МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 2. Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2

Том 5.5.2

Корректировка

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 2. Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2

Том 5.5.2

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 6.1)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 5. Сети связи

Часть 2. Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П -ИОС5.2

Корректировка

Том 5.5.2

Руководитель бюро Д.О. Макаров

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-С	Содержание тома	3
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-СП	Состав проектной документации	Выполнено отдельно
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ЗП	Заверение проектной организации	4
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2.ПЗ	Пояснительная записка	5-15
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П- ИОС5.2-ГЧ	Графическая часть	16-40
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	41-55

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Рук.группы		Вялов			09.2025
Н. контр.		Нырцев			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-С

Содержание тома 5.5.2

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Генпро

Формат А4

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

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

Главный инженер проекта _____ Д.А. Крюков

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-ИОС5.2-ЗП		
Разработал		Крюков			09.2025	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Нырцев			09.2025		Генпро		
ГИП		Крюков			09.2025				

Формат А4

Содержание

1 Общие сведения 2

1.1 Характеристика объекта 2

1.2 Основание на проектирование 2

1.3 Перечень изменений, внесенных при корректировке проектной документации 4

2 Система видеонаблюдения 6

2.1 Описание системы 6

2.2 Размещение оборудования 6

3 Система охраны входов 6

3.1 Описание системы 6

3.2 Размещение оборудования 7

4 Система контроля и управления доступом 8

4.1 Описание системы 8

4.2 Размещение оборудования 8

4.3 Описание системы автоматизации въезда/выезда на подземную автостоянку 8

5 Система охранной и тревожной сигнализации 9

5.1 Описание системы 9

5.2 Размещение оборудования 10

6 Электроснабжение и заземление 10

7 Кабельные линии связи и закладные устройства 10

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	50-0321-ОК-1/Н-1.4/ИОС5.2-ПЗ		
Разработал		Ситников			09.2025	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			09.2025		П	1	22
Рук.группы		Вялов			09.2025		Генпро		
Н. контр.		Нырцев			09.2025				
ГИП		Крюков			09.2025				

Формат А4

1 Общие сведения

1.1 Характеристика объекта

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

1.2 Основание на проектирование

Корректировка проектной документации выполнена на основании:

- Договор № 94-0421-ОК-1/Н от 01.07.2021.
- Задание на корректировку проектной документации, утвержденное Заказчиком;
- Действующих на территории РФ нормативных документов, в том числе:

– Федеральный закон от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (в редакции, актуальной с 14.07.2022);

– Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ "Технический
регламент о безопасности зданий и сооружений" (с изменениями от 2 июля 2013 г.)

– Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (в редакции, актуальной с 27.05.2022);

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

– СП 54.13330.2016 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные" (с изменением №1 от 14.10.2019 Приказ №621/пр; №2 от 09.08.2019 Приказ 459/пр; №3 от 19.12.2019 Приказ №823/пр);

– СП 59.13330.2020 «СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

– СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей» Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*;

– СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;

– СП 134.1330.2012 "Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования" (с изменением №1 от 26.12.2017. Приказ №1718/пр; №2 от 24.12.2019. Приказ №851/пр; №3 от 2012.2021. Приказ №964/пр);

– ГОСТ Р 51241-2008 "Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний";

– ГОСТ Р 54831-2011 "Системы контроля и управления доступом. Устройства, преграждающие управляемые. Общие технические требования. Методы испытаний";

– ГОСТ Р 51558-2014 "Системы охранные телевизионные. Технические требования и методы испытания";

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

– ГОСТ Р 56553 "Слаботочные системы. Кабельные системы. Монтаж кабельных систем. Планирование и монтаж внутри зданий";

– СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85";

1. ПУЭ изд. 7 «Правила устройства электроустановок».

1.3 Перечень изменений, внесенных при корректировке проектной документации

№№ п/п	Проектные решения до корректировки	Проектные решения после корректировки
Том 94-0421-ОК-1-Н-6.1-П-ИОС5.2		
1	Структурные, принципиальные схемы и планы размещения оконечного оборудования выполнены в соответствии с панировочными решениями тома 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1, смежными разделами и рекомендациями МФР по проектированию объектов программы реновации	Структурные, принципиальные схемы и планы размещения оконечного оборудования выполнены в соответствии с актуализированными панировочными решениями тома 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1, смежными разделами и рекомендациями МФР по проектированию объектов программы реновации
2	Решения отсутствуют	Коммутаторы в корпусах, оптические кроссы и кабельные линии системы СВН дополнительно используется для передачи данных систем СДиВК, АСУПР, АСКУВТ в шкаф ВТСС и далее в ОДС, в соответствии с ЗнК и обновленными рекомендациями МФР по проектированию.
3	Решения отсутствуют	Добавлены камеры для наблюдения въездами на придомовую территорию, в соответствии с ЗнК и обновленными рекомендациями МФР по проектированию.
4	Предусмотрены камеры для наблюдения за магазином и обеденным залом	Исключены камеры для наблюдения за магазином и обеденным залом, приобретаются и устанавливаются арендаторами помещений, в соответствии с ЗнК и обновленными рекомендациями МФР по проектированию
5	Вызывные панели DP7000IP-Hybrid подключены с применением подъездных коммутаторов KM-500	Вызывные панели подключаются через пульт консьержа SC-305-D2, без применения коммутаторов KM-500, в соответствии с документацией на данное оборудование
6	Решения отсутствуют	Контроллеры со считывателем CRE-71 объединяются по CAN интерфейсу в один шлейф и подключаются к преобразователям интерфейса UD-CAN в шкафах ШСКУД в целях организации централизованного конфигурирования системы, в соответствии с ЗнК и обновленными рекомендациями МФР по проектированию
7	Контроль въезда/выезда на подземную автостоянку выполнен с помощью индукционной петли и фотоэлементов	Контроль въезда/выезда на подземную автостоянку выполнен с помощью фотоэлементов, в соответствии с ЗнК и

		обновленными рекомендациями МФР по проектированию
8	СОТС строится с помощью следующих устройств: - прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный R3-Рубеж-2ОП; - извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40920-2 - извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.00; - источник питания номинальным постоянным напряжением 12 В и выходным током до 3,5 А ИВЭПР 12/3,5 2х7-Р БР.	Система охранной и тревожной сигнализации (СОТС) входов в помещения с возможным пребыванием более 50 человек одновременно, в соответствии с требованиями п. 7.4 СП 132.13330.2011, предусматривается томом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.4. СОТС устанавливается арендаторами помещений, в соответствии с ЗнК и обновленными рекомендациями МФР по проектированию
9	Закладные трубы, коробки для трасс ПВН учтены томом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.2	Закладные трубы, коробки для трасс ПВН учтены томом 94-0421-ОК-1/Н-6.2-П-ИОС5.1.1, в соответствии с ЗнК и обновленными рекомендациями МФР по проектированию
10	Предусмотрено оборудование и материалы для управления противопожарными воротами стоянки и воротами въезда на стилобат.	Исключено оборудование и материалы для управления противопожарными воротами стоянки и воротами въезда на стилобат в соответствии с рекомендациями МФР.
11	Предусмотрены закладные трубы, коробки для трасс ПВН	Для организации подъездного видеонаблюдения, камеры вызывных панелей домофонов подключаются к коммутаторам СВН, перед эвакуационными выходами и вестибюлях на первых этажах, в зонах лифтов, предусматриваются видеокамеры в соответствии с ЗнК.
12	Спецификация оборудования, изделий и материалов выполнена в соответствии с панировочными решениями тома 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1, смежными разделами и рекомендациями МФР по проектированию объектов программы реновации	Спецификация оборудования, изделий и материалов выполнена в соответствии с актуализированными панировочными решениями тома 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-АР1, смежными разделами и рекомендациями МФР по проектированию объектов программы реновации

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

2 Система видеонаблюдения

2.1 Описание системы

Коммутаторы в корпусах, оптические кроссы и кабельные линии системы СВН дополнительно используется для передачи данных систем СДиВК, АСУПР, АСКУВТ в шкаф ВТСС и далее через сеть оператора связи в ОДС.

Согласно заданию на корректировку проектной и рабочей документации настоящим разделом предусматриваются установка камер подъездного видеонаблюдения в вестибюлях (в зонах лифтов), перед эвакуационными выходами, оснащенными оборудованием СКУД, и подключение камер подъездных вызывных панелей домофоном к домовому коммутатору для передачи информации на видеорегистратор.

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

2.2 Размещение оборудования

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

3 Система охраны входов

3.1 Описание системы

СОВ строится с помощью следующих устройств:

- блоков вызова DP7000ip-Hybrid со встроенной видеокамерой;
- коммутаторов этажных KMF-4.1, KMF-6.1;
- видеокоммутатора VC4/1-3;

- видеоразветвитель VS1/4-2,
- видеоразветвитель с усилением сигнала VS1/4-4;
- блока сопряжения ADC248-2;
- усилителя-разветвителя UD-SA-1;
- электромагнитных замков;
- доводчиков;
- кнопок выхода;
- блоков питания;
- пультов абонентских;
- пульта консьержа;
- монитора консьержа;
- кнопок аварийной разблокировки.

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

3.2 Размещение оборудования

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

4 Система контроля и управления доступом

4.1 Описание системы

Контроллеры со считывателем CRE-71 объединяются по CAN интерфейсу в один шлейф и подключаются к преобразователям интерфейса UD-CAN в шкафах ШСКУД в целях организации централизованного конфигурирования системы.

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

4.2 Размещение оборудования

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

4.3 Описание системы автоматизации въезда/выезда на подземную автостоянку

Система состоит из:

- блока управления воротами (БУВ) предназначенного для управления доступом путем считывания кодов предъявляемых идентификаторов, проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами;

- датчиков движения автомобиля (фотоэлементов);

- GSM модуля;

- радиоканального приемника;

- индивидуальной вызывной панели для организации аудио/видео связи с охранником.

После проезда автомобиля ворота закрываются автоматически через заданный промежуток времени. Ворота не закроются при наличии между фотоэлементами помехи (автомобиля).

Применение GSM-модуля для автоматических ворот/шлагбаумов позволяет организовать въезд большому количеству людей без использования дополнительных пультов ДУ.

Остальные решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

5 Система охранной и тревожной сигнализации

5.1 Описание системы

Система охранной и тревожной сигнализации (СОТС) предназначена для защиты контролируемого помещения с возможным пребыванием более 50 человек одновременно от несанкционированного проникновения посторонних лиц, в соответствии с требованиями п. 7.4 СП 132.13330.2011 (на основании решений, предусмотренных в томе «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства».

Сигнализация об открывании входных дверей на входах в помещение торгового зала (где возможно пребывание более 50 человек) предусмотрена в автоматизированной системе управления и диспетчеризации АСУД-248 (далее АСУД), предусмотренной томом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.4. Оборудование помещений объемными оптико-электронными извещателями выполняется арендатором.

5.2 Размещение оборудования

Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный установить на высоте 2,2 м. При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный установить следующим образом:

- магнит установить с внутренней стороны охраняемого объекта на створку двери на расстоянии 20 см от вертикальной линии раствора;

- магнитоуправляемый контакт установить с внутренней стороны охраняемого объекта на дверной короб на расстоянии 20 см от вертикальной линии раствора.

6 Электроснабжение и заземление

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

7 Кабельные линии связи и закладные устройства

Решения без изменений в соответствии с положительным заключением Государственное автономное учреждение города Москвы «Московская государственная экспертиза» №77-1-1-3-006493-2025 от 11.02.2025 г.

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

Ведомость графической части (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Условные графические обозначения	
3	Структурная схема системы видеонаблюдения	
4	Структурная схема системы видеонаблюдения автостоянки	
5	Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.1	
6	Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.2	
7	Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.3	
8	Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.4	
9	Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.1	
10	Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.2	
11	Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.3	
12	Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.4	
13	Структурная схема системы контроля и управления доступом. Автостоянка	
14	Структурная схема системы автоматизации въезда-выезда в автостоянку	
15	Структурная схемы охранной и тревожной сигнализации магазина	
16	План расположения оборудования на подземном этаже в осях А-И	
17	План расположения оборудования на подземном этаже в осях И-Ш	
18	План расположения оборудования на подземном этаже в осях Ш-ДД	
19	План расположения оборудования и трасс на 1 этаже в осях А-Ж	
20	План расположения оборудования и трасс на 1 этаже в осях И-Ф	
21	План расположения оборудования и трасс на 1 этаже в осях Ш-ДД	
22	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.1	
23	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.2	
24	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.3	
25	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.4	

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Рук.группы		Вялов			09.2025
Нач.отдела		Басов			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025
ГИП		Крюков			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	1	25

Ведомость графической части

Генпро

ФорматА3

Условные графические обозначения

SC – Пульт консьержа "SC-5000D1"

DP – Видеомонитор "VM500-5.1CL"

KMF KMF-4.1 – Коммутатор этажный "KMF-4.1";

KMF KMF-6.1 – Коммутатор этажный "KMF-6.1";

UD UD-SA-1 – Усилитель-разветвитель стояка "UD-SA-1";

VC VC4/1-3 – Видеокоммутатор "VC4/1-3";

VS VS1/4-2 – Видеоразветвитель "VS1/4-2";

VS VS1/4-4 – Видеоразветвитель "VS1/4-4";

ADC ADC248-2 – Блок сопряжения "ADC248-2";

ВМ – Вызывная панель многоабонентного домофона со считывателем ключей "DP7000ip-Hybrid"

CRE – Контроллер со считывателем "CRE-71"

SB – Кнопка выхода "B-72"

YM – Замок электромагнитный "M1-300"

ETB – Блок питания универсальный "PS2-DSV3"

БП – Блок питания стабилизированный, 12В

А – Аварийная кнопка разблокировки

КР – Коробка монтажная 100х100х50 IP54

AS – Видеокамера купольная внутренней установки

AT1 – Видеокамера внешней установки, где: 1 – порядковый номер камеры

AT – Видеокамера устанавливаемая арендаторами помещений.

AT1 – IP-видеокамера малогабаритная

УС – Устройство сопряжения ELTIS UD-CAN-1 (USB-CAN)

ARK – Прибор приемно-контрольный, устанавливается арендатором помещения.

BGL – Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный, устанавливается арендатором помещения.

BGB – Извещатель охранный магнитоуправляемый адресный, устанавливается арендатором помещения.

AT – Фасадная IP-камера видеонаблюдения

RP – Удлинитель PoE по кабелю, где: 1 – порядковый номер удлинителя

– Коробка распределительная для наружной проводки

– релейный модуль (учтен в разделе "АПС")

СОВ – Шкаф с оборудованием СОВ

СКУД – Шкаф с оборудованием СКУД

ВТСС – Шкаф с оборудованием системы видеонаблюдения

– Граница проектирования

БУВ – Блок управления воротами (БУВ)

КД – Контроллер "ACS-102-CE-S"

Tx – Датчик проезда (фотоэлемент) передатчик

Rx – Датчик проезда (фотоэлемент) приемник

– Извещатель охранный магнитоконтактный

GSM – GSM-модуль

– Радиоприемник

К.а 24p – Коммутатор Gigabit Ethernet с 24 x RJ-45 и 4 x SFP-слотами с указанием порядкового номера (а);

К.а 24p PoE – PoE-коммутатор Gigabit Ethernet с 24 x RJ-45 и 4 x SFP-слотами с указанием порядкового номера (а);

ВР.а – Сервер видеонаблюдения с указанием порядкового номера (а);

ИБП.а UPS 2000VA – Источник бесперебойного питания типа ФРИСТАЙЛ11-2 2000VA с указанием порядкового номера (а);

– Кабель питания 12В, ПВСнг(А)-LS 2х1,5

– Кабель для аудиолиний, СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LSнг(А)-LS 1х2х0,52

– Кабель питания 18В и управления, КПСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5

– Кабель для видеолиний, РК-75-3,7-319 нг(А)-HF

– Кабель контрольный, КСВВнг(А)-LS 2х0,5

– Кабель для аудиолиний, КСВВнг(А)-LS 4х0,97

– Кабель интерфейса CAN, U/UTP 2х2х0,52 pvc нг(А)-LS

– Кабель для видеолиний, СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52 (для жилья) СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52 (для автостоянки)

– Оптический кабель;

– Жесткая гладкая труба для фасадных камер

– Проектируемый лоток

– Кабель, устанавливаемый арендатором помещения.

Маркировка

AT1.1
- 1 – Порядковый номер устройства в секции
- Номер секции
- Буквенное обозначение устройства

VS1.2.1
- 1 – Порядковый номер устройства на этаже
- 2 – Номер этажа
- Номер секции
- Буквенное обозначение устройства

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Нырцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

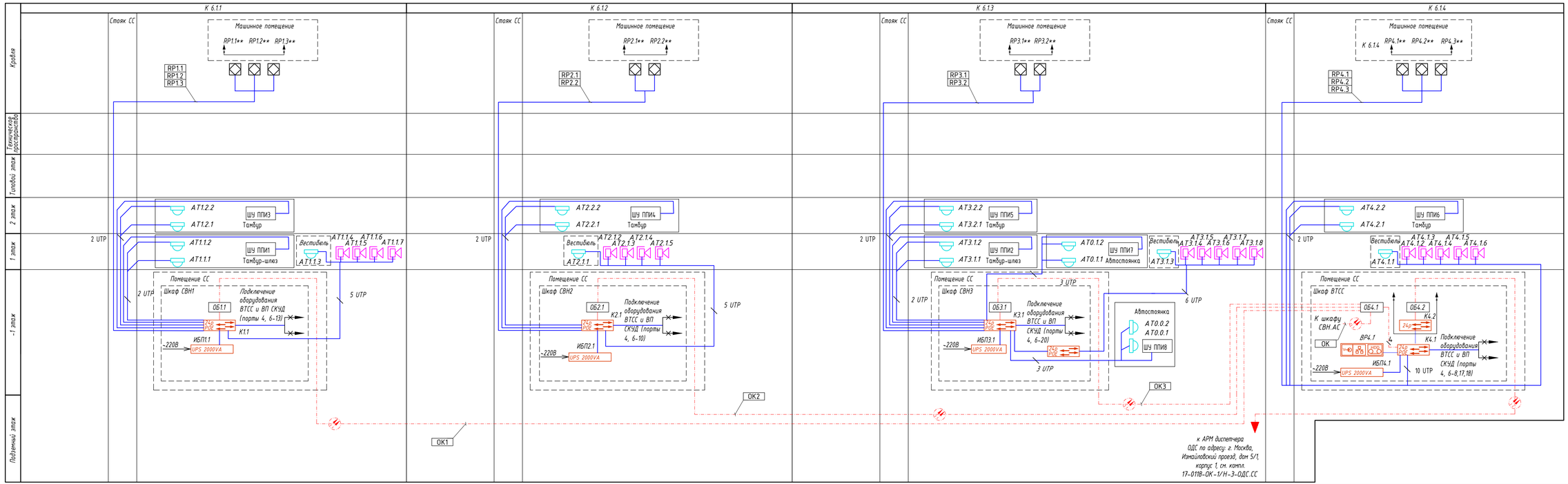
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Условные графические обозначения

Генпро

ФорматА3



1 ** - по количеству лифтов.

