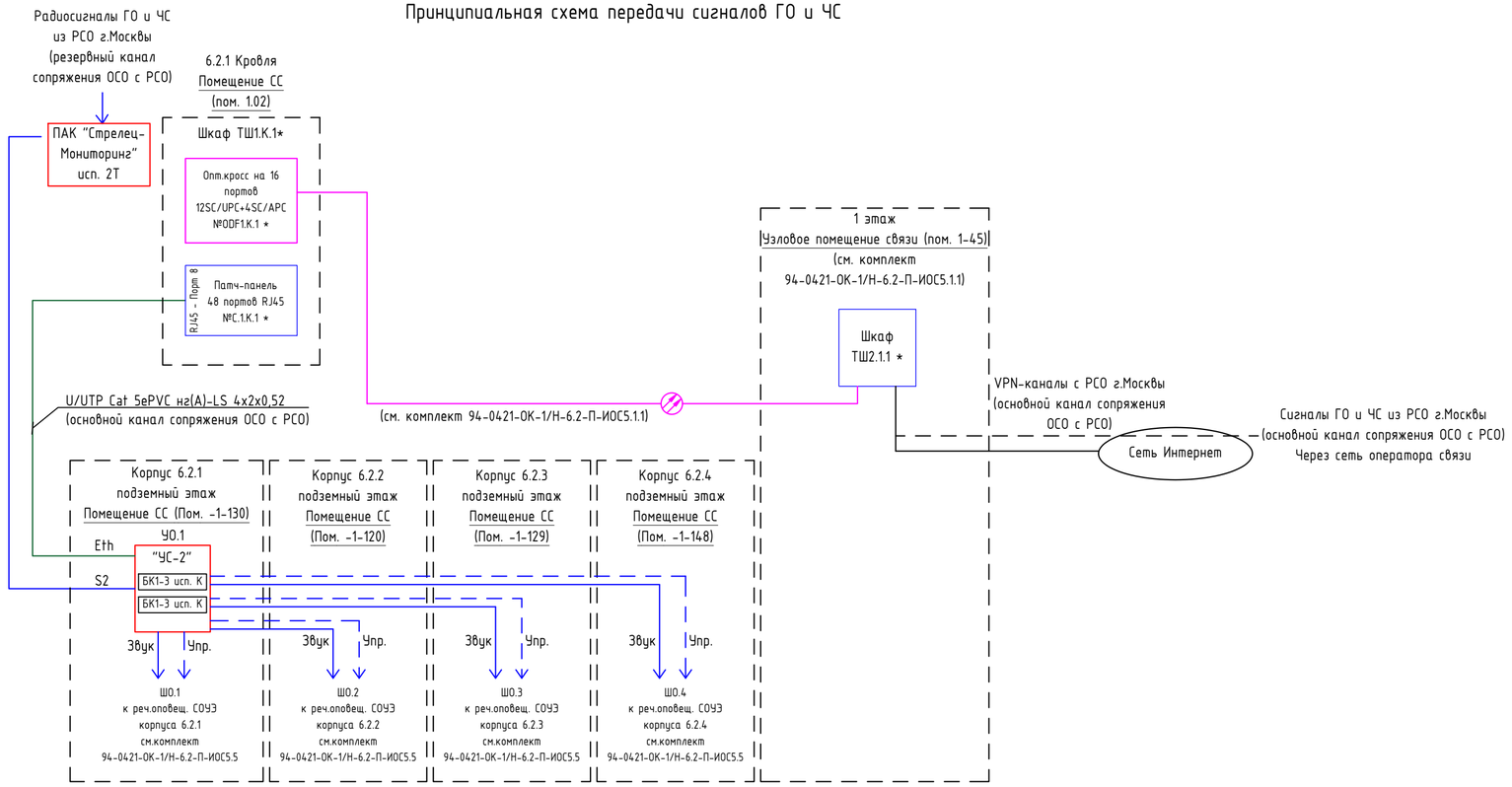
Принципиальная схема подключения шкафа



Условные графические обозначения

- Проектируемый кабель КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13;
- Проектируемый кабель UTP Cat.5E (Ethernet);
- Проектируемый кабель РК 50-4,8-36нг(А)-HF;
- Волоконно-оптическая линия связи.

Принципиальная схема передачи сигналов ГО и ЧС



1. Согласно требованиям Заказчика предусматривается «Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях»;
2. Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях строится на базе ОС ПАК «Стрелец-Мониторинг» исп. 2Т и Блока сопряжения с РСО г. Москвы и Московской области "БАО-300(60)" (в шкафу устройства сопряжения "УС-2").
Получение сигналов ГОиЧС из узла РСО производится по двум независимым каналам:
   - Основной канал, через сеть Интернет, с использованием VPN-соединения;
   - Резервный канал, через беспроводную радиосеть РСО;
3. Для трансляции сигналов ГОиЧС, на объекте устанавливается проводная сеть речевых громкоговорителей СОУЭ (см.комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.5);
4. Подрядной организации выполнить сопряжение построенной системы с «Региональной автоматизированной системой централизованного оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях в соответствии» в соответствии с ТУ ГБУ «Система 112»;
5. На кровле здания установить мачту для антенны устройства оповещения с креплением к надстройке кровли. Точное место установки уточнить при монтаже;
6. Мачту заземлить к контуру молниезащиты на кровле здания стальным тросом Ø8,3 мм (методом сварного соединения). со стороны мачты использовать болтовое соединение с наконечниками под опрессовку;
7. Все соединения между устройствами в шкафу У0.1, выполнить согласно инструкции на У0.

* ВОК и оборудование учтены в томе 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

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

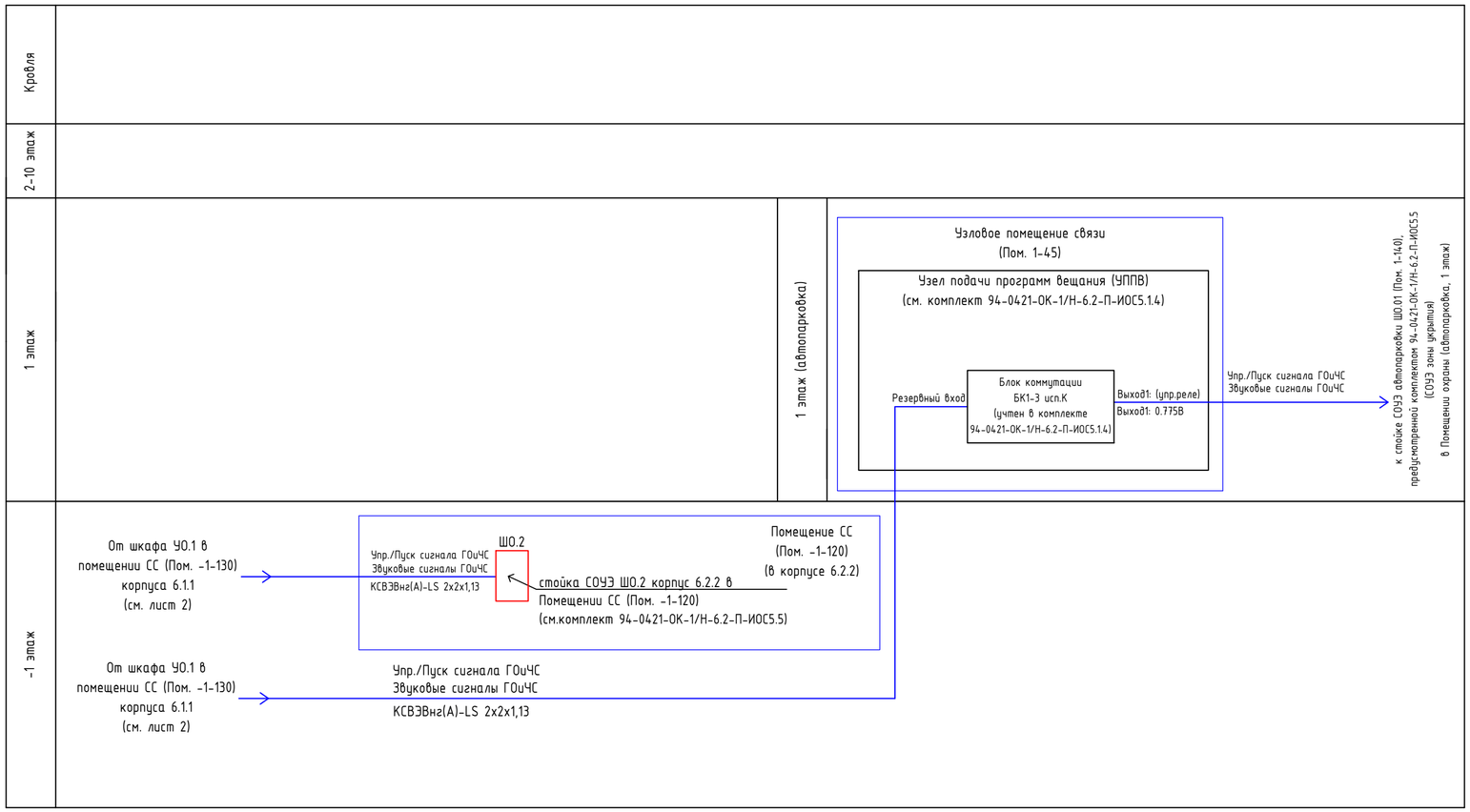
Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