2 Камеры в лифтовой кабине встроенные, идут комплектно с лифтом и лифтовыми станциями. Данные камеры и шкафы управления подъемными платформами инвалидов (ШУ ППИ) предусматриваются томом 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ТР1.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныряев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

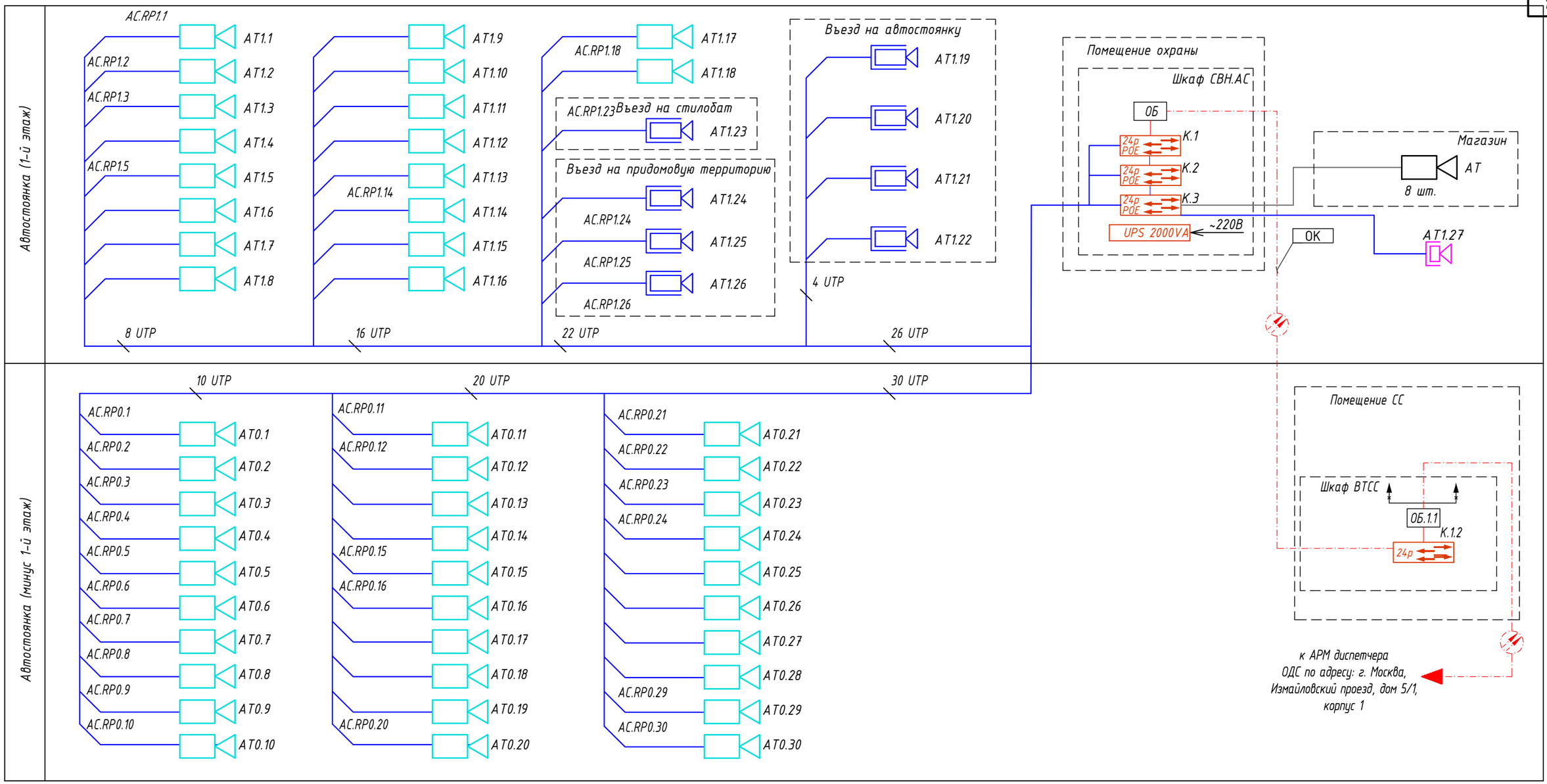
Стадия	Лист	Листов
П	3	

Структурная схема системы видеонаблюдения

Генпро

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

Формат А4х4



1 Камера наблюдения за въездом/выездом на автостоянку устанавливается на фасаде дома.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Структурная схема системы видеонаблюдения автостоянки

Генпро

ФорматА3

Стояк СС	К 6.1.1	К 6.1.4
15–17 этажи	Аналогично 14 этажу	
14 этаж	VS1.14.2 → VS1/4-2 (4 *) → KMF1.14.2 KMF-4.1 (4 UTP*); VS1.14.1 → VS1/4-2 (4 *) → KMF1.14.1 KMF-4.1 (4 UTP*)	
4–13 этажи	Аналогично 4 этажу	
4 этаж	VS1.4.3 → VS1/4-2 (4 *); VS1.4.2 → VS1/4-2 (4 *) → KMF1.4.2 KMF-4.1 (4 UTP*); VS1.4.1 → VS1/4-2 (1 *) → KMF1.4.1 KMF-6.1 (5 UTP*)	
3 этаж	VS1.3.2 → VS1/4-2 (4 *) → KMF1.3.2 KMF-4.1 (4 UTP*); VS1.3.1 → VS1/4-2 (4 *) → KMF1.3.1 KMF-4.1 (4 UTP*)	
2 этаж	VS1.2.2 → VS1/4-2 (3 *) → KMF1.2.2 KMF-4.1 (3 UTP*); VS1.2.1 → VS1/4-2 (4 *) → KMF1.2.1 KMF-4.1 (4 UTP*); БП1.1 (+ −) 220В; К шкафу СВН1; Вход №2: BM1.2, SB1.2, A1.2, YM1.2, Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС), BGB1.2, BGB1.3	
1 этаж	Помещение консьержа: DP1.1**, SC1.1; Вход №1: BGB1.1, BM1.1, SB1.1, YM1.1, A1.1, Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС); К шкафу СВН1; Помещение СС: Шкаф СОВ1.1 (см. раздел "АСУД"): UD-SA-1, KMF-4.1, ADC248-2, ADC248-2, VC4/1-3, VS1/4-4; КУН ШАСУД; КИО-2М, Домовой коммутатор ВТСС; ETB1.1 220В, ETB1.2 220В (12В, 13В); 2, 2, 1	к АРМ диспетчера ОДС по адресу: г. Москва, измайловский проезд, дом 5/1, корпус 1
-1 этаж		

1 * – Осуществить ввод в квартиру непосредственно под перекрытием, оставив забухтованные кабели длиной не менее 5 метров.

2 Блок питания АТ-12/30 DIN установить в слаботочном стояке на 2 этаже.

3 Кабельная канализация для прокладки кабелей по придомовой территории учтена комплектом НСС.

4 ** – питание пульта поста охраны предусмотрено от сетевого адаптера.

5 От ВМ до патч-панели системы видеонаблюдения (см. комплект СВН) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом" и передачи видеосигнала камеры ВМ на домовой регистратор, порты коммутатора К1.1 – 12, 13.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

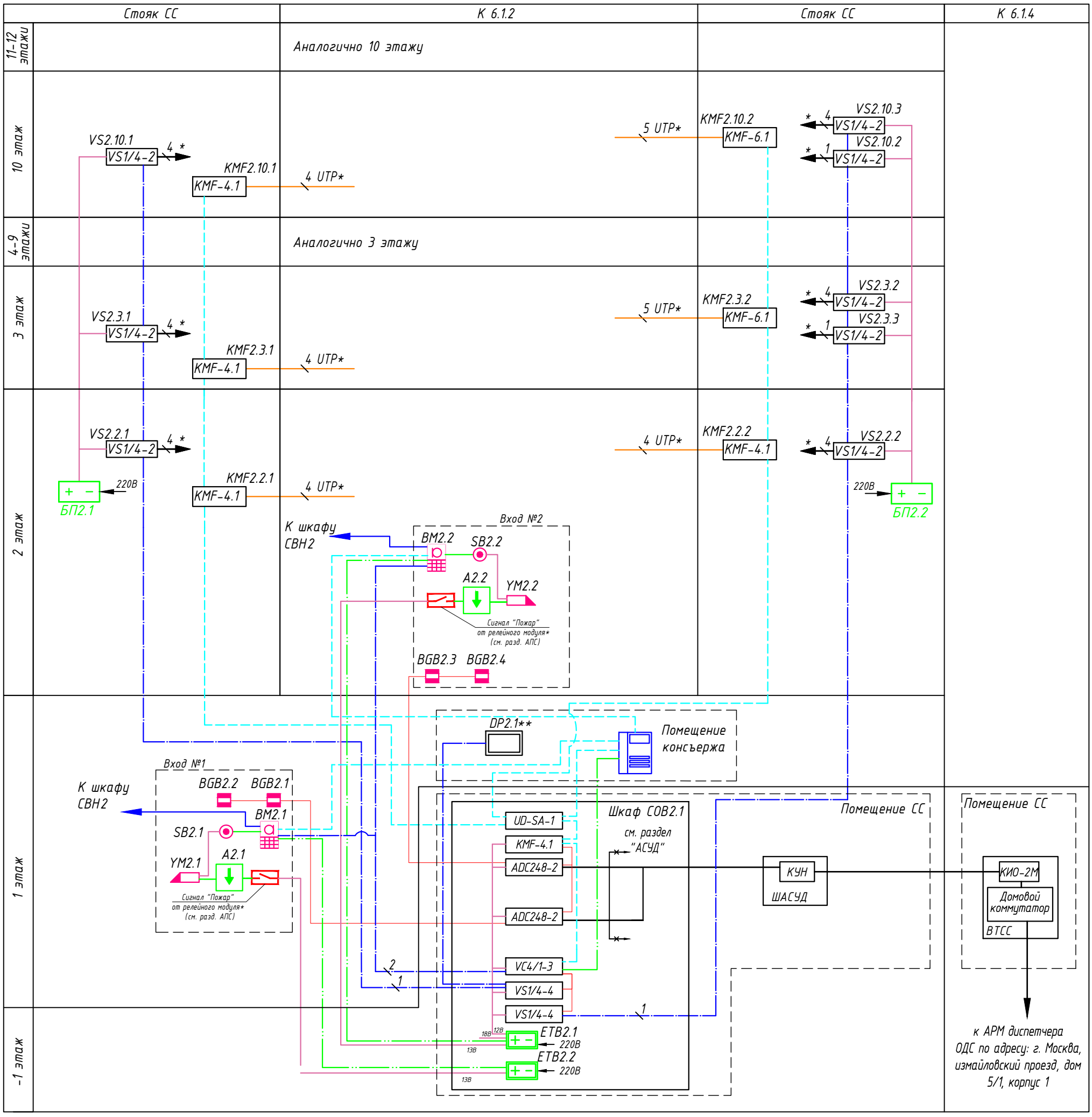
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.1

Генпро



1 * - Осуществить ввод в квартиру непосредственно под перекрытием, оставив забухтованные кабели длиной не менее 5 метров.

2 Блок питания АТ-12/30 DIN установить в слаботочном стояке на 2 этаже.

3 Кабельная канализация для прокладки кабелей по придомовой территории учтена комплектом НСС.

4 ** - питание пульта поста охраны предусмотрено от сетевого адаптера.

5 От ВМ до патч-панели системы видеонаблюдения (см. комплект СВН) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом" и передачи видеосигнала камеры ВМ на домовой регистратор, порты коммутатора К2.1 - 9, 10.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Нырцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

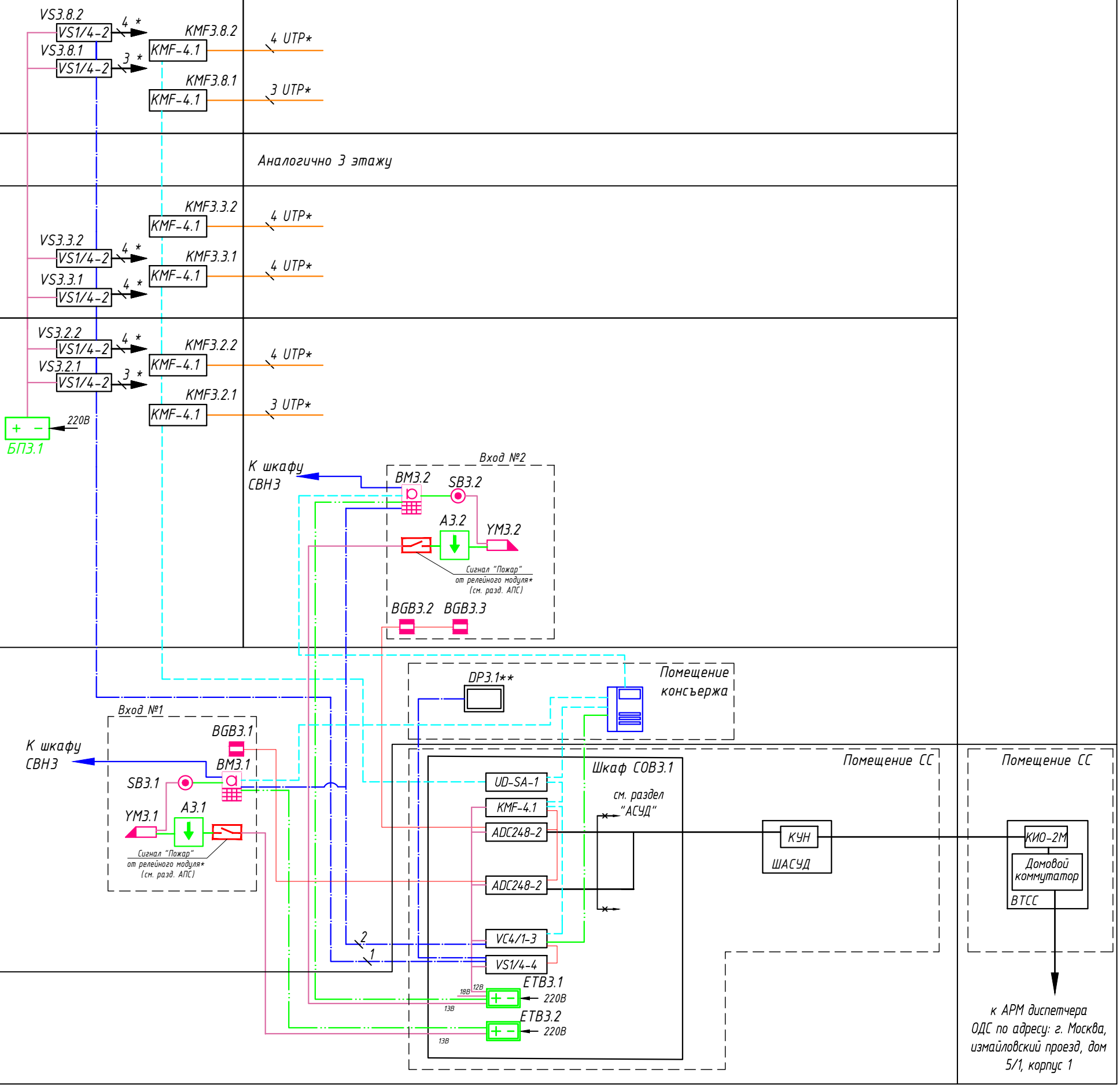
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	6	

Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.2

Генпро

Стояк СС	К 6.1.3	К 6.1.4
9–10 этажи	Аналогично 8 этажу	
8 этаж		
4–7 этажи	Аналогично 3 этажу	
3 этаж		
2 этаж		
1 этаж		
-1 этаж		



1 * - Осуществить ввод в квартиру непосредственно под перекрытием, оставив забухтованные кабели длиной не менее 5 метров.

2 Блок питания АТ-12/30 DIN установить в слаботочном стояке на 2 этаже.

3 Кабельная канализация для прокладки кабелей по придомовой территории учтена комплектом НСС.

4 ** - питание пульта поста охраны предусмотрено от сетевого адаптера.

5 От ВМ до патч-панели системы видеонаблюдения (см. комплект СВН) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом" и передачи видеосигнала камеры ВМ на домовой регистратор, порты коммутатора К3.1 - 19, 20.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

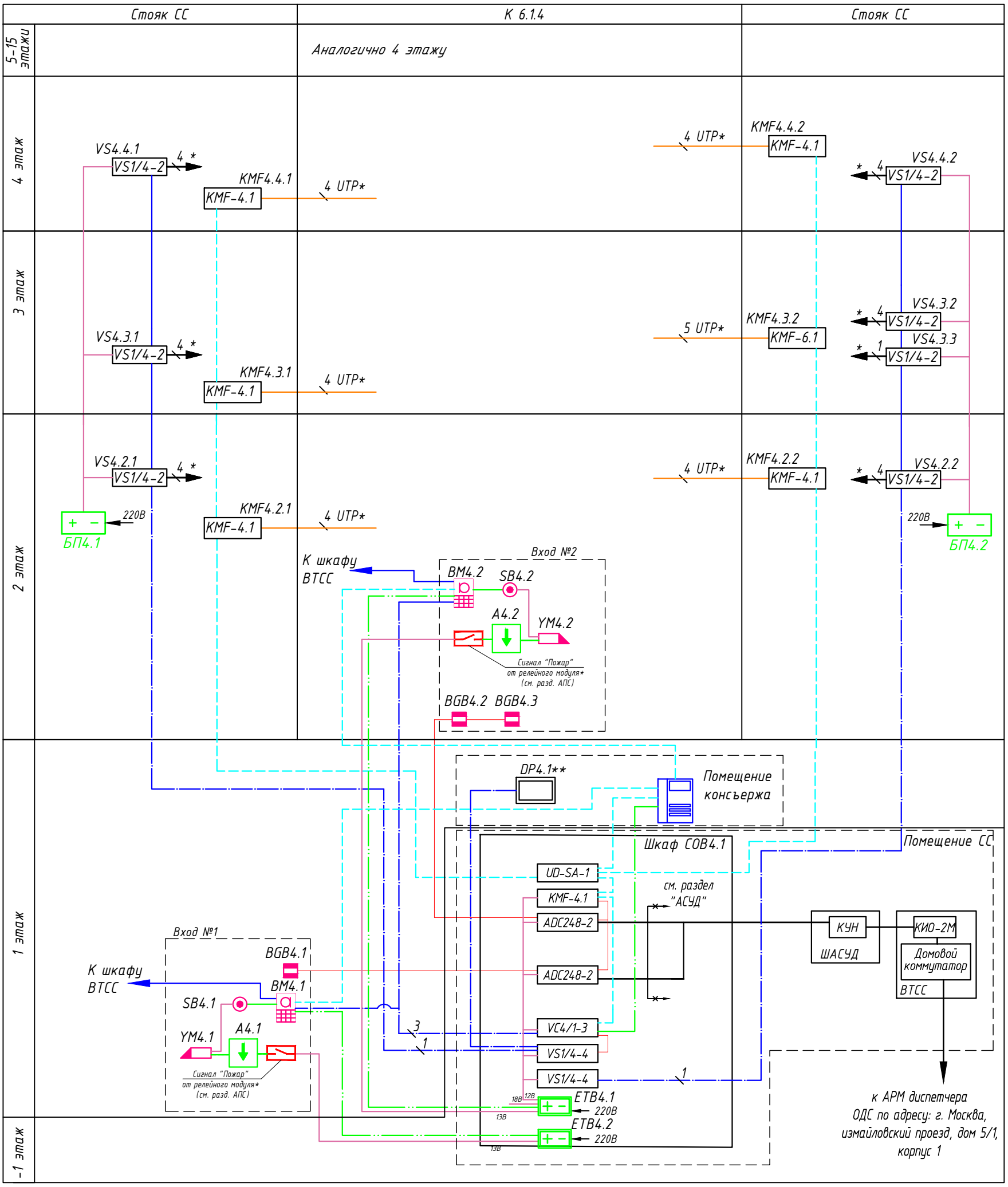
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.3

Генпро



1 * - Осуществить ввод в квартиру непосредственно под перекрытием, оставив забухтованные кабели длиной не менее 5 метров.

2 Блок питания АТ-12/30 DIN установить в слаботочном стояке на 2 этаже.

3 Кабельная канализация для прокладки кабелей по придомовой территории учтена комплектом НСС.

4 ** - питание пульта поста охраны предусмотрено от сетевого адаптера.

5 От ВМ до патч-панели системы видеонаблюдения (см. комплект СВН) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом" и передачи видеосигнала камеры ВМ на домовой регистратор, порты коммутатора К4.1 - 17, 18.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Нырцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

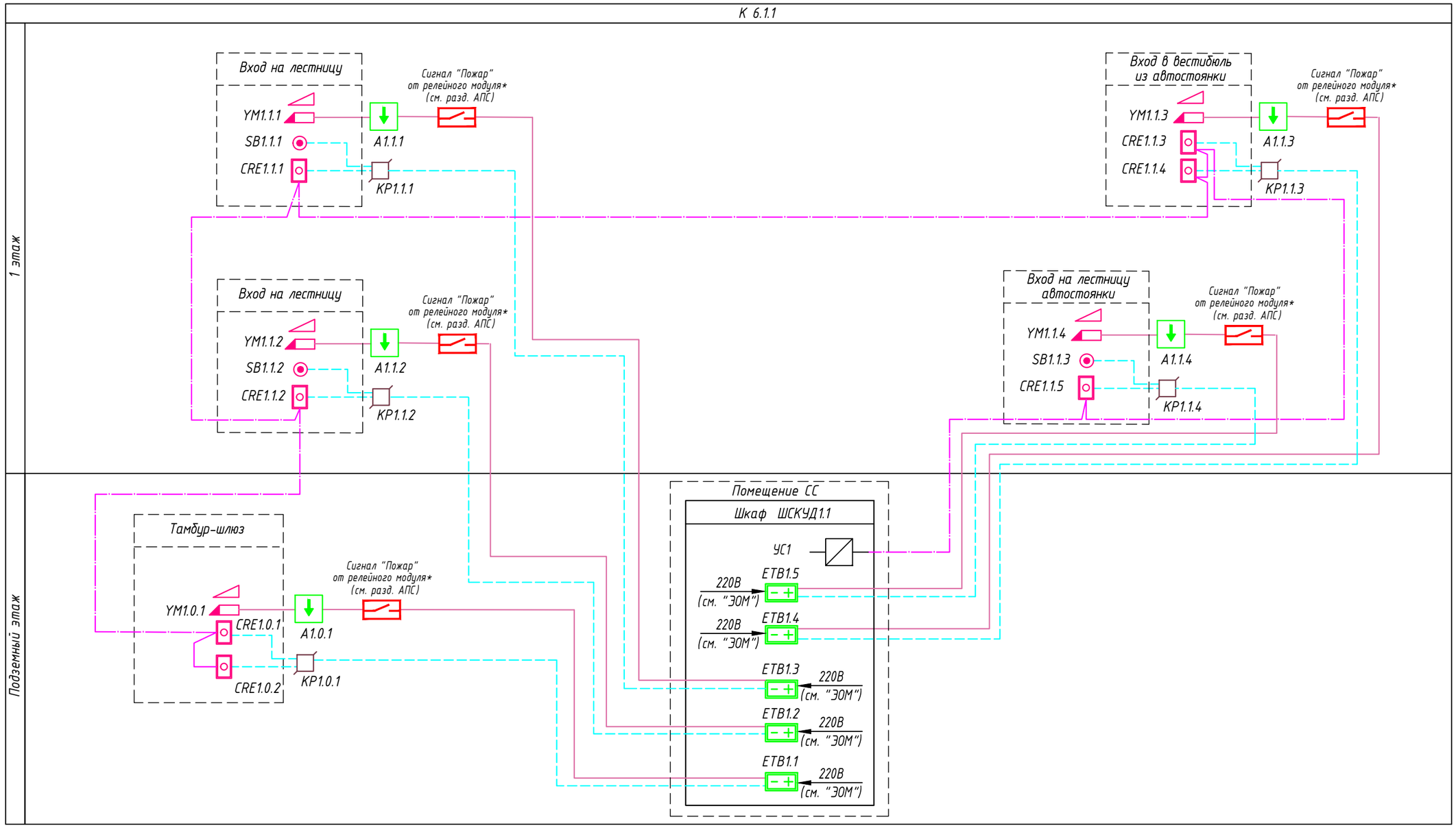
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.4

Генпро

Формат А3



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

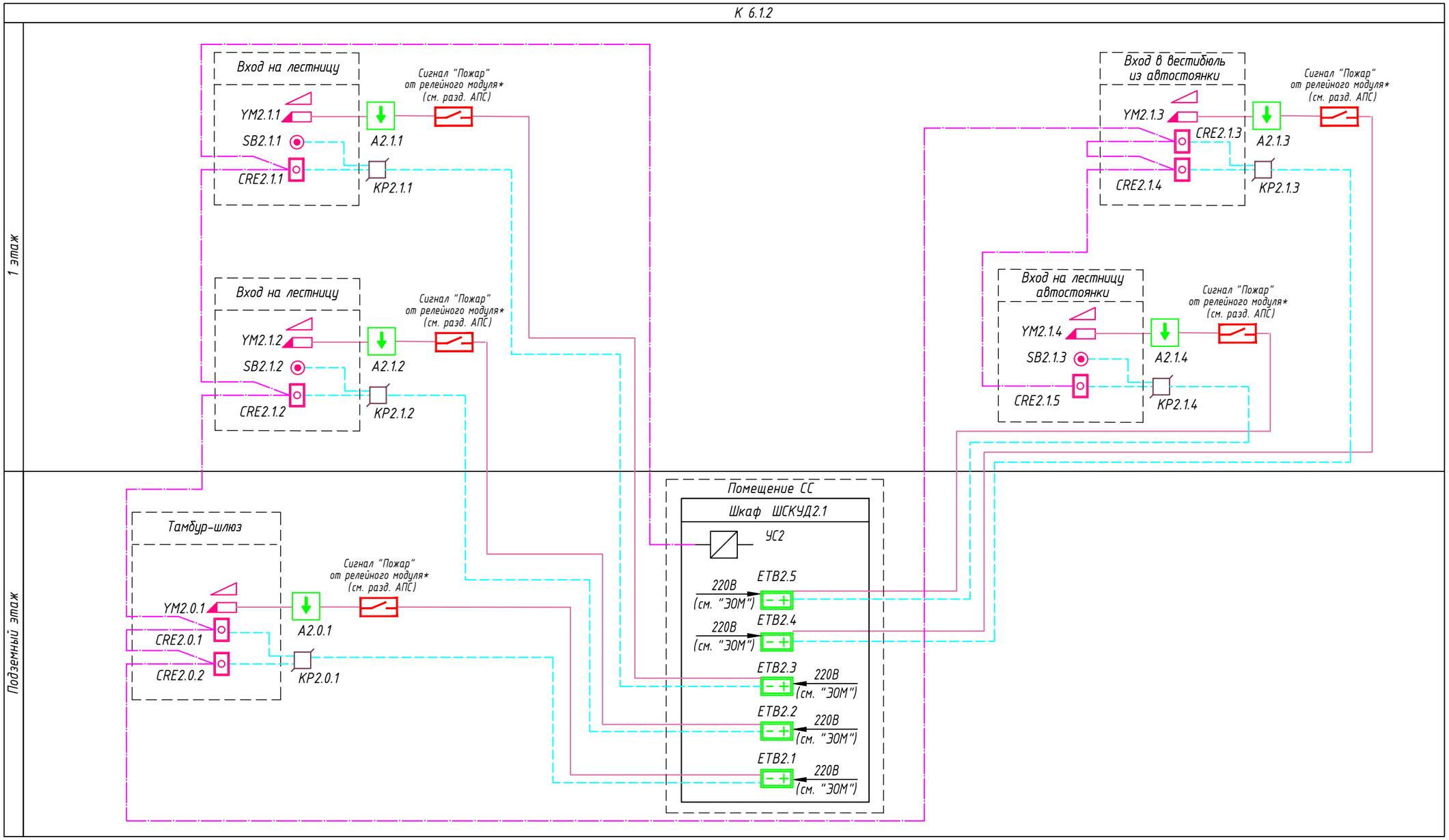
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	9	

Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.1

Генпро

ФорматА3



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныруев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	10	

Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.2

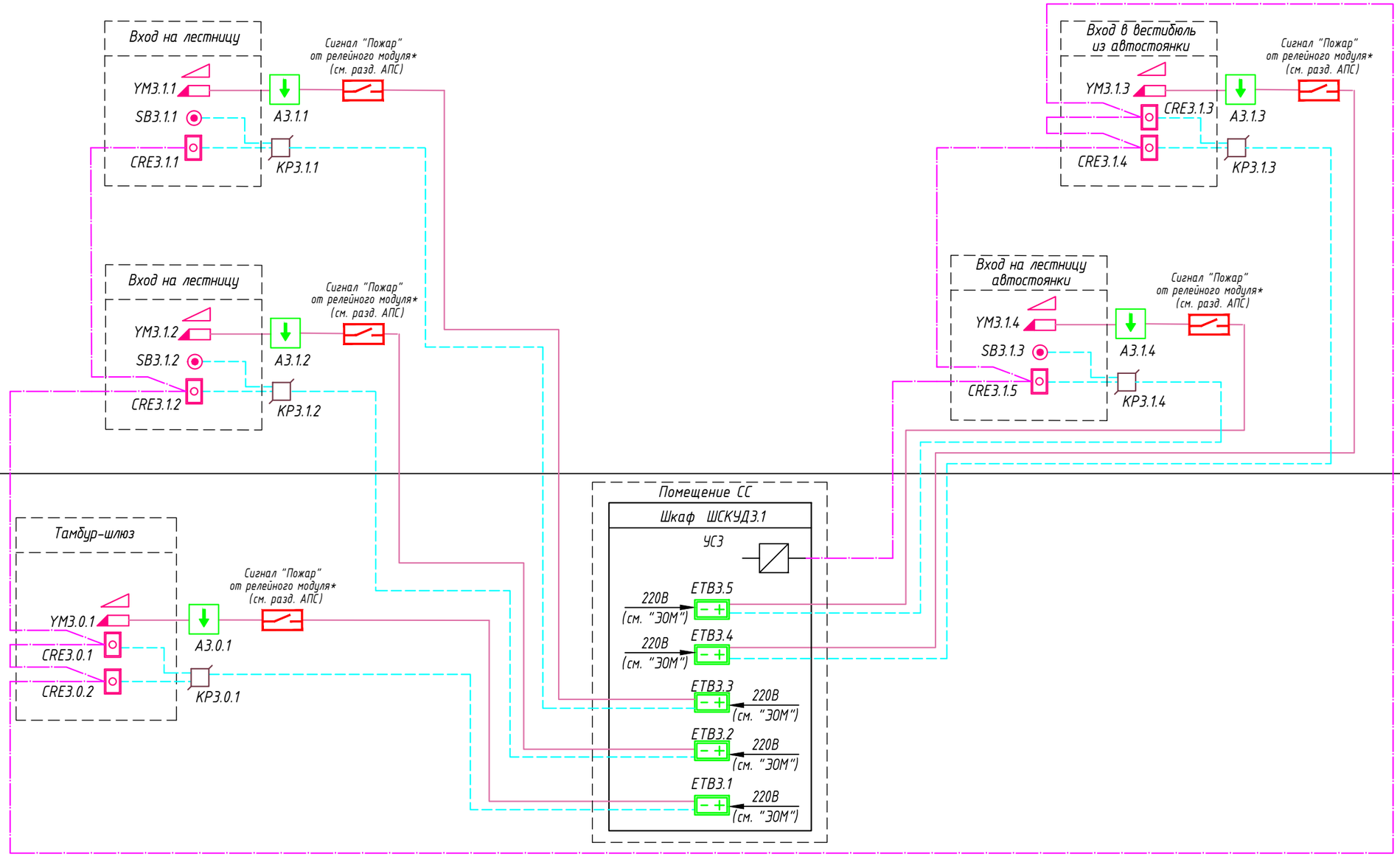
Генпро

ФорматА3

К 6.1.3

1 этаж

Подземный этаж



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Нырцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	11	

Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.3

Генпро

ФорматА3

К 6.1.4

1 этаж

Вход на лестницу

YM4.1.1

SB4.1.1

CRE4.1.1

A4.1.1

KP4.1.1

Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС)

Вход на лестницу

YM4.1.2

SB4.1.2

CRE4.1.2

A4.1.2

KP4.1.2

Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС)

Вход в вестибюль из автостоянки

YM4.1.3

CRE4.1.3

CRE4.1.4

A4.1.3

KP4.1.3

Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС)

Вход на лестницу автостоянки

YM4.1.4

SB4.1.3

CRE4.1.5

A4.1.4

KP4.1.4

Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС)

Помещение СС

Шкаф ШСКУД4.1

УС4

ETB4.5

220В (см. "ЭОМ")

ETB4.4

220В (см. "ЭОМ")

ETB4.3

220В (см. "ЭОМ")

ETB4.2

220В (см. "ЭОМ")

ETB4.1

220В (см. "ЭОМ")

Подземный этаж

Тамбур-шлюз

YM4.0.1

CRE4.0.1

CRE4.0.2

A4.0.1

KP4.0.1

Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС)