Стадия	Лист	Листов
П	2	

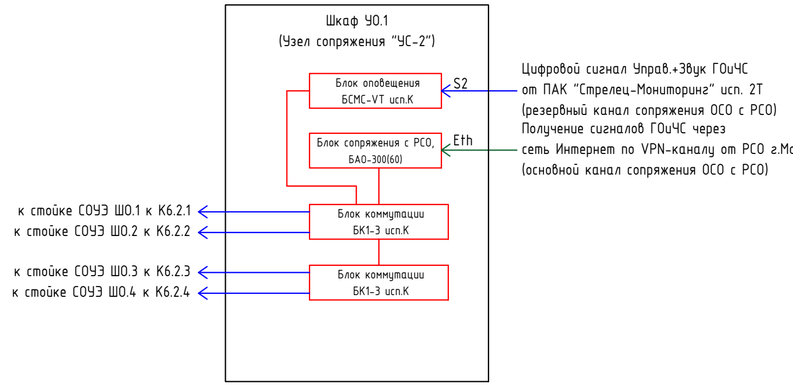
Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.1

Генпро

Корпус 6.2.2
10 этажей



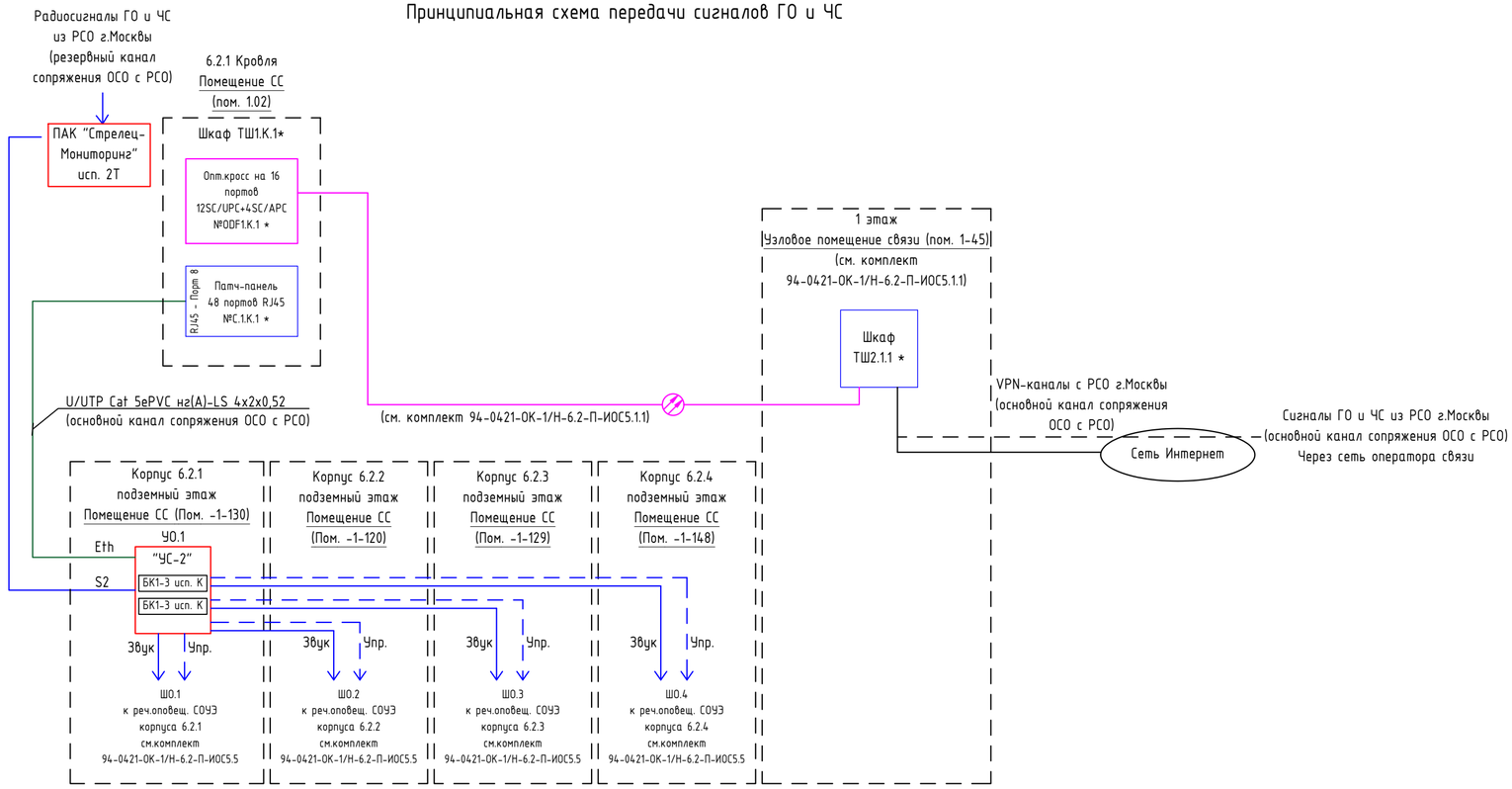
Принципиальная схема подключения шкафа



Условные графические обозначения

- Проектируемый кабель КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13;
- Проектируемый кабель UTP Cat.5E (Ethernet);
- Волоконно-оптическая линия связи.

Принципиальная схема передачи сигналов ГО и ЧС



1. Согласно требованиям Заказчика предусматривается «Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях»;
2. Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях строится на базе ПАК «Стрелец мониторинг» и Блока сопряжения с РСО г. Москвы и Московской области "БАО-300(60)" (в шкафу устройства сопряжения "УС-2").
Получение сигналов ГОиЧС из узла РСО производится по двум независимым каналам:
- Основной канал, через сеть Интернет, с использованием VPN-соединения;
- Резервный канал, через беспроводную радиосеть РСО;
3. Для трансляции сигналов ГОиЧС, на объекте устанавливается проводная сеть речевых громкоговорителей СОУЭ (см.комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.5);
4. Подрядной организации выполнить сопряжение построенной системы с «Региональной автоматизированной системой централизованного оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях в соответствии» в соответствии с ТУ ГБУ «Система 112»;
5. На кровле здания установить мачту для антенны устройства оповещения с креплением к надстройке кровли. Точное место установки уточнить при монтаже;
6. Мачту заземлить к контуру молниезащиты на кровле здания стальным тросом Ø8,3 мм (методом сварного соединения). со стороны мачты использовать болтовое соединение с наконечниками под опрессовку;
7. Все соединения между устройствами в шкафу УО.1, выполнить согласно инструкции на УО;
8. Шкаф УППВ и оборудование в нем предусмотрены комплектом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.4.

* ВОК и оборудование учтены в томе 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

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 6.2)

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

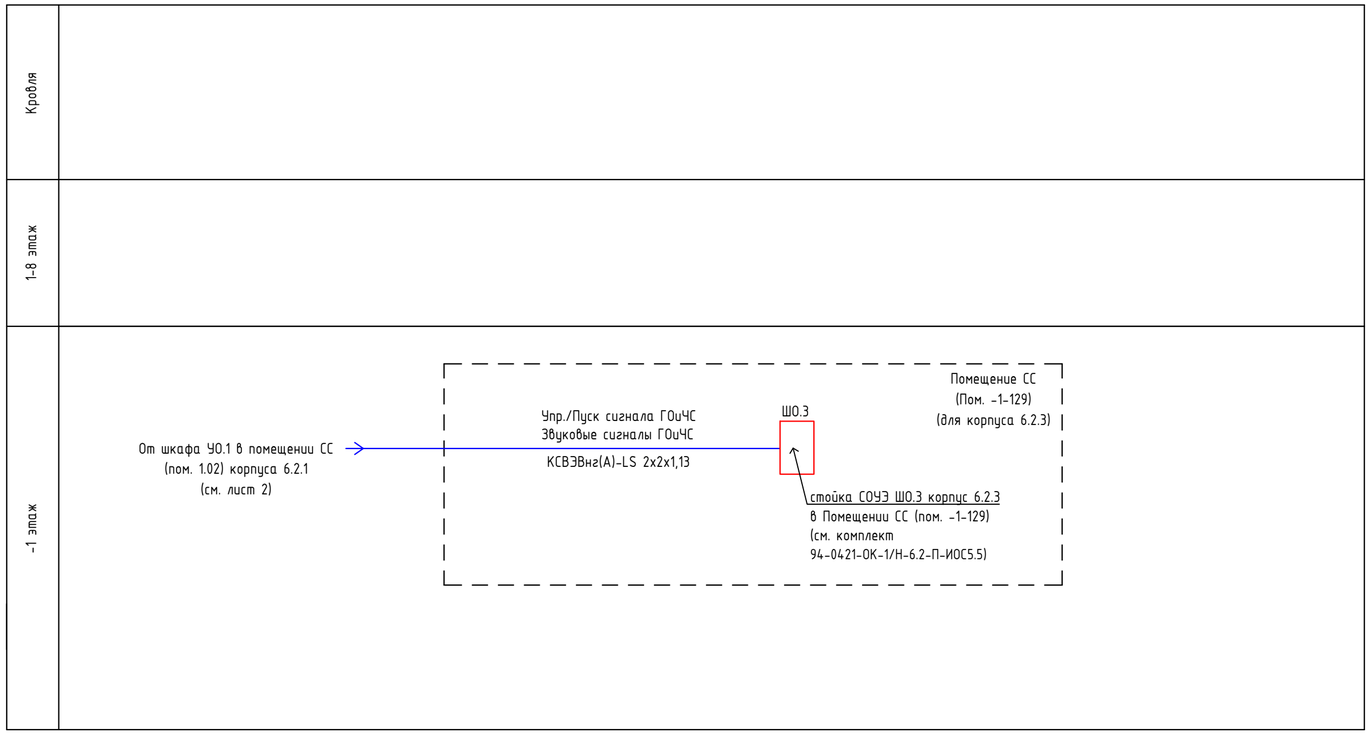
Стадия	Лист	Листов
П	3	

Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.2

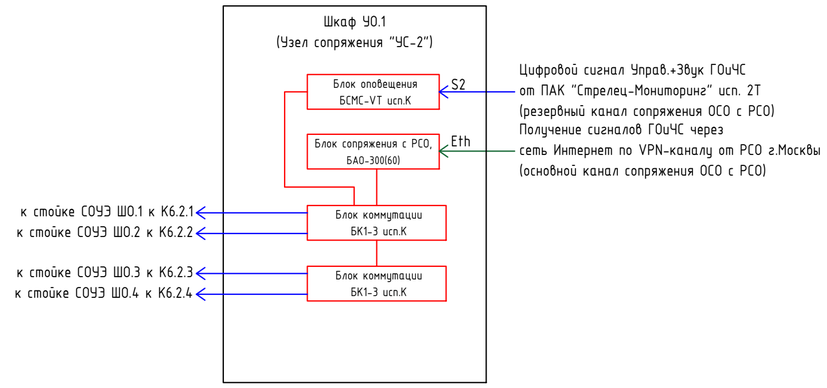
Генпро

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

Корпус 6.2.3
8 этажей



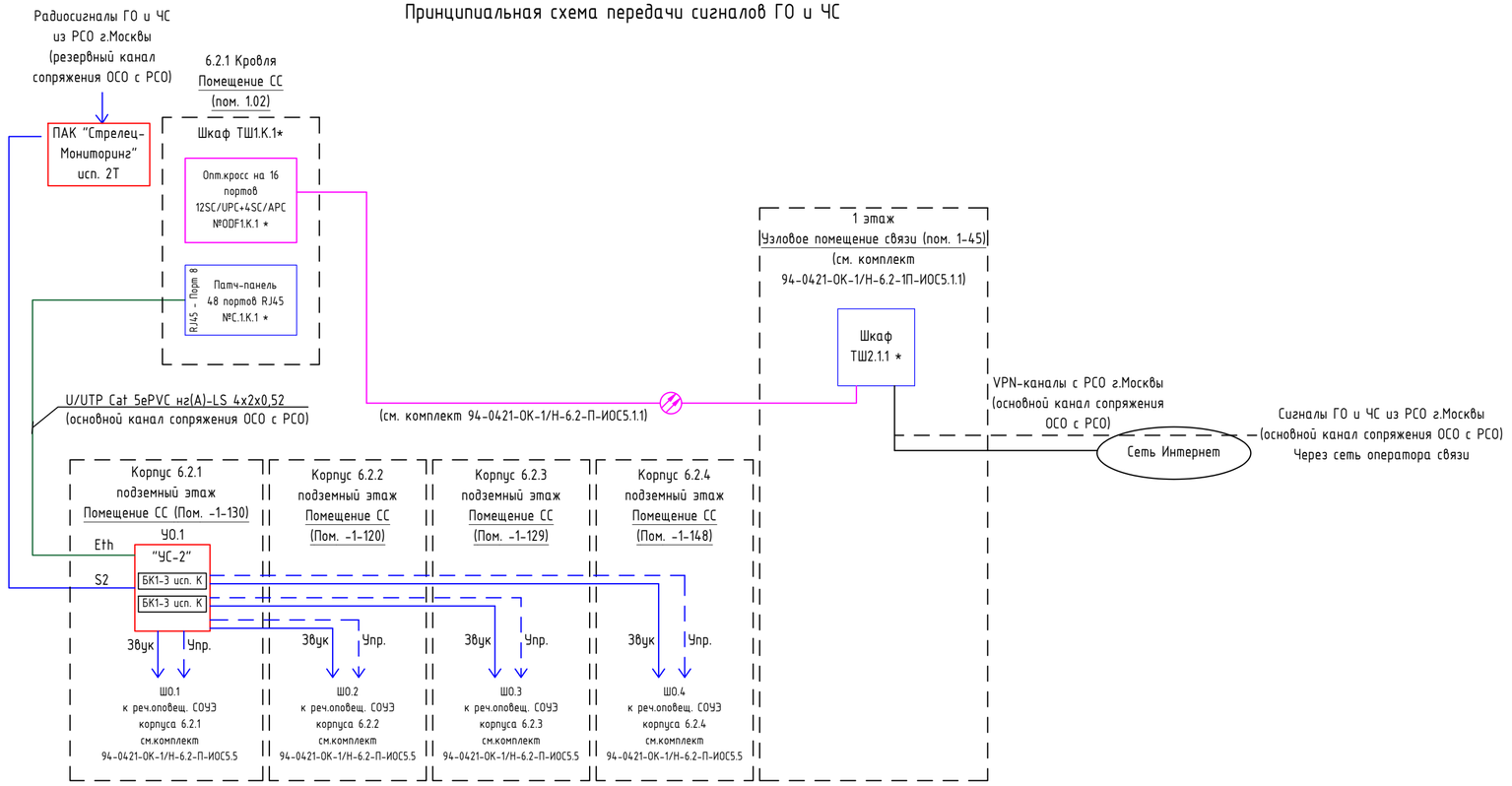
Принципиальная схема подключения шкафа



Условные графические обозначения

- – Проектируемый кабель КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13;
- – Проектируемый кабель UTP Cat.5E (Ethernet);
- – Волоконно-оптическая линия связи.

Принципиальная схема передачи сигналов ГО и ЧС



1. Согласно требованиям Заказчика предусматривается «Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях»;
2. Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях строится на базе ПАК «Стрелец мониторинг» и Блока сопряжения с РСО г. Москвы и Московской области "БАО-300(60)" (в шкафу устройства сопряжения "УС-2").
Получение сигналов ГОиЧС из узла РСО производится по двум независимым каналам:
- Основной канал, через сеть Интернет, с использованием VPN-соединения;
- Резервный канал, через беспроводную радиосеть РСО;
3. Для трансляции сигналов ГОиЧС, на объекте устанавливается проводная сеть речевых громкоговорителей СОУЭ (см.комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.5);
4. Подрядной организации выполнить сопряжение построенной системы с «Региональной автоматизированной системой централизованного оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях в соответствии» в соответствии с ТУ ГБУ «Система 112»;
5. На кровле здания установить мачту для антенны устройства оповещения с креплением к надстройке кровли. Точное место установки уточнить при монтаже;
6. Мачту заземлить к контуру молниезащиты на кровле здания стальным тросом Ø8,3 мм (методом сварного соединения). со стороны мачты использовать болтовое соединение с наконечниками под опрессовку;
7. Все соединения между устройствами в шкафу У0.1, выполнить согласно инструкции на У0.

* ВОК и оборудование учтены в томе 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

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

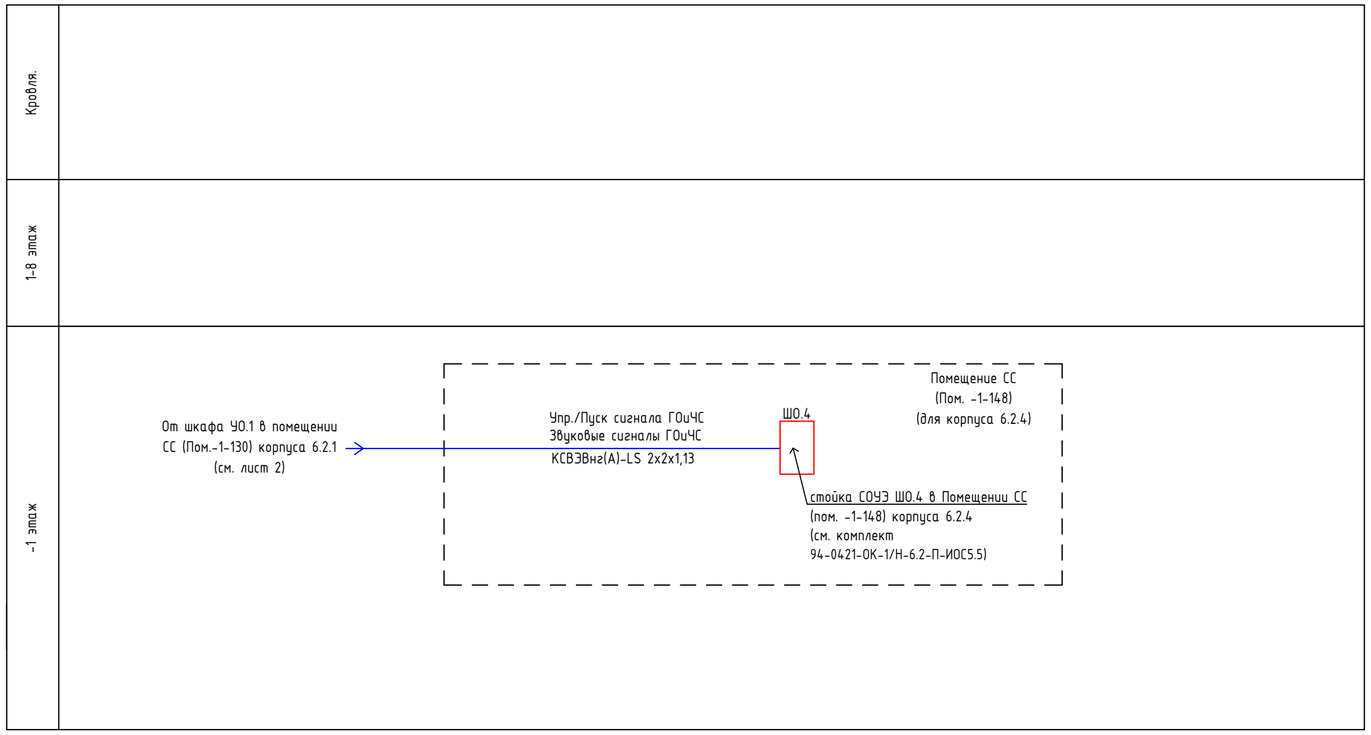
Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