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	12	

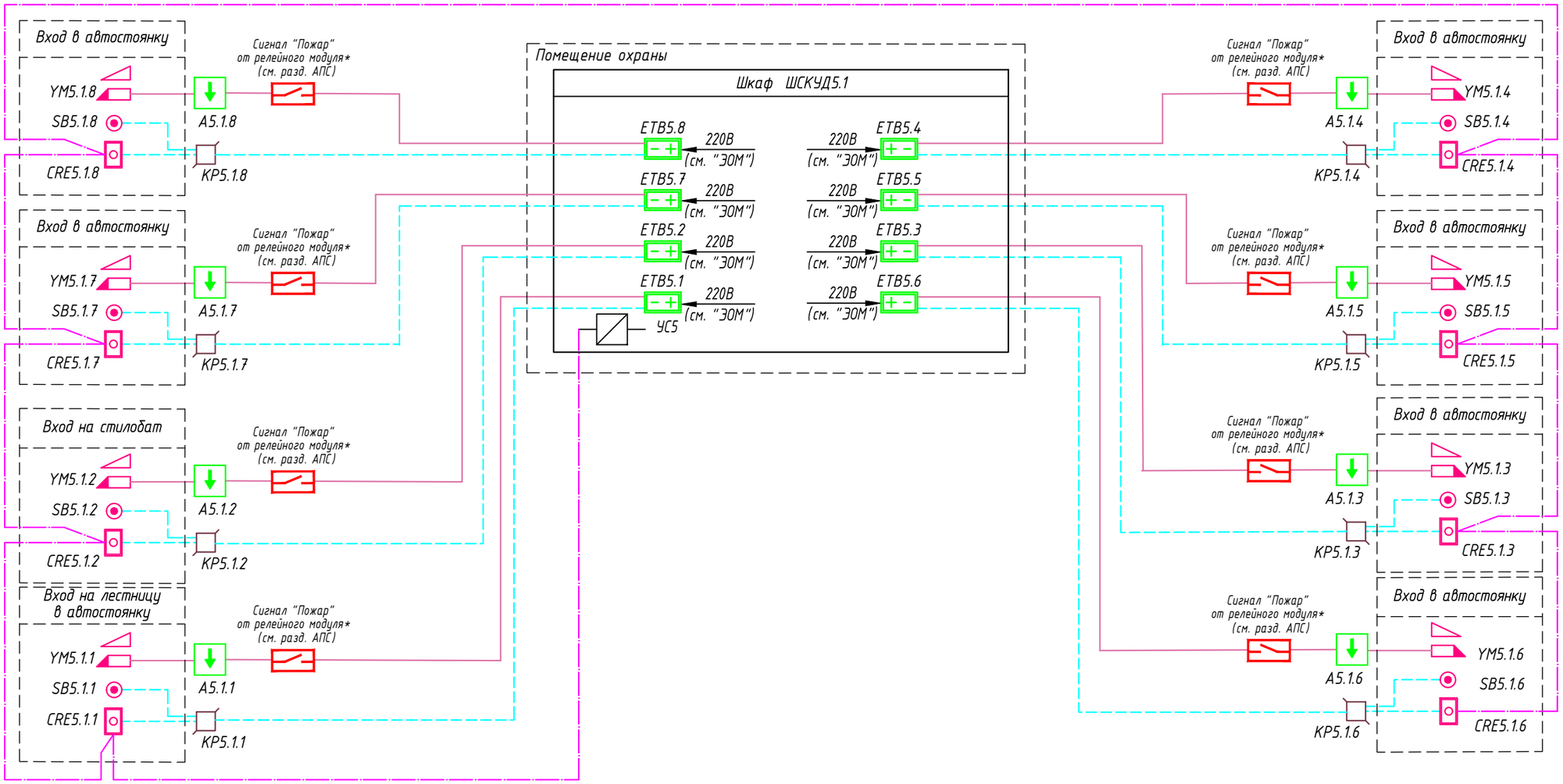
Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.4

Генпро

ФорматА3

Автостоянка

1 этаж



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

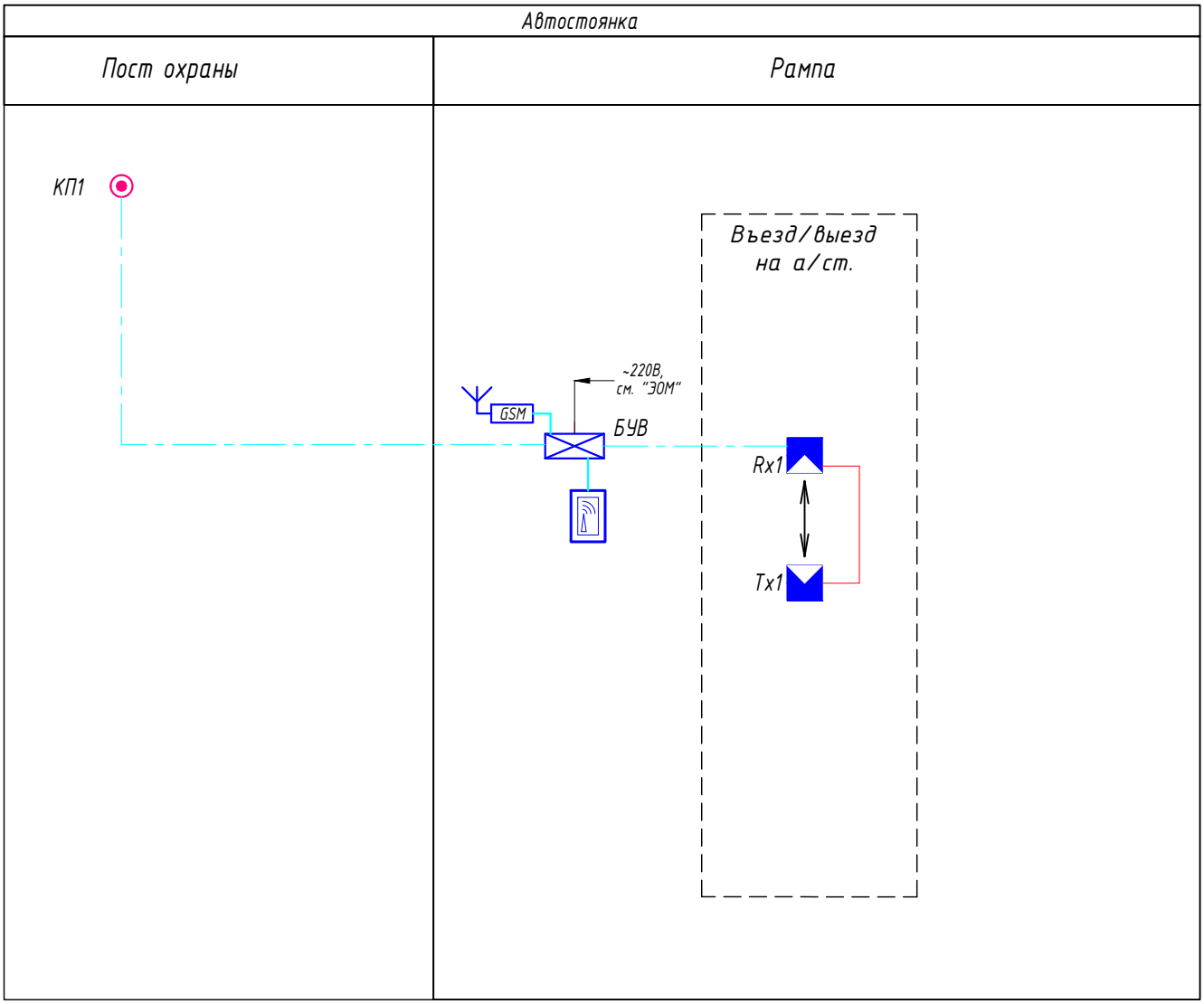
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	13	

Структурная схема системы контроля и управления доступом. Автостоянка

Генпро

ФорматА3



1 Блок управления воротами (БУВ) поставляется комплектно с приводом ворот.

2 Данная схема применима к каждому из въездов/выездов на автостоянку.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныpцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

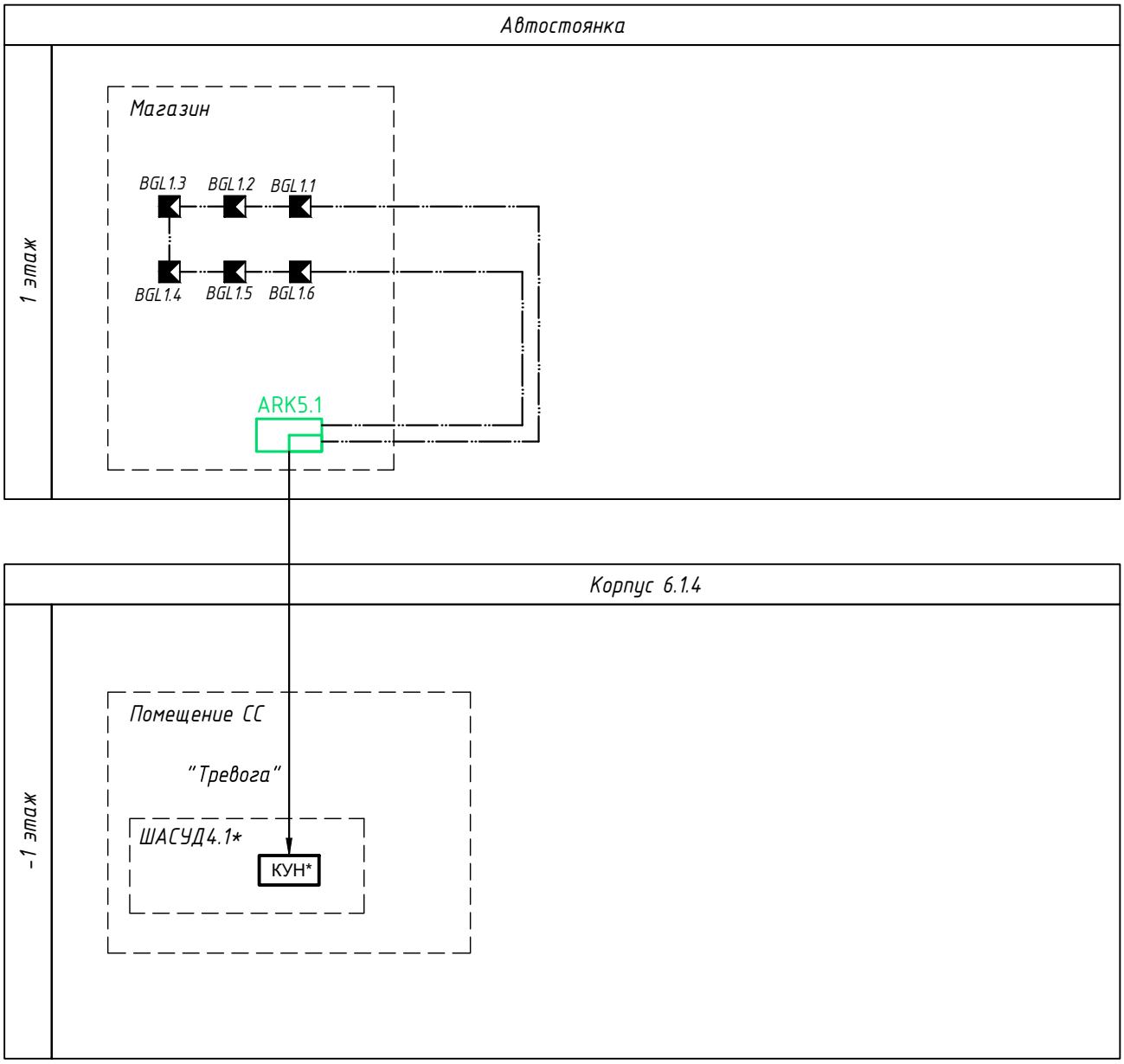
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Структурная схема системы автоматизации въезда-выезда в автостоянку

Генпро

Формат А4



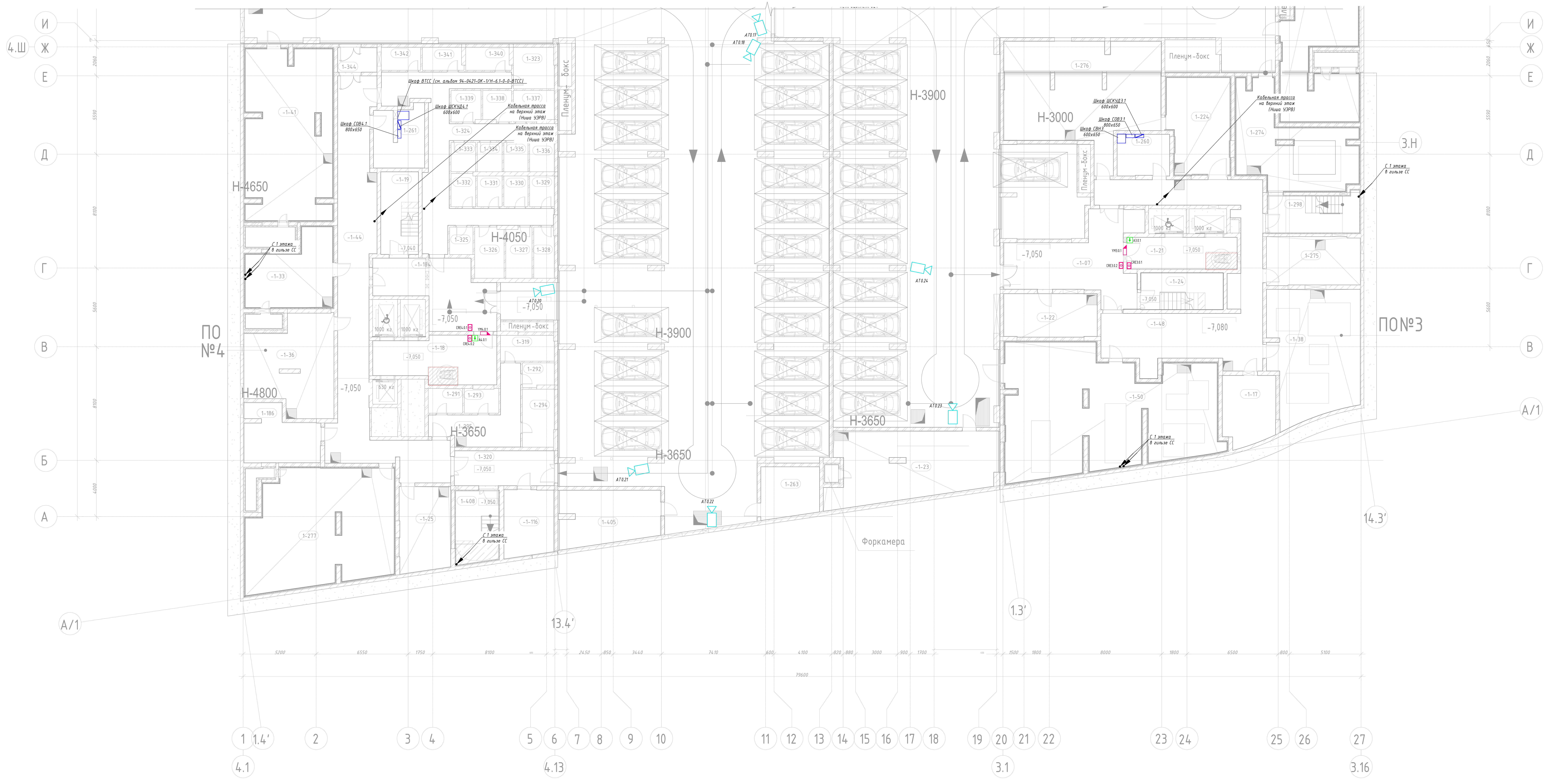
Примечание:

* - учтено в томе АСУД

						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разработал		Ситников			09.2025	Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Ныpцев			09.2025	Структурная схемы охранной и тревожной сигнализации магазина	Генпро

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

Формат А4



Экспликация помещений -1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-07	Рампа	92,12	
		92,12	
Лестничные клетки			
-1-13	Лестничная клетка	15,35	
-1-14	Лестничная клетка	11,82	
-1-19	Лестничная клетка	15,64	
-1-24	Лестничная клетка	15,35	
-1-28	Лестничная клетка	13,34	
-1-29	Лестничная клетка	15,64	
1-298	ЛК Л1	17,27	
1-314	Лестничная клетка	15,99	
1-316	Лестничная клетка Л1	15,12	
1-408	Лестничная клетка	15,53	
		151,03	
ПО жилья №1			
-1-30	Пом. инж. коммун.	24,64	В3
-1-45	Коридор	56,35	
-1-69	Электрощитовая	19,01	В3
1-175	Помещение СС	12,63	В3
1-278	Венткамера	60,26	Д
1-304	Зона хранения	3,52	В1
1-305	Зона хранения	9,12	В1
1-306	Зона хранения	3,89	В1
1-307	Зона хранения	2,77	В1
1-309	Зона хранения	8,68	В1
1-346	Проход блока кладовых	8,63	В1
1-370	Зона хранения	6,85	В1
1-373	Зона хранения	6,85	В1
1-406	Приточная венткамера тех.пом. ЖЧ	26,25	Д
1-437	Зона хранения	6,49	В1
1-438	Проход блока кладовых	8,61	В1
		264,55	
ПО жилья №2			
-1-27	Помещение инж. коммун.	20,58	В3
-1-35	Помещение ОВ	16,37	Д
-1-39	Венткамера	51,75	Д
-1-43	Коридор	66,59	
-1-73	Зона хранения	5,60	В1
-1-76	Электрощитовая БКТ	21,94	В4
-1-79	Зона хранения	5,82	В1
-1-80	Зона хранения	4,45	В1
-1-81	Проход блока кладовых	6,35	В1
-1-88	Проход блока кладовых	7,30	В1
1-180	Электрощитовая	14,66	В3
1-279	Венткамера	47,11	Д
1-282	Зона хранения	5,81	В1
1-311	Зона хранения	6,52	В1
1-439	Помещение СС	16,54	В3
1-441	Зона хранения	6,00	В1
1-442	Зона хранения	6,15	В1
1-447	Зона хранения	4,64	В1
		314,17	
ПО жилья №3			
-1-17	Электрощитовая	17,79	В3
-1-22	Помещение ОВ	20,36	Д
-1-38	Насосная	56,77	В4
-1-48	Коридор	77,13	
1-224	Венткамера	29,22	Д
1-260	Помещение СС	10,94	В3
1-275	Помещение инж. коммун.	22,88	В3
1-276	Венткамера приточная жилье	78,39	Д
		313,48	
ПО жилья №4			
-1-25	Помещение узлов учета ОВ	21,83	Д