Стадия	Лист	Листов
П	4	

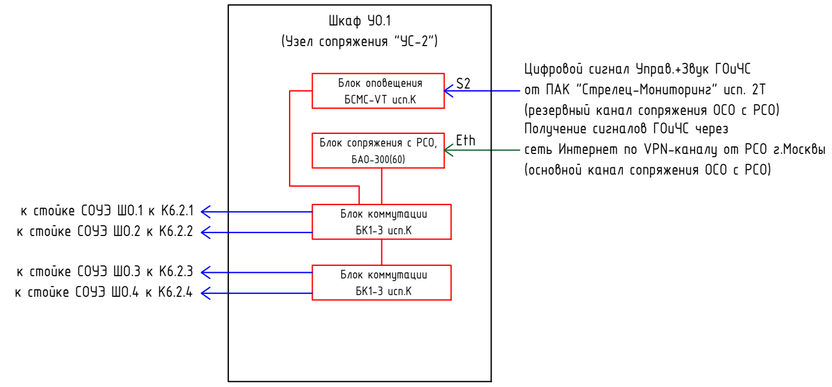
Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.3

Генпро

Корпус 6.2.4
8 этажей



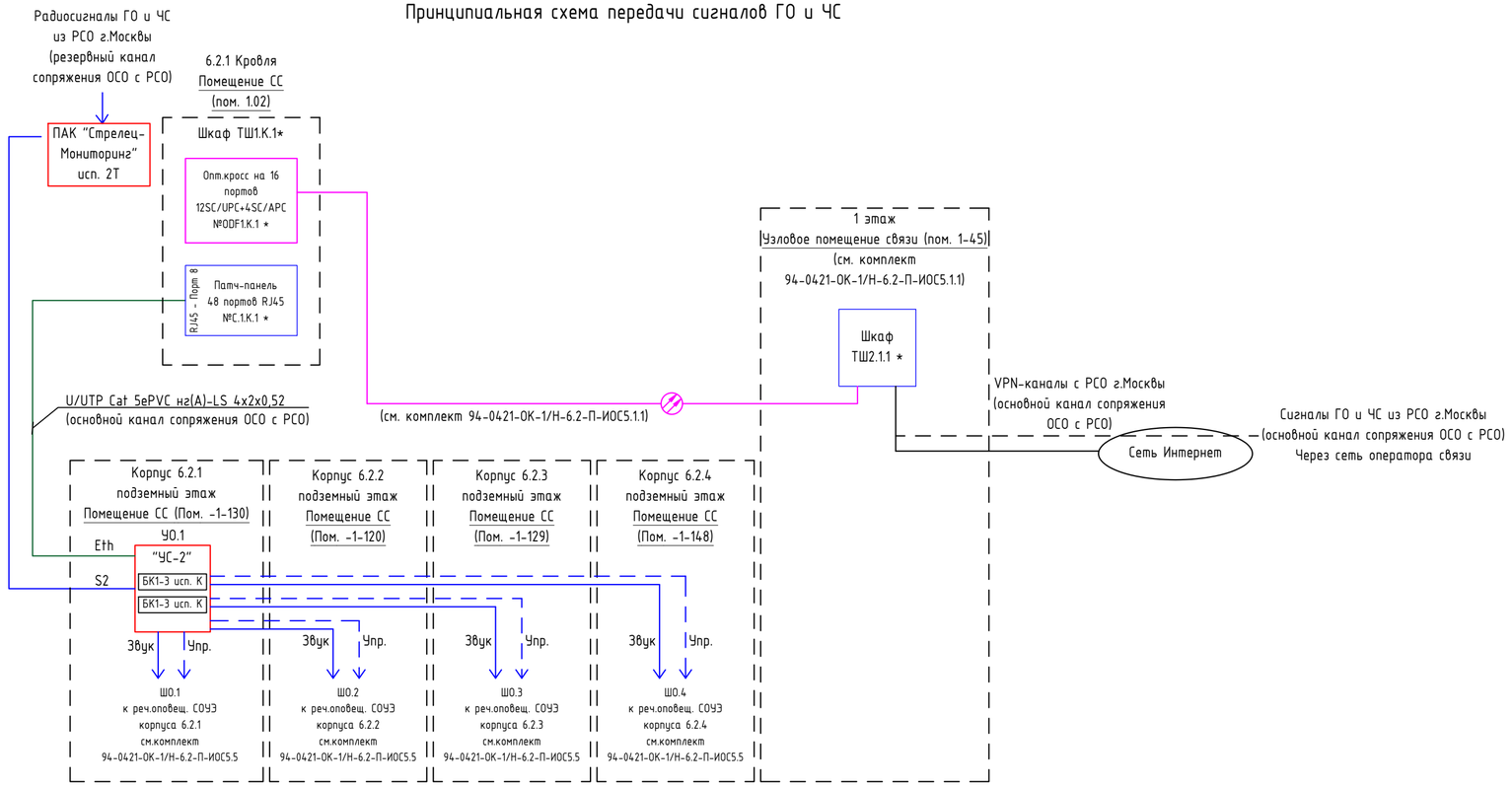
Принципиальная схема подключения шкафа



Условные графические обозначения

- Проектируемый кабель КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13;
- Проектируемый кабель UTP Cat.5E (Ethernet);
- Волоконно-оптическая линия связи.

Принципиальная схема передачи сигналов ГО и ЧС



1. Согласно требованиям Заказчика предусматривается «Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях»;
2. Объектовая система оповещения о чрезвычайных ситуациях строится на базе ПАК «Стрелец мониторинг» и Блока сопряжения с РСО г. Москвы и Московской области "БАО-300(60)" (в шкафу устройства сопряжения "УС-2").
Получение сигналов ГОиЧС из узла РСО производится по двум независимым каналам:
- Основной канал, через сеть Интернет, с использованием VPN-соединения;
- Резервный канал, через беспроводную радиосеть РСО;
3. Для трансляции сигналов ГОиЧС, на объекте устанавливается проводная сеть речевых громкоговорителей СОУЭ (см.комплект 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.5);
4. Подрядной организации выполнить сопряжение построенной системы с «Региональной автоматизированной системой централизованного оповещения населения города Москвы о чрезвычайных ситуациях в соответствии» в соответствии с ТУ ГБУ «Система 112»;
5. На кровле здания установить мачту для антенны устройства оповещения с креплением к надстройке кровли. Точное место установки уточнить при монтаже;
6. Мачту заземлить к контуру молниезащиты на кровле здания стальным тросом Ø8,3 мм (методом сварного соединения). со стороны мачты использовать болтовое соединение с наконечниками под опрессовку;
7. Все соединения между устройствами в шкафу У0.1, выполнить согласно инструкции на У0.

* ВОК и оборудование учтены в томе 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

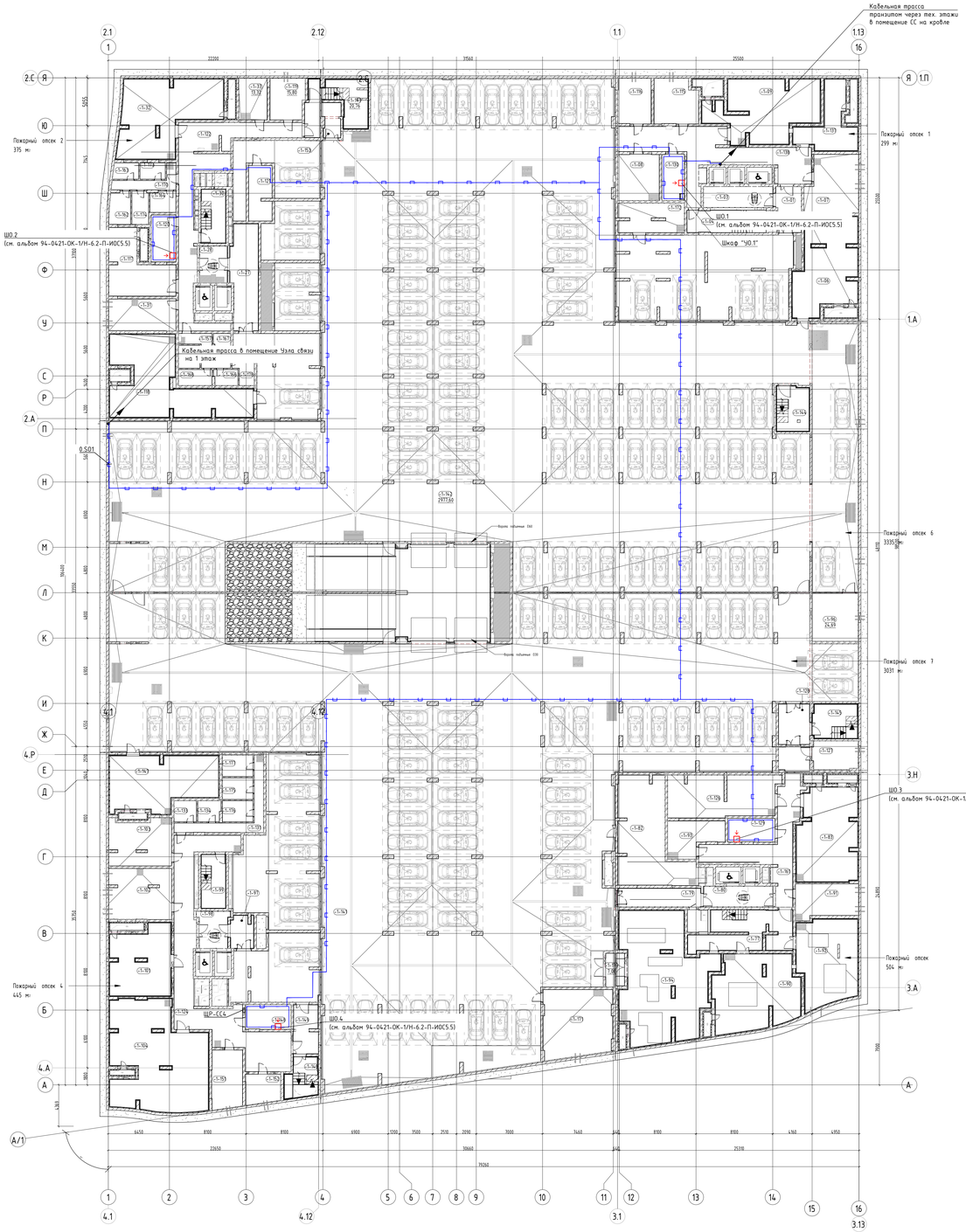
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Структурная схема проводной радиофикации и системы оповещения об ЧС. Строение 6.2.4