Экспликация помещений -1 этажа

Номер поме-щения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
-1-33	Венткамера	27,70	Д
-1-36	Помещение инж. коммун.	38,77	В3
-1-44	Коридор	82,97	
-1-116	Электрощитовая БКТ	16,43	В3
1-186	Электрощитовая	18,80	В3
1-261	Помещение СС	14,57	В3
1-277	Венткамера приточная жилье	80,57	Д
1-291	Зона хранения	4,30	В1
1-292	Зона хранения	3,76	В1
1-293	Зона хранения	4,25	В1
1-294	Зона хранения	9,31	В1
1-295	Проход блока кладовых	18,65	В1
1-319	Проход блока кладовых	7,02	В1
1-323	Зона хранения	8,49	В1
1-324	Проход блока кладовых	49,22	В1
1-325	Зона хранения	3,26	В1
1-326	Зона хранения	7,54	В1
1-327	Зона хранения	6,66	В1
1-328	Зона хранения	5,29	В1
1-329	Зона хранения	3,83	В1
1-330	Зона хранения	3,77	В1
1-331	Зона хранения	3,88	В1
1-332	Зона хранения	4,11	В1
1-333	Зона хранения	3,66	В1
1-334	Зона хранения	3,71	В1
1-335	Зона хранения	3,61	В1
1-336	Зона хранения	5,99	В1
1-337	Зона хранения	6,29	В1
1-338	Зона хранения	4,44	В1
1-339	Зона хранения	4,72	В1
1-340	Зона хранения	5,07	В1
1-341	Зона хранения	4,59	В1
1-342	Зона хранения	4,54	В1
		491,62	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	44,54	
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБЗ	20,18	
-1-32	Тамбур-шлюз/ПБЗ	15,84	
-1-40	Венткамера АС	44,78	В2
-1-42	Венткамера АС	54,32	В2
-1-53	Паркинг	2985,86	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,16	
1-308	Тамбур -шлюз	8,67	
1-312	Тамбур -шлюз	25,64	
1-407	Помещение ОВ	22,17	Д
		3237,15	
ПО подземной автостоянки №6			
-1-18	Тамбур-шлюз/ПБЗ	26,92	
-1-41	Венткамера АС	72,40	В2
-1-51	Паркинг	1625,11	В2
-1-184	Тамбур -шлюз	32,53	
1-263	Помещение СС (автостоянки)	14,62	В3
1-320	Тамбур -шлюз	17,51	
1-344	Тамбур -шлюз	4,82	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	26,48	В3
		1820,37	
ПО подземной автостоянки №7			
-1-02	Тамбур -шлюз	8,67	
-1-03	Тамбур -шлюз	10,20	
-1-07	Тамбур -шлюз	41,30	
-1-21	Тамбур-шлюз/ПБЗ	17,54	
-1-23	Помещение узлов учета тепла	54,73	В4
-1-37	Венткамера АС	63,57	В2
-1-50	ИТП	115,55	В4
1-274	Насосная АУТП паркинга	44,04	В4
1-281	Паркинг	1793,76	В2
		2149,36	
Итого:		8833,85	

Ведомость машиномест на -1 этаже

Комментарии	Длина, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Примечание
Стандартное	5300	2500	197	
Всего:: 197				

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Нырцев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

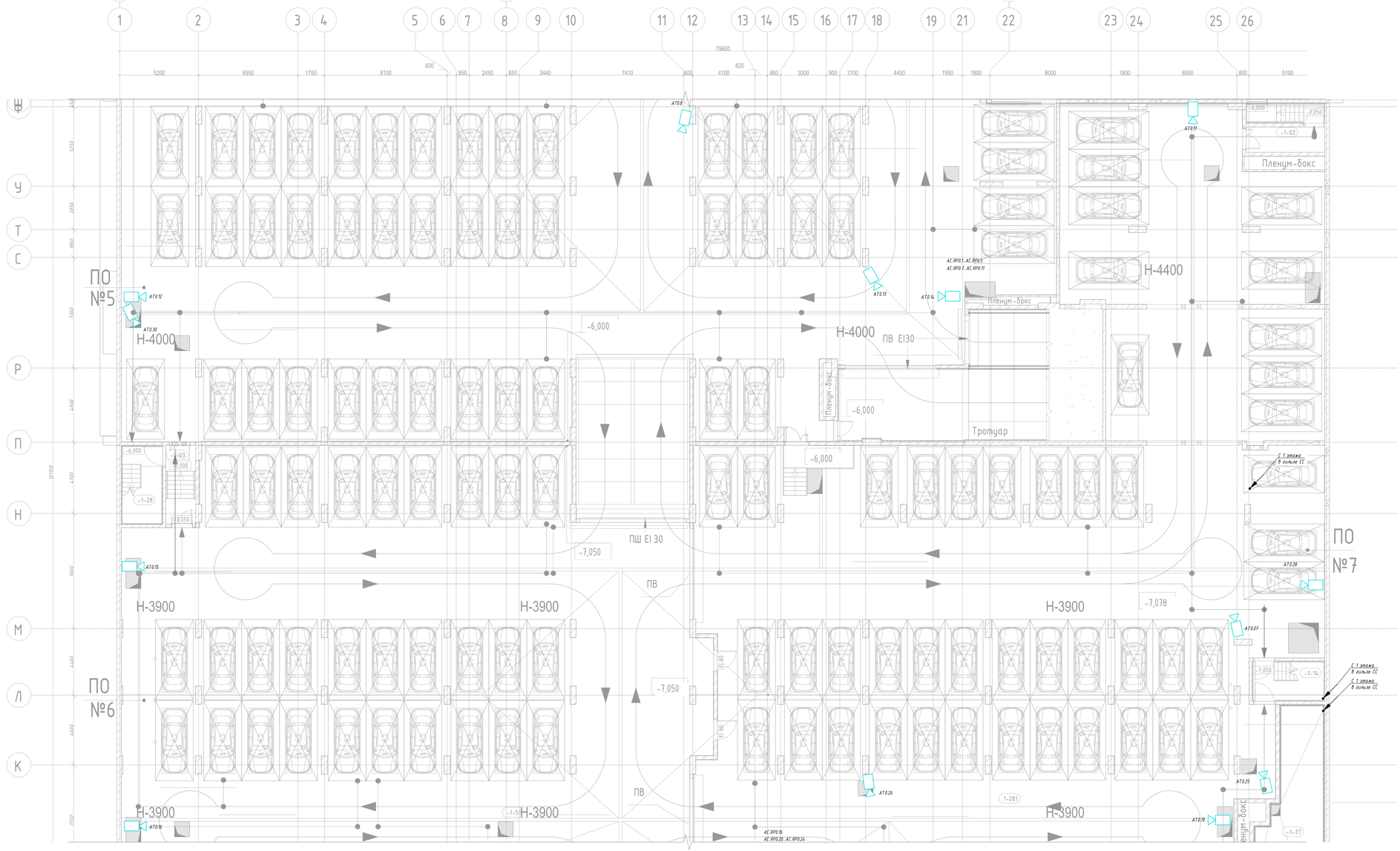
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	16	

План расположения оборудования на подземном этаже в осях А-И

Генпро

ФорматА2х4



Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-03	Рампа	92,12	
		92,12	
Лестничные клетки			
-1-13	Лестничная клетка	15,35	
-1-14	Лестничная клетка	11,82	
-1-19	Лестничная клетка	15,64	
-1-24	Лестничная клетка	15,35	
-1-28	Лестничная клетка	13,34	
-1-29	Лестничная клетка	15,64	
1-298	ЛК .П1	17,23	
1-314	Лестничная клетка	15,99	
1-316	Лестничная клетка .П1	15,12	
1-408	Лестничная клетка	15,53	
		151,03	
ПО жилья №1			
-1-30	Пом. инж. коммун.	24,64	В3
-1-45	Коридор	56,35	
1-69	Электрощитовая	19,01	В3
1-175	Помещение СС	12,63	В3
1-278	Венткамера	60,26	Д
1-304	Зона хранения	3,52	В1
1-305	Зона хранения	9,12	В1
1-306	Зона хранения	3,89	В1
1-307	Зона хранения	2,77	В1
1-309	Зона хранения	8,68	В1
1-346	Проход блока кладовых	8,63	В1
1-370	Зона хранения	6,85	В1
1-373	Зона хранения	6,85	В1
1-406	Приточная венткамера тех.пом. ЖЧ	26,25	Д
1-437	Зона хранения	6,49	В1
1-438	Проход блока кладовых	8,61	В1
		264,55	
ПО жилья №2			
-1-27	Помещение инж. коммун.	20,58	В3
-1-35	Помещение ОВ	16,37	Д
-1-39	Венткамера	51,75	Д
-1-43	Коридор	66,59	
-1-73	Зона хранения	5,60	В1
-1-76	Электрощитовая БКТ	21,94	В4
-1-79	Зона хранения	5,82	В1
-1-80	Зона хранения	4,45	В1
-1-81	Проход блока кладовых	6,35	В1
-1-88	Проход блока кладовых	7,30	В1
1-180	Электрощитовая	14,66	В3
1-279	Венткамера	47,11	Д
1-282	Зона хранения	5,81	В1
1-311	Зона хранения	6,52	В1
1-439	Помещение СС	16,54	В3
1-441	Зона хранения	6,00	В1
1-442	Зона хранения	6,15	В1
1-443	Зона хранения	4,64	В1
		314,17	
ПО жилья №3			
-1-17	Электрощитовая	17,79	В3
-1-22	Помещение ОВ	20,36	Д
-1-38	Насосная	56,17	В4
-1-48	Коридор	77,13	
1-224	Венткамера	29,22	Д
1-260	Помещение СС	10,94	В3
1-275	Помещение инж. коммун.	22,88	В3
1-276	Венткамера приточная жилье	78,39	Д
		313,48	
ПО жилья №4			
1-25	Помещение узлов учета ОВ	21,83	Д

Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
-1-33	Венткамера	27,70	Д
-1-36	Помещение инж. коммун.	38,77	В3
-1-44	Коридор	82,97	
-1-116	Электрощитовая БКТ	16,43	В3
1-186	Электрощитовая	18,80	В3
1-261	Помещение СС	14,57	В3
1-277	Венткамера приточная жилье	80,57	Д
1-291	Зона хранения	4,30	В1
1-292	Зона хранения	3,76	В1
1-293	Зона хранения	4,25	В1
1-294	Зона хранения	9,31	В1
1-295	Проход блока кладовых	18,65	В1
1-319	Проход блока кладовых	7,02	В1
1-323	Зона хранения	8,49	В1
1-324	Проход блока кладовых	49,22	В1
1-325	Зона хранения	3,26	В1
1-326	Зона хранения	7,54	В1
1-327	Зона хранения	6,66	В1
1-328	Зона хранения	5,29	В1
1-329	Зона хранения	3,83	В1
1-330	Зона хранения	3,77	В1
1-331	Зона хранения	3,88	В1
1-332	Зона хранения	4,11	В1
1-333	Зона хранения	3,66	В1
1-334	Зона хранения	3,71	В1
1-335	Зона хранения	3,61	В1
1-336	Зона хранения	5,99	В1
1-337	Зона хранения	6,29	В1
1-338	Зона хранения	4,44	В1
1-339	Зона хранения	4,72	В1
1-340	Зона хранения	5,97	В1
1-341	Зона хранения	4,59	В1
1-342	Зона хранения	4,54	В1
		491,62	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	44,54	
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБЗ	20,18	
-1-32	Тамбур-шлюз/ПБЗ	15,84	
-1-40	Венткамера АС	44,78	В2
-1-42	Венткамера АС	54,32	В2
-1-53	Паркинг	2985,86	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,16	
1-308	Тамбур -шлюз	8,67	
1-312	Тамбур -шлюз	25,64	
1-407	Помещение ОВ	22,17	Д
		3237,15	
ПО подземной автостоянки №6			
-1-18	Тамбур-шлюз/ПБЗ	26,92	
-1-41	Венткамера АС	72,40	В2
-1-51	Паркинг	7625,11	В2
-1-184	Тамбур -шлюз	32,53	
1-263	Помещение СС (автостоянки)	14,62	В3
1-320	Тамбур -шлюз	17,51	
1-344	Тамбур -шлюз	4,82	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	26,48	В3
		7820,37	
ПО подземной автостоянки №7			
-1-02	Тамбур -шлюз	8,67	
-1-03	Тамбур -шлюз	10,20	
-1-07	Тамбур -шлюз	41,30	
-1-21	Тамбур-шлюз/ПБЗ	17,54	
-1-23	Помещение узлов учета тепла	54,73	В4
-1-37	Венткамера АС	63,57	В2
-1-50	ИТП	115,55	В4
1-274	Насосная АУПТ паркинга	44,04	В4
1-281	Паркинг	1793,36	В2
		2149,36	
Итого:		8833,85	

Ведомость машиномест на -1 этаже

Комментарии	Длина, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Примечание
Стандартное	5300	2500	197	
Всего: 197				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сытников			29.09.25
Проверил		Пономарева			29.09.25
Н.контроль		Нырков			29.09.25

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с противопожарными подземными автостоянками под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» 13ОТО1 с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сеченовский бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны периметра (СОП), система контроля и управления доступом (СКУД)

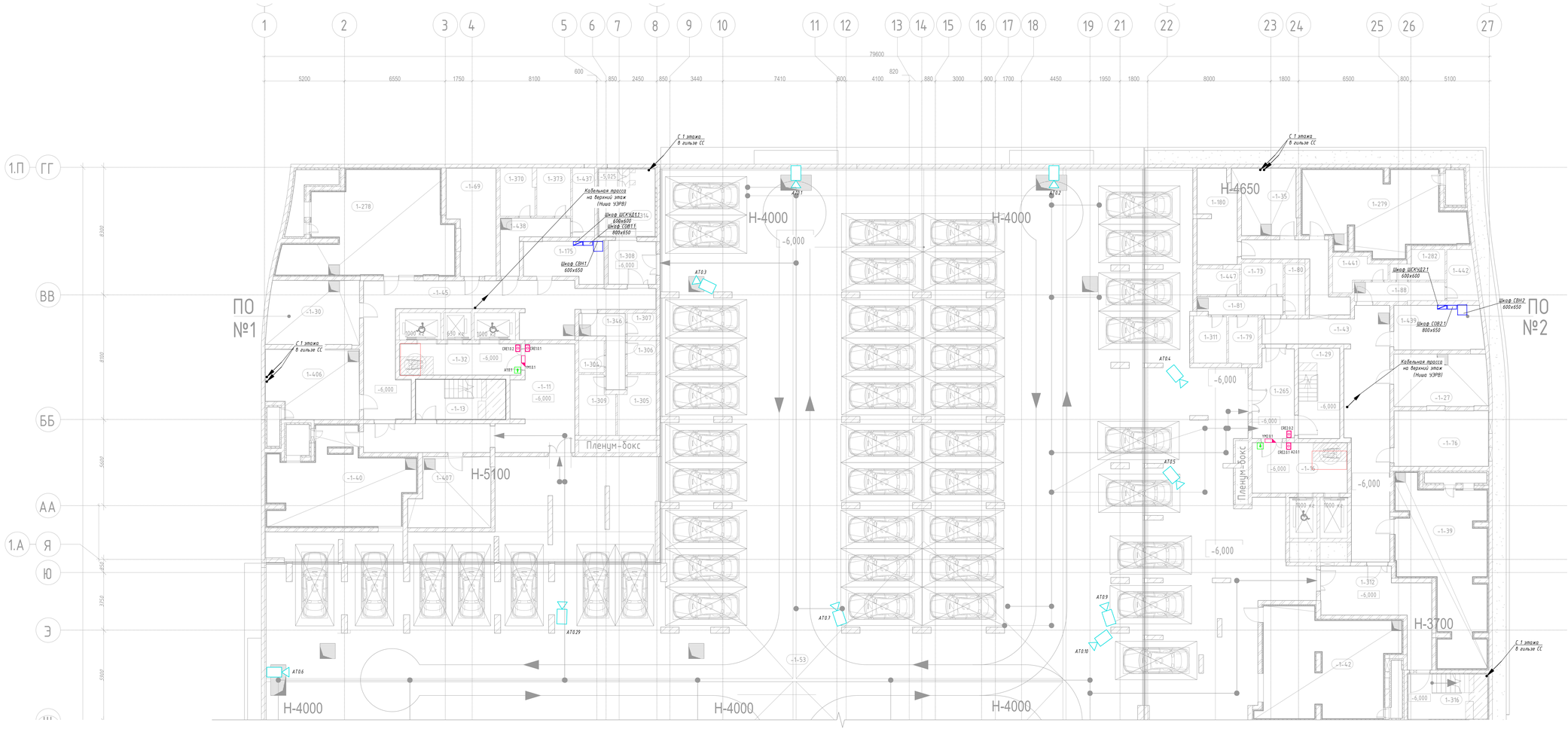
План расположения оборудования на подземном этаже в осях И-Ш