Генпро



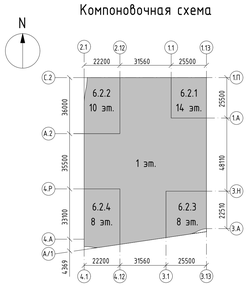
Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
МОП			
-1-04	Лестничная клетка Л1 №1	19,42	-
-1-30	Лестничная клетка Л1 №2	14,25	-
-1-77	Лестничная клетка Л1 №3	40,34	-
-1-99	Лестничная клетка Л1 №4	14,87	-
-1-143	Лестничная клетка Н3 №5	20,76	-
-1-144	Лестничная клетка Л1 №6	15,84	-
-1-145	Лестничная клетка Н3 №7	16,92	-
-1-146	Лестничная клетка Н3 №8	13,21	-
		155,62	
МОП			
-1-128	Тамбур-шлюз	14,46	-
-1-149	Тамбур-шлюз	13,53	-
-1-153	Тамбур-шлюз	13,72	-
		41,70	
ПО №1			
МОП			
-1-138	Коридор	68,30	-
		68,30	
Технические помещения:			
-1-07	Помещение инженерных коммуникаций	32,26	В3
-1-08	Помещение узлов ОВ	21,42	Д
-1-09	Венткамера жилой части	62,06	Д
-1-115	Электрощитовая	21,48	В3
-1-116	Электрощитовая ЕКТ	16,91	В3
-1-130	Помещение сетей связи	11,80	В3
-1-137	Венткамера ПД	25,88	Д
		191,80	
ПО №2			
Блок кладовых №6:			
-1-162	Зона хранения (кладовая)	7,77	В1
-1-163	Зона хранения (кладовая)	4,75	В1
-1-164	Зона хранения (кладовая)	6,10	В1
-1-170	Проход зоны хранения	8,71	В1
-1-173	Зона хранения (кладовая)	4,75	В1
-1-174	Зона хранения (кладовая)	6,31	В1
		38,38	
Блок кладовых №7:			
-1-157	Проход зоны хранения	9,26	В1
-1-166	Зона хранения (кладовая)	4,30	В1
-1-167	Зона хранения (кладовая)	4,26	В1
-1-168	Зона хранения (кладовая)	6,10	В1
-1-169	Зона хранения (кладовая)	5,58	В1
-1-178	Зона хранения (кладовая)	5,65	В1
		35,14	
МОП			
-1-122	Коридор	72,22	-
		72,22	
Технические помещения:			
-1-31	Помещение инженерных коммуникаций	23,87	В3
-1-32	Венткамера жилой части	69,30	Д
-1-33	Помещение узлов ОВ	13,32	Д
-1-117	Венткамера ПД	35,25	Д
-1-119	Электрощитовая	15,80	В3
-1-120	Помещение сетей связи	13,11	В3
		170,65	
ПО №3			
МОП			
-1-161	Коридор	54,70	-
		54,70	
Технические помещения:			
-1-83	Венткамера жилой части	59,66	Д
-1-90	Насосная АУПТ автостоянки	65,94	В4
-1-91	Помещение инженерных коммуникаций	23,28	В3
-1-92	Насосная	54,40	В4
-1-93	Помещение узлов ОВ	19,24	Д
-1-94	Помещение ИТП	109,42	В4
-1-126	Венткамера ПД	50,16	Д
-1-127	Электрощитовая	14,54	В3
-1-129	Помещение сетей связи	12,56	В3

Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
		409,20	
ПО №4			
Блок кладовых №8:			
-1-131	Проход зоны хранения	16,83	В1
-1-133	Зона хранения (кладовая)	5,32	В1
-1-134	Зона хранения (кладовая)	5,31	В1
-1-175	Зона хранения (кладовая)	7,51	В1
-1-176	Зона хранения (кладовая)	7,21	В1
-1-177	Зона хранения (кладовая)	7,44	В1
		49,61	
МОП:			
-1-124	Коридор	99,33	-
		99,33	
Технические помещения:			
-1-101	Венткамера ПД	43,70	Д
-1-102	Помещение инженерных коммуникаций	35,12	В3
-1-103	Помещение узлов ОВ	31,28	Д
-1-104	Венткамера жилой части	102,49	Д
-1-148	Помещение сетей связи	12,63	В3
-1-151	Электрощитовая	20,08	В3
-1-152	Электрощитовая ЕКТ	11,40	В3
		256,73	
ПО №6			
МОП:			
-1-01	Тамбур-шлюз	12,79	-
-1-03	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	16,49	-
-1-27	Тамбур-шлюз	31,78	-
-1-28	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	11,82	-
-1-142	Помещение автостоянки	2937,60	В2
-1-172	Помещение уборочной техники	21,25	В3
		3071,73	
Технические помещения:			
-1-06	Венткамера автостоянки	58,20	В2
-1-118	Венткамера автостоянки	77,84	В2
-1-121	Помещение сетей связи автостоянки	14,37	В3
		150,40	
ПО №7			
МОП:			
-1-79	Тамбур-шлюз	17,84	-
-1-80	Лифтовой холл/ тамбур-шлюз/ ПБЗ для МГН	16,41	-
-1-97	Тамбур-шлюз	8,53	-
-1-98	Лифтовой холл / ПБЗ для МГН	12,56	-
-1-141	Помещение автостоянки	2530,52	В2
-1-179	Тамбур -шлюз	7,08	-
		2592,94	
Технические помещения:			
-1-82	Венткамера автостоянки	67,14	В2
-1-96	Электрощитовая ГРЩ	24,69	В3
-1-147	Венткамера автостоянки	59,42	В2
-1-171	Помещение узлов учета тепла	51,18	В4
		202,43	
Итого:		7660,90	

Компоновочная схема



Условные графические обозначения

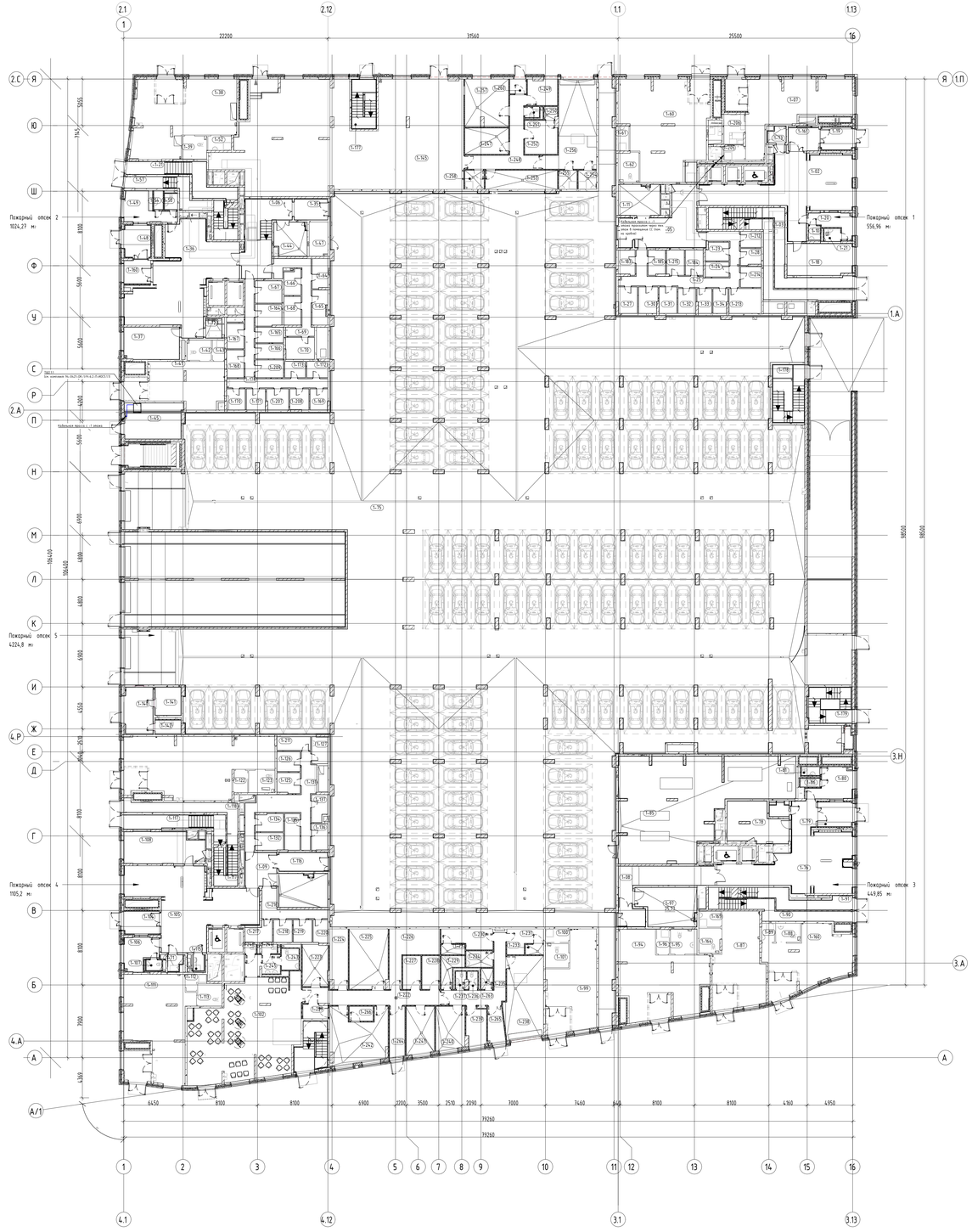
- Шкаф отображения, предусмотренный в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.5.
- Шкаф 90 Цвет серверная "ЭС-2"1.
- Трасса кабеля в лотке, предусмотренная в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1.
- Подъем / спуск кабельной трассы

1. Шкафы системы ГО и ЧС, устанавливать в помещениях СС 1-го секций. Высота установки шкафов 700мм от уровня чистого пола для удобства эксплуатации.
2. Проводные громкоговорители опорные на подвесных плитоносах по кабельным лоткам, стенам, плитоносу. По стенам и плитоносу выше подвесного плитоноса - скрыто в ПВХ-коробе.
3. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.5, 6.7, 6.8 На безопасных (обычных пожарных кабельных линий) путях предусматривают защиту (кожухами плитоносами, покрытия обмазочными и т.п.) с пределом огнестойкости не менее EI 30 (для кабелей с медными жилами) и EI 45 (для кабелей с алюминиевыми жилами).
4. Трассы прокладки кабельной линии с лотками метод должны обладать огнестойкой изоляцией, которой не меньше указано.
5. Для противопожарных перекрытиях кабели способы пересечь 1-мин. полной, полностью выполнить. В отдельных выдрах. После выполнения работ, отверстие заделать, соответствующих класса.
6. Вводы в помещения оборудования предусматривается без разных (помещ) кабелей.
7. При совместной прокладке кабелей полностью сеть с проводами разъединения, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить влияние работающего на неповрежденных разъемы. Расстояние должно быть не менее 50 мм при более низких 70в. Пом. - при более 70в.
8. Кабели электрические и сигнальные прокладка в кабельных лотках, предусмотренных в комплектах "Кабельные конструкции и кабельные элементы блочных стационарных систем" См. разбел 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1.

						94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ГЧ	
						Жилой дом с противопожарными подземными автостоянками под защитным сооружением гражданской обороны - укрытием (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородская муниципальная образования Измайлово, Сокольнический бульвар, земельный участок 6/9	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Участок 6.2	
Разработал		Душкин			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025	Система этажного оповещения о ЧС (СОО)	
Н.контроль		Ивлева			09.2025	План расположения оборудования системы этажного оповещения о ЧС на -1 этаже	Генпро

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

Формат А0



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
МОП			
1-21	Лестничная клетка	9,94	
1-03	Лестничная клетка Н2 №1	26,92	-
1-04	Лестничная клетка Л1 №1	26,40	-
1-57	Лестничная клетка Л1 №2	19,66	-
1-58	Лестничная клетка Н2 №2	1,56	-
1-90	Лестничная клетка Л1 №3	19,75	-
1-91	Лестничная клетка Н2 №3	20,75	-
1-117	Лестничная клетка Н2 №4	14,34	-
1-117	Лестничная клетка Н2 №4	17,36	-
1-118	Лестничная клетка Л1 №4	16,90	-
1-177	Лестничная клетка Н3 №5	14,23	-
1-178	Лестничная клетка Л1 №6	21,29	
1-179	Лестничная клетка Н3 №7	18,72	-
1-180	Лестничная клетка Н3 №8	16,87	-
		244,68	
ПО №1			
БКТ №3			
1-60	Помещение БКТ №3	86,13	
1-60	Тамбур БКТ №3	6,45	
1-61	Помещение уборочного инвентаря	3,19	В4
1-62	Санузел МГН	7,22	-
		102,99	
БКТ №4			
1-07	Помещение БКТ №4	60,02	-
1-07	Тамбур БКТ №4	9,17	
1-205	Помещение уборочного инвентаря	3,52	В4
1-206	Санузел МГН	7,10	-
		79,82	
Блок кладовых №1			
1-23	Зона хранения (кладовая)	5,01	В1
1-24	Зона хранения (кладовая)	4,16	В1
1-25	Проход зоны хранения	25,13	В1
1-27	Зона хранения (кладовая)	6,06	В1
1-28	Зона хранения (кладовая)	4,05	В1
1-30	Зона хранения (кладовая)	6,04	В1
1-31	Зона хранения (кладовая)	5,70	В1
1-32	Зона хранения (кладовая)	5,35	В1
1-33	Зона хранения (кладовая)	4,30	В1
1-34	Зона хранения (кладовая)	4,32	В1
1-183	Зона хранения (кладовая)	4,90	В1
1-184	Зона хранения (кладовая)	5,44	В1
1-185	Зона хранения (кладовая)	5,09	В1
1-212	Зона хранения (кладовая)	4,01	В1
1-213	Зона хранения (кладовая)	9,67	В1
1-214	Зона хранения (кладовая)	5,22	В1
1-215	Зона хранения (кладовая)	5,39	В1
		109,82	
МОП			
1-02	Вестибюль	77,83	-
1-05	Тамбур-шлюз	33,39	-
1-10	Помещение уборочного инвентаря	1,95	В4
1-11	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	14,89	В1
1-18	Колясочная	25,28	В3
1-19	Тамбур	9,21	-
1-20	Помещение консьержа	9,50	-
1-21	Санузел	2,48	-
1-113	Помещение для мытья лап животных	3,15	-
1-161	Тамбур	8,62	-
		186,30	
ПО №2			
БКТ №1			
1-41	Помещение БКТ №1	38,20	-
1-41	Тамбур БКТ №1	7,01	-
1-42	Санузел МГН	5,83	-
1-43	Помещение уборочного инвентаря	2,93	В4
		53,96	
БКТ №2			
1-38	Помещение БКТ №2	72,82	-
1-38	Тамбур БКТ №2	9,25	-
1-39	Санузел МГН	7,23	-
1-52	Помещение уборочного инвентаря	4,00	В4
		93,30	
Блок кладовых №2			
1-64	Зона хранения (кладовая)	5,54	В1
1-65	Зона хранения (кладовая)	6,34	В1
1-66	Зона хранения (кладовая)	5,05	В1
1-68	Зона хранения (кладовая)	5,84	В1
1-69	Проход зоны хранения	14,90	В1
1-70	Зона хранения (кладовая)	7,56	В1
		45,22	
Блок кладовых №3			
1-67	Зона хранения (кладовая)	7,18	В1
1-164	Зона хранения (кладовая)	6,90	В1
1-165	Зона хранения (кладовая)	5,28	В1
1-166	Зона хранения (кладовая)	5,12	В1
1-167	Зона хранения (кладовая)	5,24	В1

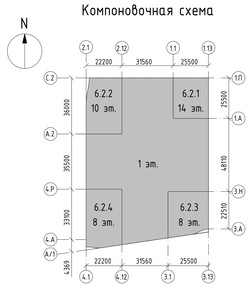
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
1-168	Зона хранения (кладовая)	5,35	В1
1-169	Зона хранения (кладовая)	4,47	В1
1-170	Зона хранения (кладовая)	4,31	В1
1-171	Зона хранения (кладовая)	4,85	В1
1-172	Зона хранения (кладовая)	4,17	В1
1-173	Зона хранения (кладовая)	4,12	В1
1-174	Проход зоны хранения	21,66	В1
1-207	Зона хранения (кладовая)	5,50	В1
1-208	Зона хранения (кладовая)	4,81	В1
1-209	Зона хранения (кладовая)	6,05	В1
		95,80	
МОП			
1-06	Тамбур-шлюз	31,12	-
1-36	Вестибюль	87,69	-
1-37	Колясочная	21,31	В3
1-44	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	12,84	В1
1-47	Помещение уборочной техники	7,50	В4
1-48	Тамбур	9,81	-
1-49	Помещение консьержа	13,70	-
1-50	Санузел	2,44	-
1-54	Помещение уборочного инвентаря	2,06	В4
1-72	Помещение для мытья лап животных	3,12	-
1-160	Тамбур	7,61	-
		199,19	
Магазин			
1-145	Торговый зал	281,29	-
1-247	Доготовочный цех	13,52	В3
1-248	Коридор	22,77	-
1-249	Кабинет администратора	8,97	-
1-250	Душевая	1,92	
1-251	Санузел персонала	1,81	-
1-252	Гардеробная	12,88	-
1-253	Кладовая непродуктовых товаров	16,46	В3
1-254	Кладовая и моечная оборотной тары	4,14	В4
1-255	Кладовая пищевых отходов	4,15	В4
1-256	Загрузочный цех	42,89	В2
1-257	Кладовая продуктов	24,37	В3
1-258	Помещение уборочного инвентаря	4,46	В4
1-260	Тамбур	2,88	-
		442,58	
ПО №3			
БКТ №5			
1-88	Санузел МГН	5,54	-
1-89	Помещение уборочного инвентаря	2,89	В4
1-160	Помещение БКТ №5	43,53	-
1-160	Тамбур БКТ №5	8,92	-
		62,88	
БКТ №6			
1-87	Помещение БКТ №6	45,26	-
1-87	Тамбур БКТ №6	7,83	-
1-164	Санузел МГН	6,38	-
1-165	Помещение уборочного инвентаря	4,12	В4
		63,59	
БКТ №7			
1-94	Помещение БКТ №7	65,73	-
1-94	Тамбур БКТ №7	7,31	-
1-95	Санузел МГН	7,86	-
1-96	Помещение уборочного инвентаря	3,70	В4
		84,60	
МОП			
1-08	Тамбур-шлюз	25,63	-
1-76	Вестибюль	73,10	-
1-78	Колясочная	25,79	В3
1-79	Тамбур	10,98	-
1-80	Помещение консьержа	14,18	-
1-81	Санузел	2,03	-
1-86	Помещение уборочного инвентаря	2,02	В4
1-97	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	25,77	В1
		179,51	
ПО №4			
БКТ №8			
1-99	Помещение БКТ №8	42,48	-
1-99	Тамбур БКТ №8	6,85	-
1-100	Помещение уборочного инвентаря	3,72	В4
1-101	Санузел МГН	6,63	-
		59,68	
БКТ №9			
1-111	Помещение БКТ №9	67,94	-
1-111	Тамбур БКТ №9	10,73	-
1-112	Помещение уборочного инвентаря	3,02	В4
1-113	Санузел МГН	6,53	-
		88,22	
БКТ №10			
1-121	Помещение БКТ №10	86,26	-
1-121	Тамбур БКТ №10	6,94	-
1-122	Помещение уборочного инвентаря	3,72	В4