Стадия	Лист	Листов
П	17	

Генпро

Формат А2х3

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

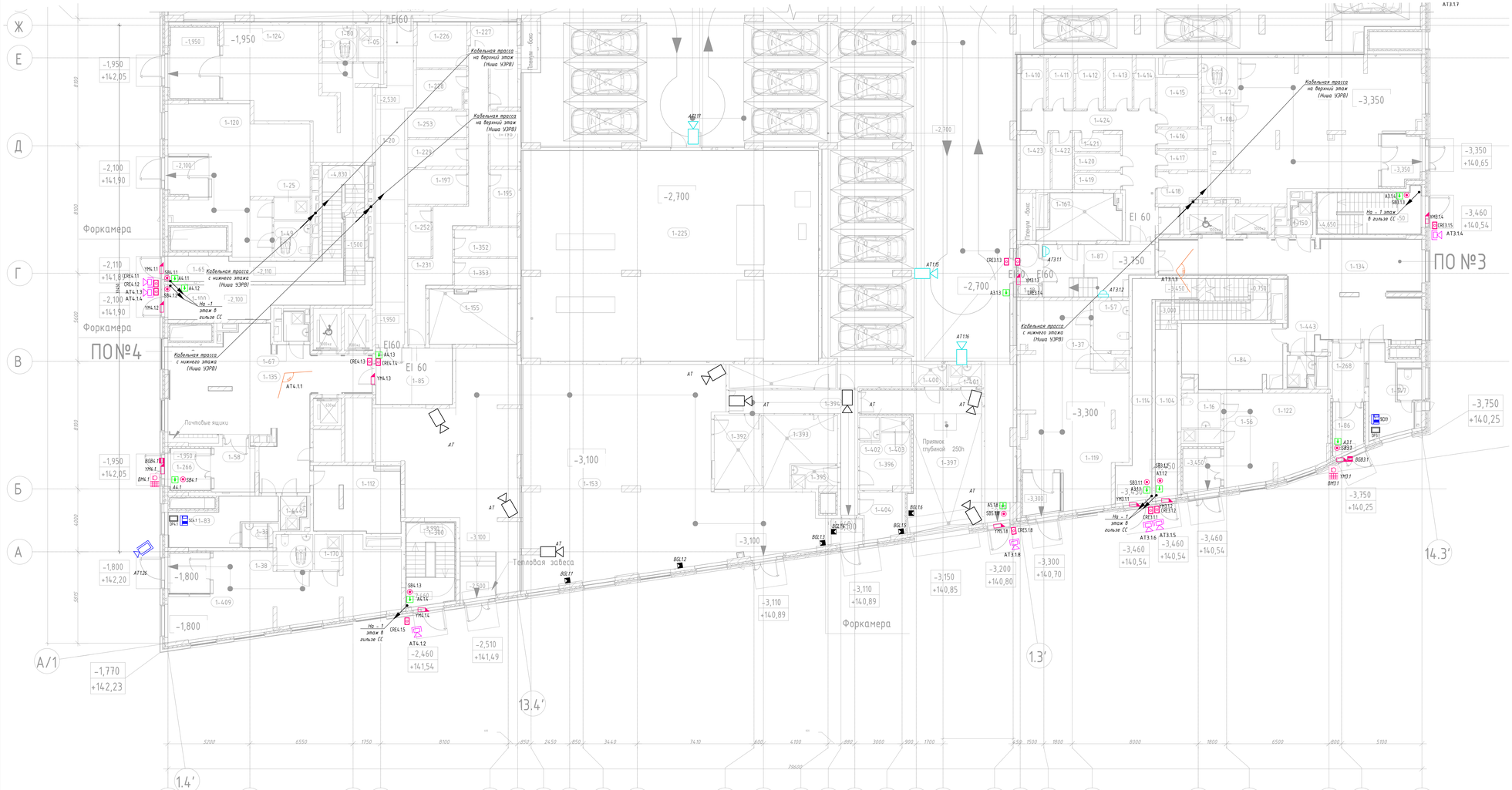


Экспликация помещений см. лист 16.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	
Разработал		Сапожков			09.2025	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «курятник» (ЗЗПО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сеченовский бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Проверил		Пономарева			09.2025	Системы видеонаблюдения (СВН), системы охраны входов (СОВ), системы контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия: П; Лист: 18; Листов:
Н.контроль		Надриев			09.2025	План расположения оборудования на подземном этаже в осях Ш-ДД	Генпро

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

Формат А2х3



Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
ПО жилья №3			
БКТ Ф4.3			
1-16	С/У МГН	5,51	
1-37	ПУИ	2,31	В4
1-56	ПУИ	2,26	В4
1-57	С/У МГН	7,14	
1-119	БКТ	35,45	
1-122	БКТ	42,51	
1-131	БКТ	100,67	
ПО жилья №3			
1-08	ПУИ	4,02	В4
1-47	С/У МГН	5,98	
1-84	Колясочная	26,01	В3
1-86	Тамбур	7,11	
1-87	Тамбур -шлюз	26,38	
1-101	Помещение консьержа	13,01	
1-134	Вестибюль	77,30	
1-147	С/У	2,51	
1-150	ПУИ	3,33	В4
1-167	ПХУТ/ТБО	16,27	В1
1-268	Тамбур	6,27	
1-410	Зона хранения	5,31	В1
1-411	Зона хранения	5,31	В1
1-412	Зона хранения	5,60	В1
1-413	Зона хранения	5,52	В1
1-414	Зона хранения	4,26	В1
1-415	Зона хранения	8,21	В1
1-416	Зона хранения	3,98	В1
1-417	Зона хранения	3,98	В1
1-418	Зона хранения	5,90	В1
1-419	Зона хранения	3,98	В1
1-420	Зона хранения	3,98	В1
1-421	Зона хранения	3,36	В1
1-422	Зона хранения	4,70	В1
1-423	Зона хранения	6,74	В1
1-424	Проход блока кладовых	25,43	В1
1-443	Лапо- пойка	3,78	
		522,48	
ПО жилья №4			
БКТ Ф4.3			
1-05	ПУИ	3,69	В4
1-25	ПУИ	3,19	В4
1-38	С/У МГН	5,38	
1-49	С/У МГН	5,29	
1-80	С/У МГН	5,06	
1-120	БКТ	64,51	
1-124	БКТ	72,85	
1-170	ПУИ	3,76	В4
1-409	БКТ	65,63	
Магазин			
1-153	Торговый зал	284,53	
1-392	Договоточный цех	13,94	В3
1-393	Кладовая продуктов №1	17,23	В3
1-394	Коридор	19,36	
1-395	ПУИ	4,70	В4
1-396	Гардероб	10,55	
1-397	Загрузочный цех	43,80	В2
1-398	Кладовая продуктов №2	10,26	В3
1-399	Кладовая непрод. товаров	6,80	В4
1-400	Кладовая пищевых отходов	2,99	В4
1-401	Кладовая и мойчия оборотной тары	3,01	В4
1-402	С/У	1,88	
1-403	Душ	1,67	
1-404	Кабинет администратора	3,75	
1-448	Тамбур	3,15	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
ПО жилья №4			
1-33	Консьюж	2,34	
1-58	Тамбур	8,40	
1-67	ПУИ	3,56	В4
1-83	Помещение консьержа	16,20	
1-85	Тамбур -шлюз	22,52	
1-112	Колясочная	22,68	В3
1-118	Узловое Помещение Связи	33,78	В3
1-135	Вестибюль	79,28	
1-155	ПХУТ/ТБО	18,25	В1
1-195	Зона хранения	6,26	В1
1-196	Зона хранения	6,09	В1
1-197	Зона хранения	8,20	В1
1-226	Зона хранения	8,55	В1
1-227	Зона хранения	4,91	В1
1-228	Зона хранения	7,37	В1
1-229	Зона хранения	6,33	В1
1-230	Зона хранения	6,04	В1
1-231	Проход блока кладовых	27,50	В1
1-252	Зона хранения	4,67	В1
1-253	Зона хранения	6,23	В1
1-266	Тамбур	7,17	
1-352	Зона хранения	7,17	В1
1-353	Зона хранения	6,84	В1
1-444	Лапо- пойка	4,79	
		985,31	
ПО надземной автостоянки №8			
1-14	Тамбур -шлюз	0,00	
1-15	Тамбур -шлюз	22,71	
1-18	Тамбур -шлюз	26,38	
1-20	Тамбур -шлюз	22,52	
Автостоянка			
1-59	С/у охраны	4,29	
1-88	Помещение охраны	15,83	
1-144	Помещение хранения автомобилей	2054,09	В2
1-145	Помещение хранения автомобилей	2620,27	В2
1-225	Помещение кладоцентра	251,08	В3
		5017,21	
Итого:		8681,61	

Ведомость машиномест на 1 этаже

Наименование	Длина, мм	Ширина, мм	Кол-во, шт	Примечание
Стандартное	5300	2500	136	
Всего:: 136				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ындиев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с производственным подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» I3ОТО с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сущевский вал, земельный участок 4/19 (участок 6.1)

Система водоснабжения (ВН), система сборки бытовых (КНБ), система контроля и управления доступом (СКУД)

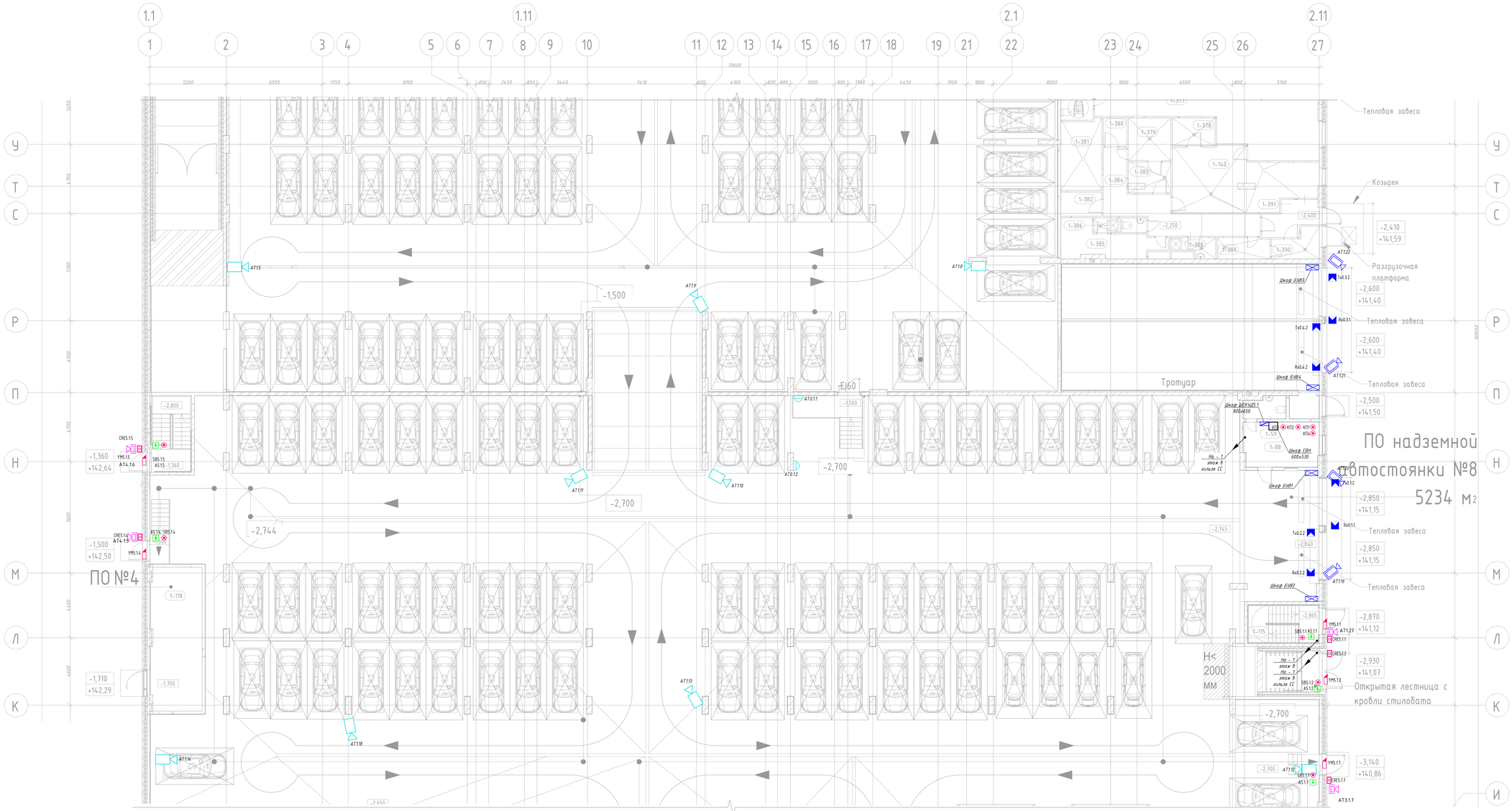
Стадия: П | Лист: 11 | Листов: 19

План расположения оборудования и трасс на этаже в осях А-К

Генпро

Формат А2х1

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

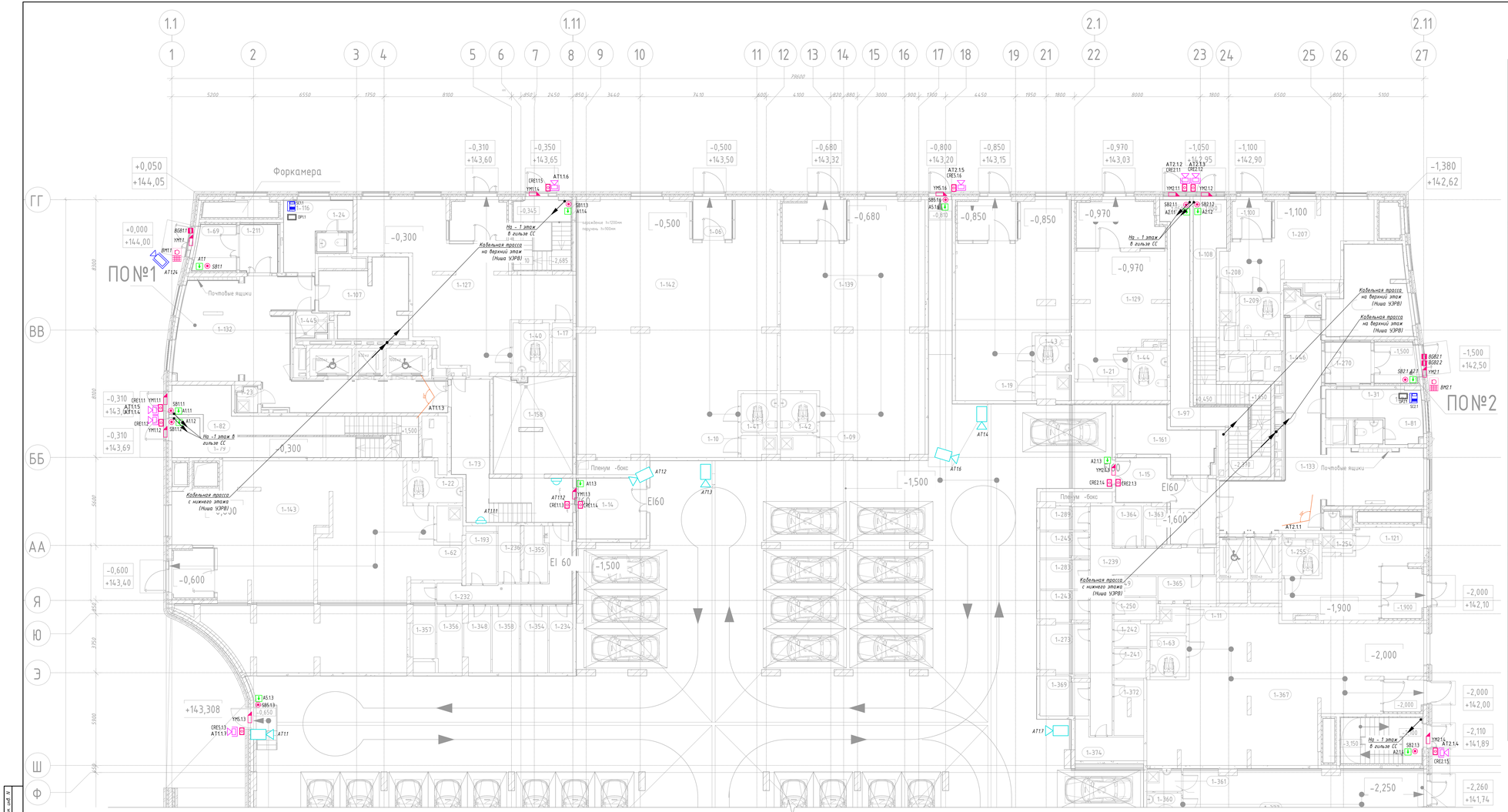


1. Экспликация помещений первого этажа фрагмента 1 представлена на листе 20, фрагмента 2 на листе 18.