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория пом.
1-123	Санузел МГН	6,95	-
		103,87	
Блок кладовых №4			
1-125	Зона хранения (кладовая)	5,69	В1
1-126	Зона хранения (кладовая)	5,63	В1
1-127	Зона хранения (кладовая)	5,33	В1
1-131	Проход зоны хранения	28,14	В1
1-132	Зона хранения (кладовая)	5,88	В1
1-134	Зона хранения (кладовая)	5,93	В1
1-135	Зона хранения (кладовая)	6,35	В1
1-136	Зона хранения (кладовая)	5,17	В1
1-137	Зона хранения (кладовая)	4,95	В1
1-211	Зона хранения (кладовая)	5,53	В1
		78,85	
Блок кладовых №5			
1-216	Проход зоны хранения	11,05	В1
1-217	Зона хранения (кладовая)	5,94	В1
1-218	Зона хранения (кладовая)	5,11	В1
1-219	Зона хранения (кладовая)	5,11	В1
1-220	Зона хранения (кладовая)	4,12	В1
		31,34	
МОП			
1-09	Тамбур-шлюз	12,93	-
1-71	Помещение для мытья лап животных	2,66	-
1-104	Тамбур	10,61	-
1-105	Вестибюль	82,71	-
1-106	Помещение консьержа	12,65	-
1-107	Санузел	1,98	-
1-108	Колясочная	29,57	В3
1-115	Помещение уборочного инвентаря	2,00	В4
1-129	Помещение хранения уборочной техники с возможностью временного размещения ТКО	19,04	В1
		174,14	
Ресторан			
1-102	Обеденный зал на 46 п.м.	119,89	-
1-222	Коридор	24,06	-
1-223	Моечная столовой посуды	12,75	В4
1-224	Кладовая напитков	12,72	В4
1-225	Помещение холодильных камер	27,47	В3
1-226	Комната отдыха персонала	20,50	-
1-227	Кладовая сухих продуктов	7,14	В4
1-228	Кладовая овощей	7,09	В4
1-229	Помещение уборочного инвентаря	6,20	В4
1-230	Гардеробная персонала Ж	10,95	-
1-231	Гардеробная персонала М	8,63	
1-232	Душевая	2,85	-
1-233	Душевая	2,17	
1-234	Кладовая и моечная тары	5,19	В4
1-235	Кладовая пищевых отходов	2,98	В4
1-236	Санузел персонала М	2,09	-
1-237	Санузел персонала Ж	2,08	-
1-238	Загрузочный цех	36,87	В2
1-239	Кабинет управляющего	8,78	-
1-240	Овощной цех	14,65	В3
1-241	Мясо-рыбный цех	15,81	В4
1-242	Горячий цех с холодным отделением	32,81	В3
1-243	Санузел МГН	4,42	-
1-244	Санузел	1,64	-
1-245	Тамбур санузла	8,19	-
1-246	Санузел	1,23	-
1-259	Раздаточная	4,27	В4
1-263	Коридор	18,84	-
1-264	Тамбур	9,30	-
1-265	Тамбур	6,64	-
1-266	Моечная кухонной посуды	4,16	В4
		442,40	
ПО №5			
Автостоянка			
1-75	Помещение автостоянки	3903,29	В2
		3903,29	
МОП			
1-01	Тамбур-шлюз	4,92	-
1-35	Тамбур-шлюз	8,27	-
1-76	Тамбур-шлюз	11,96	-
1-140	Пост охраны	15,90	-
1-141	Помещение охраны	8,84	-
1-142	Санузел	4,36	-
		53,44	
Технические			
1-45	Узловое помещение связи	24,97	В3
1-85	Помещение хладоцентра	156,24	В3
		181,22	
Итого:		7160,69	

Компоновочная схема



Условные графические обозначения

Шкаф телекоммуникационный, предусмотренный в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2.П-ИОС5.1.1.

Шкаф ИТПВ, предусмотренный в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2.П-ИОС5.1.4.

Трасса кабеля в коме, предусмотренная в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2.П-ИОС5.1.1.

Побудитель с опцией кабельного ввода.

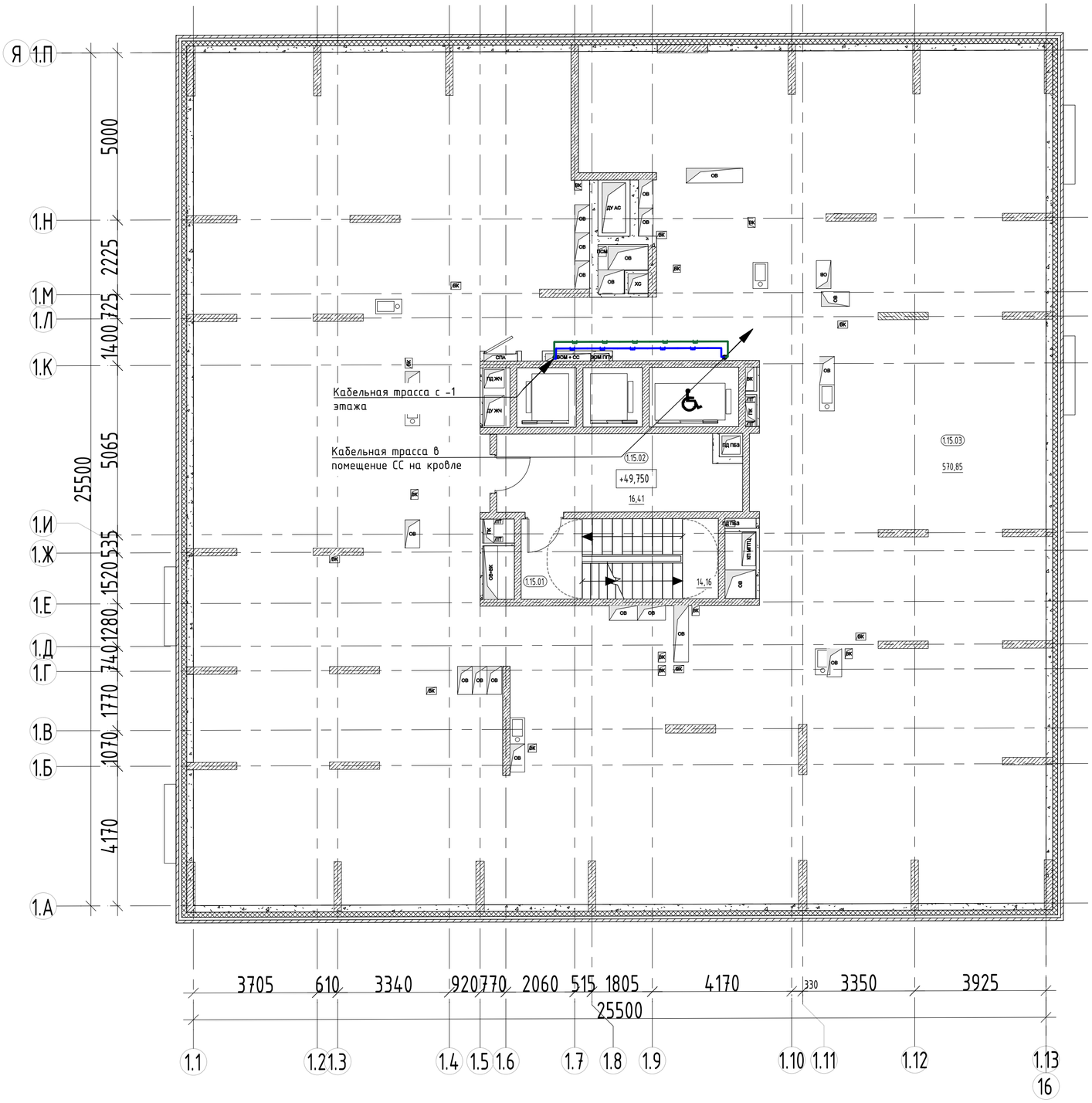
1. Проводка проектируется в ПВХ-трубе открыто по подвесным потолкам по кабельным лоткам, стенам, потолкам. По стенам и потолкам жилых подвесных помещений – скрыто в ПВХ-коробе.
2. Согласно СП 6.13130.2021 п.6.3, 6.7, 6.8. Не допускается совместная прокладка кабельных линий систем противопожарной защиты (пожарная сигнализация, СОУЭ, противодымная вентиляция и т.п.) с другими кабелями, с проводами в общем коробе, трубе, жгуте, имеющие иную горючесть или огнестойкость кабелей или иные типы.
3. Для подключения оборудования кабели системы пожарной сигнализации, СОУЭ, противодымной вентиляции, должны иметь медную жилу.
4. Для подключения оборудования кабели системы пожарной сигнализации, СОУЭ, противодымной вентиляции, должны иметь медную жилу.
5. Трассы кабельных линий должны располагаться вне зоны возможного пожара.
6. При совместной прокладке кабельных (проводных) линий с проводами разработчика, между ними необходимо соблюдать расстояние, чтобы исключить помехи радиосвязи из-за некачественных разъёмов. Расстояние должно быть не менее 50 см при длине линии 10м, 2мм – при длине 30м.
7. Кабель электрический с сигнальным проводом. К кабельным линиям, предусмотренным в комплекте "Кабельные конструкции и кабельные элементы данных слаботочных систем" см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.2.П-ИОС5.1.5.

							94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-ГЧ	
							Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитным сооружением гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородская муниципальная образования Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 6/3	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		Участок 6.2	
Разработал		Душкин			09.2025	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			09.2025	П	7	
Н.контроль		Ивлева			09.2025	Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3 Система этажного оповещения о ЧС (СОО)		
						План расположения оборудования системы этажного оповещения о ЧС на 1 этаже	Генпро	

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

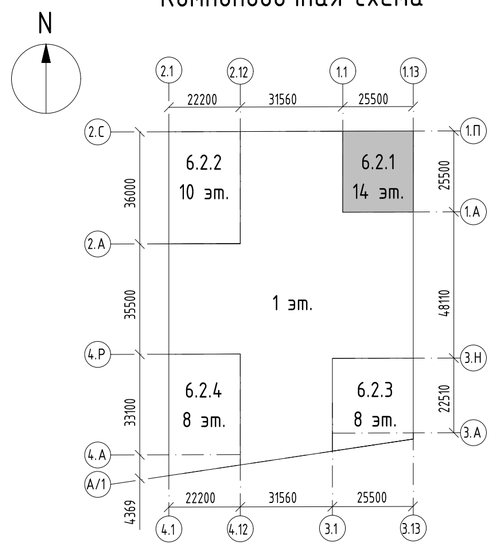
Формат А0

Корпус 6.2.1.



Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
МОП			
1.15.01	Лестничная клетка Н2	14,16	
1.15.02	Тамбур	16,41	
Технические			
1.15.03	Чердачное пространство для прокладки технических коммуникаций	570,85	
Итого:		601,42	

Компоновочная схема



1. Проводка прокладывается по кабельным лоткам, предусмотренным в комплекте 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1;
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;
7. Кабели интерфейсные и сигнальные проложить в кабельных лотках, предусмотренных в комплектах "Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем" (см. раздел 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1);

Условные графические обозначения

- Трасса кабеля U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52 в лотке, предусмотренном в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1;
- Трасса кабелей КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13, РК 50-4,8-15нг(А)-FRHF в лотке, предусмотренном в альбоме 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1;
- Подъем / опуск кабельной трассы.

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

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

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3

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

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

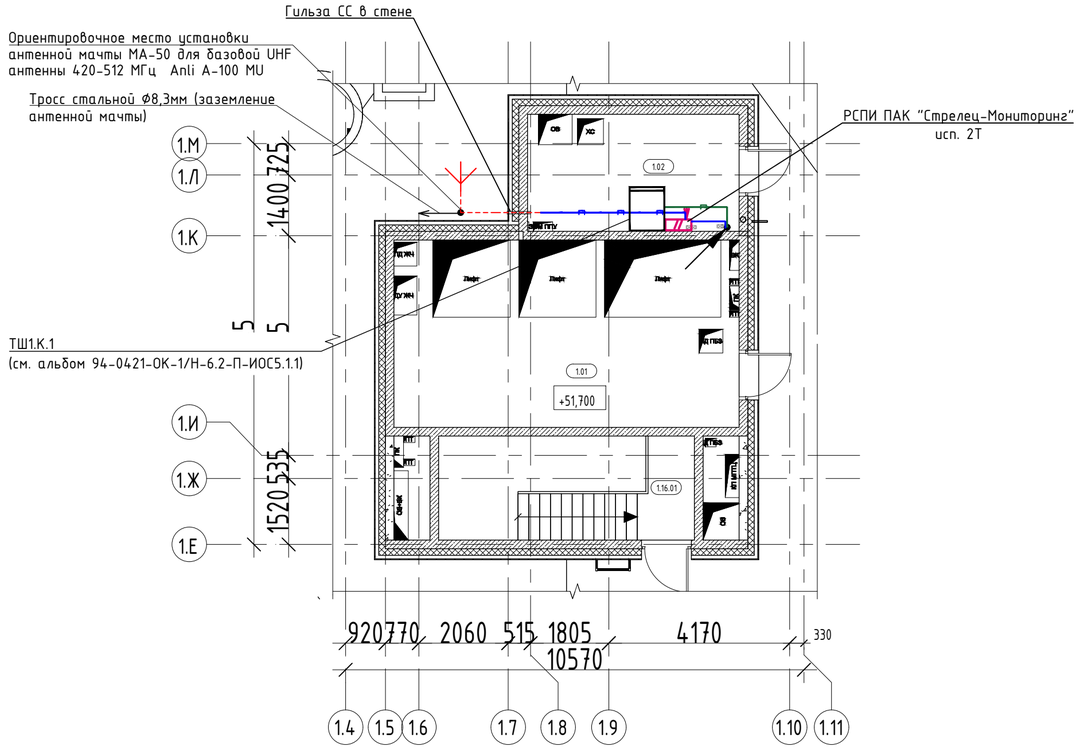
Стадия	Лист	Листов
П	8	

План расположения оборудования системы этажного оповещения о ЧС на техническом этаже

Генпро

Формат А2

Корпус 6.2.1


Гильза СС в стене
Ориентировочное место установки антенной мачты МА-50 для базовой UHF антенны 420-512 МГц Anli A-100 MU
Трос стальной Ф8,3мм (заземление антенной мачты)
РСПИ ПАК "Стрелец-Мониторинг" исп. 2Т
ТШ1.К.1
(см. альбом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1)
1.М
1.Л
1.К
1.И
1.Ж
1.Е
1400
725
5
5
1520
535
1.02
1.01
+51,700
1.16.01
СВ
ХВ
ТВ
ДУ
ПТ
ПВ
Лифт
Лифт
Лифт
Окно
Окно
Окно

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Корпус 6.2.1							
	1. Оборудование							
УО.1	1.1. Устройство оповещения, в составе:	"УС-2" комплектация с БАО-300(60)		ИнформТелеСеть	шт.	1		
	1.1.1. Шкаф 19"(16U), 765х600х275мм (ВхШхГ)							
	1.1.2. Блок оповещения БСМС-VT							
	1.1.3. Полка с блоком оповещения АПУ БАО-300(60)							
	1.1.4. Блок коммутации БК1-3 исп. К							
	1.1.5. Блок на 6 розеток с авт. выкл. на 6А							
	1.2 Станция объектовая РСПИ ПАК "Стрелец мониторинг" исп. 2Т	СПНК.425624.012 ПС		ЗАО "Аргус спектр"	шт.	1		
	2. Материалы							
	2.1. Антенна Anli A-100 MU базовая UHF (420-512 МГц)	Anli A-100 MU		Anli	шт.	1		
	2.2. Мачта телескопическая оцинкованная, 5м	МА-50		RadioТЕХНИК	шт.	1		
	2.3. Кронштейн крепления антенной мачты к стене. Вынос 400-700мм	МА41		АКТ	шт.	4		
	2.4. Грозоразрядник Diamond SP3000W	SP3000W		Diamond	шт.	1		
	2.5. Комплект заземления мачты МА50 (трос стальной 8,3мм -10м; наконечник КВТ35-8-9 -1шт.; сжим У859М -1шт.)	КЗМ		ЗАО "МПО Электромонтаж"	компл.	1		
	2.6. Разъем UHF (вилка) PL259	Разъем UHF (вилка) PL259		Amphenol	шт.	2		
	2.7. N-разъем, 50 Ом	N-разъем, 50 Ом		Huber & Suhner	шт.	2		
	2.8. Труба ПВХ легкая серая D=16		PR.011631	Промрукав	м	90		
	2.9. Труба гофрированная ПНД легкая безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету с зондом д20		PR02.0124	Промрукав	м	20		
	2.10. 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	3		

1. Возможна замена на аналог другого производителя с аналогичными характеристиками.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Душкин			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Рук.группы		Вялов			09.2025
Нач.отдела		Еганов			09.2025
Н.контроль		Ивлева			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-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, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.2)

Часть 1. Внутренние сети связи. Книга 3. Система этажного оповещения о ЧС (ОСО)

Стадия	Лист	Листов
П	1	5

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Генпро

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	2.11. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	3		
	3. Кабельная продукция							
	3.1. Огнестойкий безгалогенный кабель для радиосвязи	РК 50-4,8-36нг(А)-HF		ТПД "Паритет"	м	20		
	3.2. Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами, экранированный	КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13		ТПД "Паритет"	м	90		
	3.3. Кабель UTP, 4 пары, Кат.5е, нг(А)-LS	TechnoLAN U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52		СПКБ-Техно	м	90		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Корпус 6.2.2							
	1. Материалы							
	1.1. Труба ПВХ легкая серая D=16	PR.011631		Промрукав	м	40		
	1.2. 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	1		
	1.3. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	1		
	2. Кабельная продукция							
	2.1. Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами, экранированный	КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13		ТПД "Паритет"	м	100		
	Автостоянка							
	1. Кабельная продукция							
	1.1. Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами, экранированный	КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13		ТПД "Паритет"	м	270		
	2. Материалы							
	2.1. Труба ПВХ легкая серая D=16	PR.011631		Промрукав	м	50		
	2.2. Скоба двухлапковая для трубы ПВХ D=16	PR08.6014		Промрукав	шт.	150		
	2.3. 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	1		
	2.4 Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	1		

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
	Корпус 6.2.3							
	1. Материалы							
	1.1. Труба ПВХ легкая серая D=16		PR.011631	Промрукав	м	40		
	1.2. 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	1		
	1.3. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	1		
	2. Кабельная продукция							
	2.1. Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами, экранированный	КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13		ТПД "Паритет"	м	150		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-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
	Корпус 6.2.4							
	1. Материалы							
	1.1. Труба ПВХ легкая серая D=16		PR.011631	Промрукав	м	40		
	1.2. 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	1		
	1.3. Герметик огнезащитный	DS1202		DKC	баллон	1		
	2. Кабельная продукция							
	2.1. Кабель парной скрутки с однопроволочными медными жилами, экранированный	КСВЭВнг(А)-LS 2х2х1,13		ТПД "Паритет"	м	205		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.3-СО	Лист 5