								94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	
								Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – нумератор I ЭЛТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сеченовский бульвар, земельный участок 4/19 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Разработал		Ситников			09.2021			Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарёв			09.2021			П	20	
Н.контроль		Надиев			09.2021			Система видеонаблюдения (СВН), система охраны периметра (СОП), система контроля и управления доступом (СКУД)		
								План расположения оборудования и трасс на этаже в осях И-Ф		
									Генпро	

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

Формат А2х1

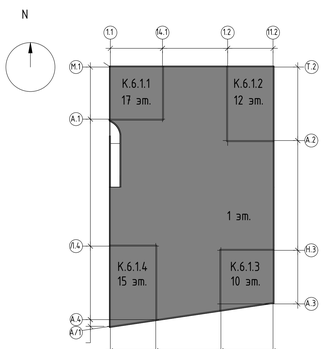


Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
Лестничные клетки			
1-65	Лестничная клетка	56,75	
1-79	Лестничная клетка	46,76	
1-82	Лестничная клетка	23,44	
1-97	Лестничная клетка	27,87	
1-100	Лестничная клетка	33,76	
1-104	Лестничная клетка	25,22	
1-108	Лестничная клетка	32,14	
1-114	Лестничная клетка	29,76	
1-115	Лестничная клетка	12,01	
1-300	Лестничная клетка	16,09	
1-301	Лестничная клетка	17,50	
		320,76	
ПО жилья №1			
БКТ ФА.3			
1-06	Тамбур	6,57	
1-09	ПИИ	3,22	В4
1-10	ПИИ	3,02	В4
1-13	ПИИ	4,11	В4
1-22	С/У МГН	3,53	
1-40	С/У МГН	3,28	
1-41	С/У МГН	5,64	
1-42	С/У МГН	5,64	
1-62	ПИИ	3,37	В4
1-127	БКТ	75,43	
1-139	БКТ	138,63	
1-142	БКТ	190,86	
1-143	БКТ	190,18	
ПО жилья №1			
1-23	ПИИ	2,61	В4
1-24	Санузел	2,80	
1-69	Тамбур	8,10	
1-73	Тамбур -шлюз	31,92	
1-107	Колясочная	24,57	В3
1-116	Помещение консьержа	14,51	
1-132	Вестибюль	81,79	
1-158	ПКУТ/ТБО	31,14	В1
1-193	Зона хранения	6,32	В1
1-211	Тамбур	8,45	
1-232	Проход блока кладовых	16,78	В1
1-234	Зона хранения	6,38	В1
1-236	Зона хранения	5,04	В1
1-348	Зона хранения	6,68	В1
1-354	Зона хранения	7,27	В1
1-355	Зона хранения	5,16	В1
1-356	Зона хранения	6,78	В1
1-357	Зона хранения	7,36	В1
1-358	Зона хранения	7,25	В1
1-445	Лало- мойка	3,70	
		926,53	
ПО жилья №2			
БКТ ФА.3			
1-11	ПИИ	3,11	В4
1-19	ПИИ	3,63	В4
1-21	ПИИ	3,95	В4
1-43	С/У МГН	5,29	
1-44	С/У МГН	7,54	
1-63	С/У МГН	5,99	
1-121	БКТ	40,08	
1-129	БКТ	59,22	
1-130	БКТ	83,18	
1-207	БКТ	44,95	
1-208	ПИИ	1,93	В4
1-209	С/У МГН	7,16	
1-254	ПИИ	2,37	В4
1-255	С/У МГН	5,38	
1-367	БКТ	131,09	
Кафе			
1-140	Доготовочный цех	36,54	В3
1-360	С/У МГН	5,06	
1-361	ПИИ	3,19	В4
1-377	Обеденный зал	72,33	
1-378	Моечная кухонной посуды	5,53	В4

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1-379	Моечная столовой посуды	8,42	В4
1-380	Кладовая напитков	3,07	В4
1-381	Помещение холодильных камер	13,25	В4
1-382	Кладовая сухих продуктов	4,63	В3
1-383	Кладовая пищевых отходов	5,64	В3
1-384	Коридор	24,11	
1-385	Гардероб персонала	13,03	
1-386	Душ	1,82	
1-388	ПИИ (производственной части)	3,52	В4
1-389	Кладовая и моечная тары	4,19	В4
1-390	Загрузочный цех	6,69	В2
1-391	Тамбур	6,41	
ПО жилья №2			
1-27	ПИИ	2,46	В4
1-31	Санузел	2,65	
1-74	Тамбур	7,30	
1-78	Тамбур -шлюз	22,31	
1-81	Помещение консьержа	15,69	
1-113	Колясочная	25,49	В3
1-133	Вестибюль	75,96	
1-161	ПКУТ/ТБО	18,22	В1
1-239	Проход блока кладовых	27,63	В1
1-241	Зона хранения	3,95	В1
1-242	Зона хранения	3,30	В1
1-243	Зона хранения	5,87	В1
1-245	Зона хранения	5,03	В1
1-249	Зона хранения	3,08	В1
1-250	Зона хранения	3,86	В1
1-270	Тамбур	7,84	
1-273	Зона хранения	9,81	В1
1-283	Зона хранения	5,78	В1
1-289	Зона хранения	4,63	В1
1-363	Зона хранения	3,70	В1
1-364	Зона хранения	3,73	В1
1-365	Зона хранения	3,03	В1
1-369	Зона хранения	7,47	В1
1-372	Зона хранения	6,44	В1
1-374	Зона хранения	7,50	В1
1-446	Лало-мойка	3,85	
		909,32	



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сапожков			09.2025
Проверил		Пономарёв			09.2025
Н.контроль		Ындичё			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с противобомбовым подземным убежищем под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗПТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Котловка, Single-family dwelling, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Стадия	Лист	Листов
П	21	

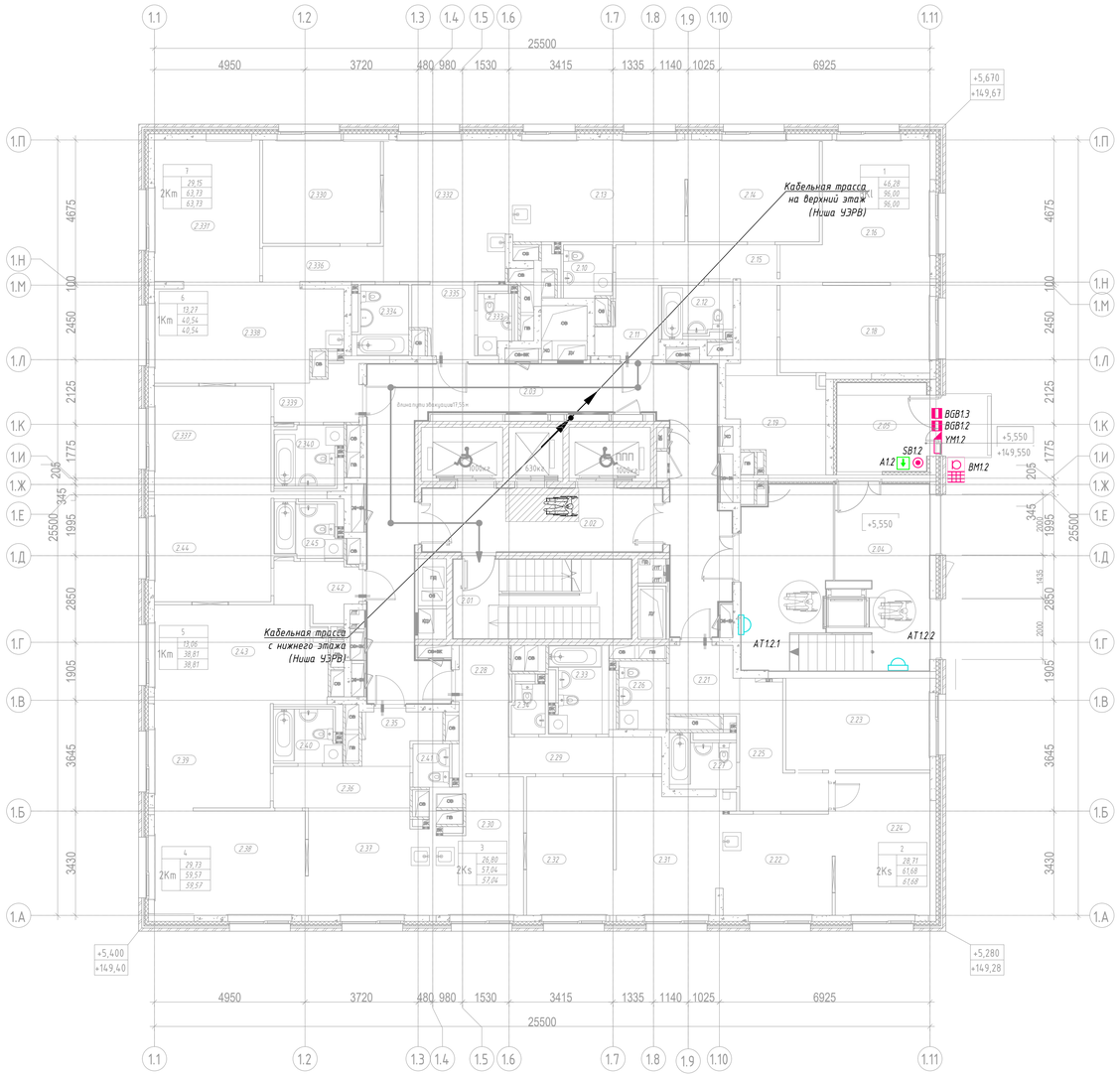
Система водоснабжения (ВН), система сбора бытовых (КНБ), система контроля и управления доступом (СКУД)

План расположения оборудования и трасс на этаже в осях Ш-ДД

Генпро

Формат А2х1

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

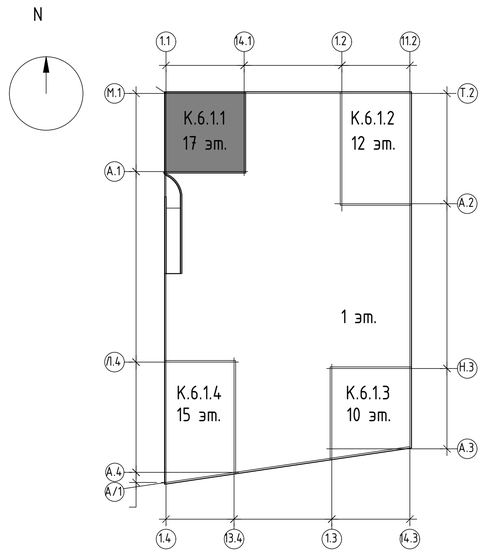


Экспликация помещений 2 этажа

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

Экспликация помещений 2 этажа

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



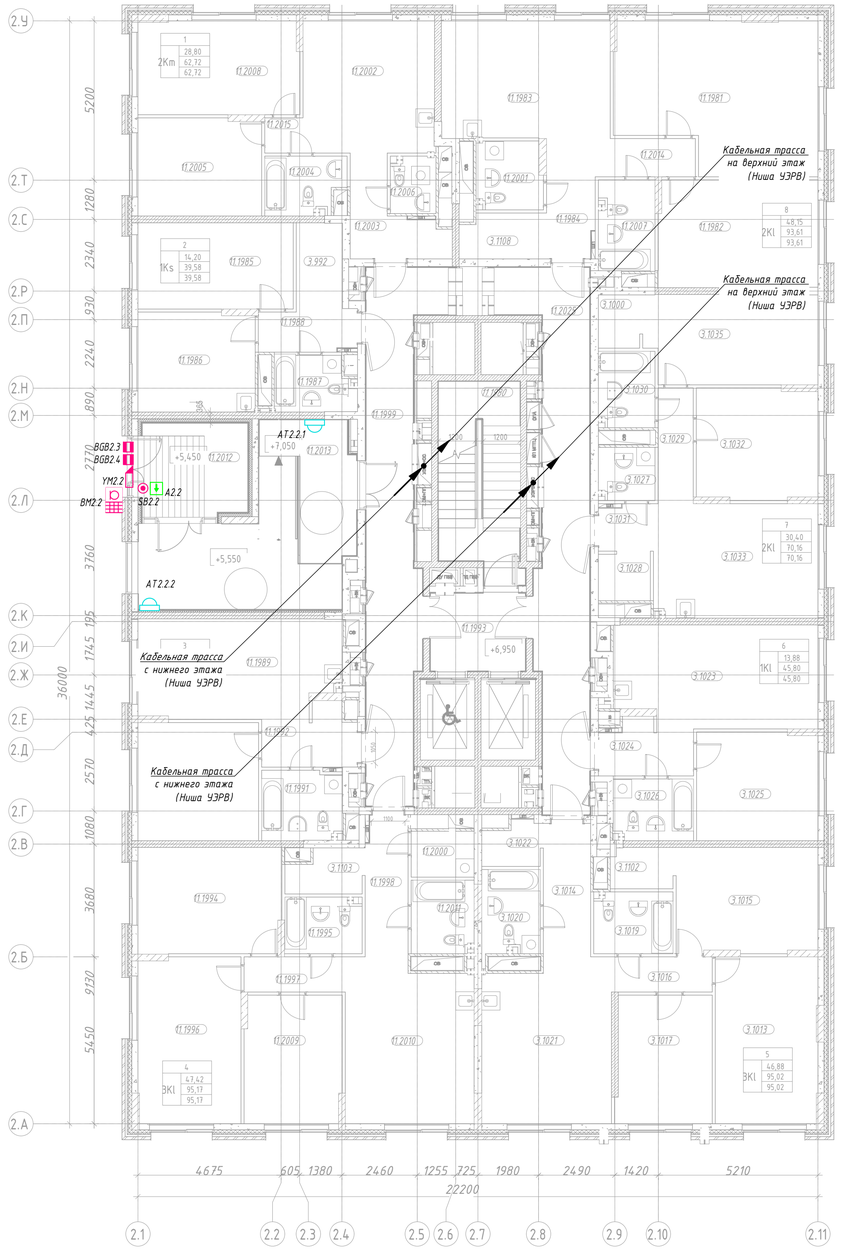
						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Ситников			09.2025	Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)
Проверил		Пономарева			09.2025	
Н.контроль		Нырцев			09.2025	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.1

Стадия	Лист	Листов
П	22	

Генпро

Формат А1

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

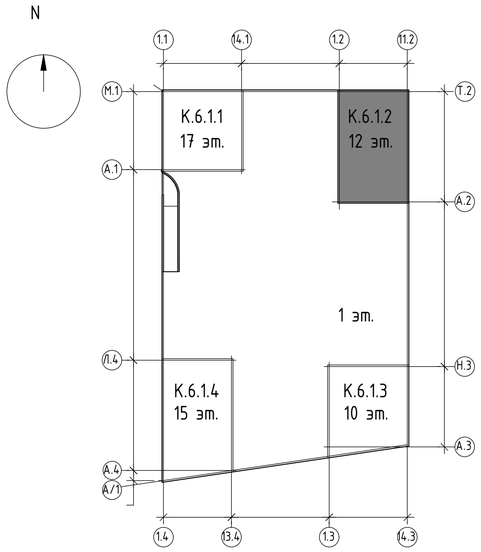


Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
11.1980	Лестничная клетка Н2	15,59
11.1993	Лифтовой холл с ПБЗ МГН	9,08
11.1999	Межквартирный коридор	30,77
11.2012	Тамбур	11,64
11.2013	Тамбур	29,45
11.2025	Межквартирный коридор	31,22
		127,75
1		
2Km		
11.2002	Кухня	18,52
11.2003	Прихожая	6,66
11.2004	Санузел	4,57
11.2005	Жилая комната	12,76
11.2006	Санузел	2,73
11.2008	Жилая комната	16,04
11.2015	Коридор	1,44
		62,72
2		
1Ks		
11.1985	Жилая комната	14,20
11.1986	Кухня	12,32
11.1987	Санузел	4,69
11.1988	Прихожая	4,19
3.992	Гардероб	4,18
		39,58
3		
1KI		
11.1989	Кухня	20,66
11.1990	Жилая комната	15,09
11.1991	Санузел	5,86
11.1992	Прихожая	5,42
		47,03
4		
3KI		
11.1994	Жилая комната	16,07
11.1995	Санузел	4,54
11.1996	Жилая комната	18,14
11.1997	Коридор	3,80
11.1998	Прихожая	6,36
11.2000	Постирочная- гардеробная	3,08
11.2009	Жилая комната	13,21
11.2010	Кухня	21,75
11.2011	Санузел	4,84
3.1103	Гардеробная	3,38
		95,17

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
5		
3KI		
3.1013	Жилая комната	18,15
3.1014	Прихожая	6,59
3.1015	Жилая комната	15,73
3.1016	Коридор	3,78
3.1017	Жилая комната	13,00
3.1019	Санузел	5,14
3.1020	Санузел	5,14
3.1021	Кухня	22,00
3.1022	Гардеробная	2,72
3.1102	Гардеробная	2,77
		95,02
6		
1KI		
3.1023	Кухня	21,64
3.1024	Прихожая	5,05
3.1025	Жилая комната	13,88
3.1026	Санузел	5,23
		45,80
7		
2KI		
3.1027	Санузел	3,13
3.1028	Гардеробная	2,69
3.1029	Коридор	4,35
3.1030	Санузел	4,53
3.1031	Прихожая	2,64
3.1032	Жилая комната	14,21
3.1033	Кухня	19,94
3.1035	Жилая комната	16,19
3.1000	Гардеробная	2,48
		70,16
8		
2KI		
11.1981	Жилая комната	30,13
11.1982	Жилая комната	18,02
11.1983	Кухня	23,78
11.1984	Прихожая	4,12
11.2001	Санузел	4,65
11.2007	Санузел	5,37
11.2014	Коридор	3,48
3.1108	Гардеробная	4,06
		93,61
Итого:		676,84



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Ситников			09.2025
Проверил		Пономарева			09.2025
Н.контроль		Ныриев			09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-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 6.1)

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	23	

План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.2

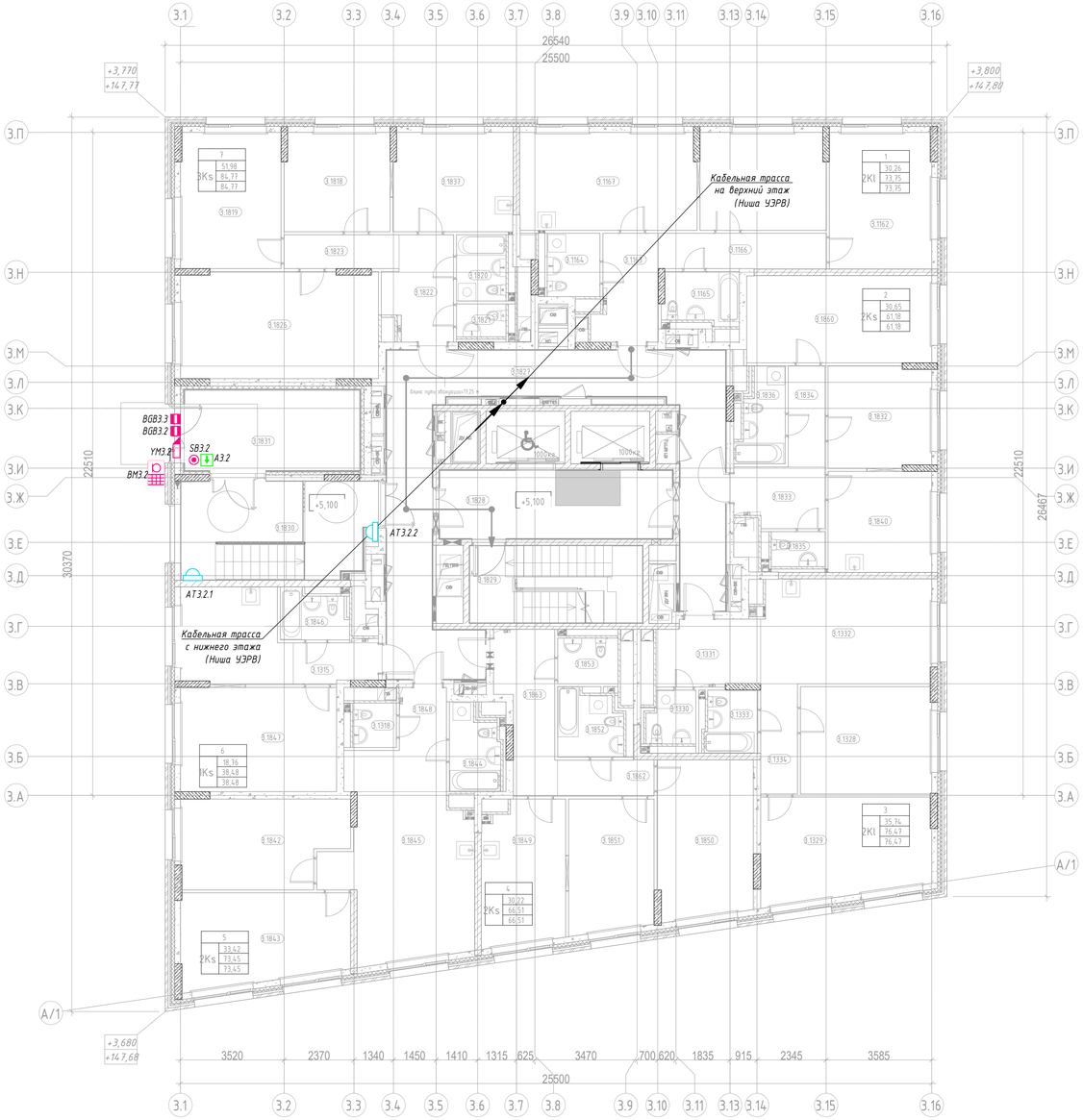
Генпро

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Формат А1

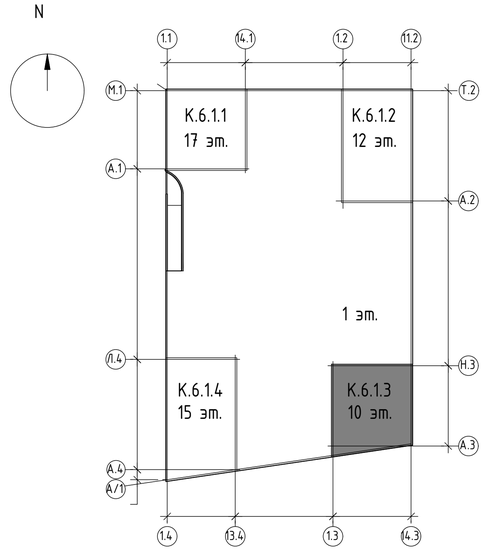


Экспликация 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
3.1827	Межквартирный коридор	48,89
3.1828	Лестничная клетка	18,45
3.1829	Лестничная клетка Н2	15,30
3.1830	Тамбур	21,55
3.1831	Тамбур	16,19
		120,38
1		
2Kl		
3.1161	Жилая комната	14,14
3.1162	Жилая комната	16,12
3.1163	Прихожая	7,34
3.1164	Санузел	4,40
3.1165	Санузел	4,98
3.1166	Коридор	6,88
3.1167	Кухня	19,89
		73,75
2		
2Ks		
3.1832	Жилая комната	12,03
3.1833	Прихожая	6,09
3.1834	Коридор	4,29
3.1835	Санузел	2,85
3.1836	Санузел	5,23
3.1840	Кухня	12,07
3.1860	Жилая комната	18,62
		61,18
3		
2Kl		
3.1328	Жилая комната	16,24
3.1329	Жилая комната	19,50
3.1330	Санузел	3,63
3.1331	Прихожая	7,19
3.1332	Кухня	20,43
3.1333	Санузел	4,20
3.1334	Коридор	4,68
		76,47

Экспликация 2 этажа

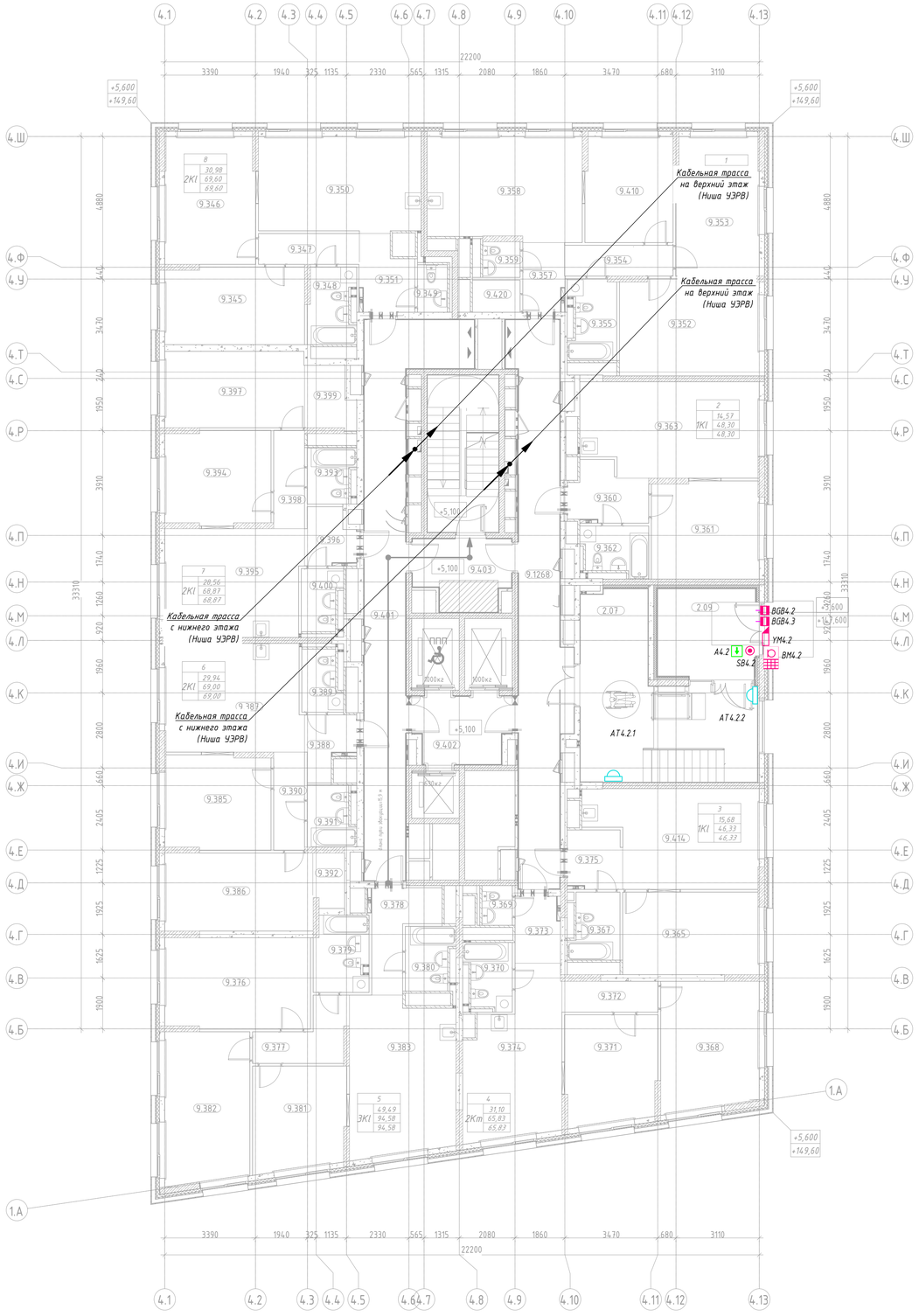
Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
4		
2Ks		
3.1849	Кухня	13,40
3.1850	Жилая комната	17,27
3.1851	Жилая комната	12,95
3.1852	Санузел	5,62
3.1853	Санузел	3,70
3.1862	Коридор	4,01
3.1863	Прихожая	9,56
		66,51
5		
2Ks		
3.1842	Жилая комната	16,07
3.1843	Жилая комната	17,35
3.1844	Санузел	5,27
3.1845	Кухня	23,87
3.1848	Прихожая	8,30
3.1318	Санузел	2,59
		73,45
6		
1Ks		
3.1846	Санузел	4,14
3.1847	Жилая комната	18,76
3.1314	Кухня	11,55
3.1315	Прихожая	4,03
		38,48
7		
3Ks		
3.1818	Жилая комната	12,03
3.1819	Жилая комната	15,79
3.1820	Санузел	4,40
3.1821	Санузел	2,58
3.1822	Прихожая	7,68
3.1823	Коридор	4,49
3.1826	Жилая комната	24,16
3.1837	Кухня	13,64
		84,77
		594,99



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - нукрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Ситников			09.2025	Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия: П; Лист: 24; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Ныриев			09.2025	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.3	Генпро

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

Формат А1

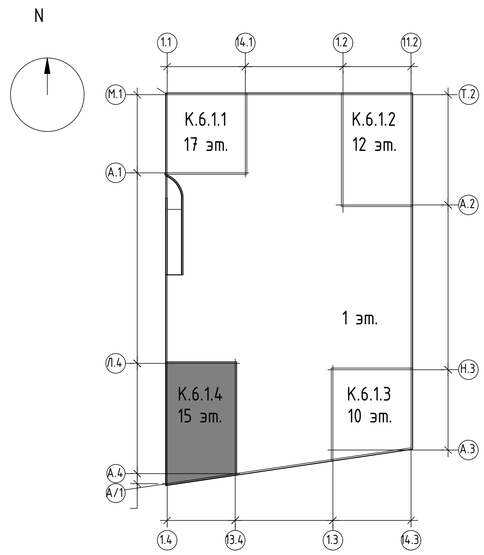


Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
МОП		
2.07	Тамбур	34,90
2.09	Тамбур	12,18
9.401	Межквартирный коридор	37,43
9.402	Лифтовой холл	8,64
9.403	Тамбур/ПБЗ МГН	8,84
9.404	Лестничная клетка	15,64
9.1268	Межквартирный коридор	34,10
		151,73
1		
3Ks		
9.352	Жилая комната	19,25
9.353	Жилая комната	16,03
9.354	Коридор	4,66
9.355	Санузел	5,49
9.357	Прихожая	3,92
9.358	Кухня	22,10
9.359	Санузел	1,86
9.410	Жилая комната	12,87
9.420	Гардеробная	2,14
		88,32
2		
1Kl		
9.360	Прихожая	5,76
9.361	Жилая комната	14,57
9.362	Санузел	5,00
9.363	Кухня	22,97
		48,30
3		
1Kl		
9.365	Жилая комната	15,68
9.367	Санузел	4,85
9.375	Прихожая	4,44
9.414	Кухня	21,36
		46,33
4		
2Km		
9.368	Жилая комната	17,36
9.369	Санузел	1,96
9.370	Санузел	4,73
9.371	Жилая комната	13,74
9.372	Коридор	4,13
9.373	Прихожая	4,11
9.374	Кухня	19,80
		65,83

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
5		
3Kl		
9.376	Жилая комната	18,41
9.377	Коридор	5,82
9.378	Прихожая	6,58
9.379	Санузел	5,71
9.380	Санузел	4,47
9.381	Жилая комната	13,30
9.382	Жилая комната	17,78
9.383	Кухня	22,51
		94,58
6		
2Kl		
9.385	Жилая комната	13,80
9.386	Жилая комната	16,14
9.387	Кухня	20,62
9.388	Прихожая	3,75
9.389	Санузел	3,91
9.390	Коридор	4,22
9.391	Санузел	4,19
9.392	Гардеробная	2,37
		69,00
7		
2Kl		
9.393	Санузел	3,81
9.394	Жилая комната	13,69
9.395	Кухня	20,61
9.396	Прихожая	3,67
9.397	Жилая комната	14,87
9.398	Коридор	4,22
9.399	Гардеробная	4,04
9.400	Санузел	3,96
		68,87
8		
2Kl		
9.345	Жилая комната	14,98
9.346	Жилая комната	16,00
9.347	Коридор	4,34
9.348	Санузел	5,08
9.349	Санузел	2,60
9.350	Кухня	21,50
9.351	Прихожая	5,10
		69,60
Итого:		702,56



						94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытием (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Разработал		Ситников			09.2025	Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия: П; Лист: 25; Листов:
Проверил		Пономарева			09.2025		
Н.контроль		Нырцев			09.2025	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.4	Генпро

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

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
1	Комплектные устройства										
1.1	Шкаф СВН1 в составе:										Сборка и проверка работоспособности шкафа осуществляется на объекте
	Шкаф 19" настенный 15U (600 × 650)	ШРН-15.650	Россия	шт.	1	1	1		3		
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3	Россия	шт.	1	1	1		3		
	Строительно-монтажная клемма	СМК 222-413	IEK	шт.	1	1	1		3		
	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	КРС-16-SC	Связьстройдеталь	шт.	1	1	1		3		
	24-и портовый PoE коммутатор	QSW-4610-28T-POE-AC	QTECH	шт.	1	1	2		4		
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	QTECH	шт.	1	1	2		4		
	Модуль вентиляторный с терморегулятором встраеваемый	R-FAN-2T	Rem	шт.	1	1	1		3		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005	ЦМО	шт.	1	1	2		4		
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP20GE-1310-DDM	QTECH	шт.	2	2	2		6		
	Источник бесперебойного питания 2000 ВА	ФОРВАРД 2000	ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1	1	1		3		
	Плата SNMP для удаленного управления и контроля ИБП	CNASNMP1	ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1	1	1		3		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1,5м		NIKOMAX	шт.	11	8	10		29		
	Шнур 2 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0		шт.	1	1	1		3		
	Комплект креплений для установки ИБП в стойку 19"		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1	1	1		3		
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК	ЦМО	шт.	1	1	1		3		
	Панель заземления 19" 500 мм		ЦМО	шт.	1	1	1		3		

Допускается применение оборудования отечественного производства с аналогичными техническими характеристиками, при наличии сертификатов (декларации) соответствия.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Разработал	Ситников		09.2025
Проверил	Пономарева		09.2025
Рук.группы	Вялов		09.2025
Н.контроль	Нырцев		09.2025
ГИП	Крюков		09.2025

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Спецификация оборудования изделий и материаллов

Стадия	Лист	Листов
П	1	15

Генпро

ФорматА3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
	Внешний модуль АКБ для ИБП Импульс Форвард 2000 ВА		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1	1	1		3		
	Автоматический выключатель, 16А, ВА47-29, 1Р, 16А, х-ка С	ВА47-29	IEK	шт.	1	1	1		3		
	Розетка на DIN-рейку MRD10-16 ·	РАр10-3-ОП	IEK	шт.	2	2	2		6		
	Шина N "ноль" на DIN-рейку	ШНИ-6х9-16-К-С	IEK	шт.	1	1	1		3		
	Шина PE "земля" на DIN-рейку	ШНИ-6х9-16-К-З	IEK	шт.	1	1	1		3		
	Панель 19" с DIN-рейкой PS-3U	КП-АВ	ЦМО	шт.	1	1	1		3		
1.2	Шкаф ВТСС в составе:										Сборка и проверка работоспособности шкафа осуществляется на объекте
	Шкаф 19" напольный антивандальный 42U 600х800	ШТК-42.800-М-А Код 4385	"ReDGeN"	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3	ЦМО	шт.				2	2		в составе ВТСС
	Кросс оптический 19"	ШКОС-М-1U/2-16-SC~16-SC/SM ~16-SC/UPC	Связьстройдеталь	шт.				2	2		в составе ВТСС
	Коммутатор QSW-6300-32T упр. стекируемый, уровня L3, 24х10/100/1000 BASE-T, 8х10Gbe SFP+, 4K VLAN, 64K MAC адресов, 1 порт USB 2.0 (QSW-6300-32T)	QSW-6300-32T	QTECH	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Сменный блок питания для QSW-6300	QSW-M-6300-PWR	QTECH	шт.				2	2		в составе ВТСС
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP20GE-1310-DDM	QTECH	шт.				4	4		в составе ВТСС
	Вентиляционная панель с датчиком температуры	R-FAN-3K-1U	ЦМО	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005	ЦМО	шт.				2	2		в составе ВТСС
	Шнур ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-1.0 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-1.0 м	Связьстройдеталь	шт.				8	8		в составе ВТСС
	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45	ЦМО	шт.				1	1		в составе ВТСС

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
	Источник бесперебойного питания 2000 ВА	ФОРВАРД 2000	ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Плата SNMP для удаленного управления и контроля ИБП	CNASNMP1	ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Комплект креплений для установки ИБП в стойку 19"		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.				2	2		в составе ВТСС
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК	ЦМО	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Панель заземления 19" 500 мм		ЦМО	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Внешний модуль АКБ 12В/7Ач*6		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.				2	2		в составе ВТСС
	Комплект маркировочный пластмассовый КМП	КМП 50 шт уп.	Связьстройдеталь	уп.				1	1		в составе ВТСС
	Провод заземления ПВ-3 1х4	ПВ-3 1х4		м				2	2		в составе ВТСС
	Автоматический выключатель, 16А, ВА47-29, 1Р, 16А, х-ка С	ВА47-29	IEK	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Шина N "ноль" на DIN-рейку	ШНИ-6х9-16-К-С	IEK	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Шина PE "земля" на DIN-рейку	ШНИ-6х9-16-К-З	IEK	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Панель 19" с DIN-рейкой PS-3U	КП-АВ	ЦМО	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Розетка на DIN-рейку MRD10-16	РАр10-3-ОП	IEK	шт.				2	2		в составе ВТСС
	Патч-корд UTP кат. 5е, длина 2 метра, неэкранированный, серый	18-1005 REXANT	REXANT	шт.				1	1		в составе ВТСС
	Кросс оптический стоечный (19"), 2U, 32 порта	ШКОС-Л -2U/4 -32 -SC ~32 -SC/SM ~32 -SC/UPC	Связьстройдеталь	шт.				1	1		
	24-и портовый PoE коммутатор	QSW-4610-28T-POE-AC	QTECH	шт.				1	1		
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	QTECH	шт.				1	1		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005	ЦМО	шт.				1	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP20GE-1310-DDM	QTECH	шт.				4	4		
	Домовой регистратор «КОМПЛЕКС» с встроенным ПО "Интеллект Сити"	DVR-I-RM-4U-IP85-4	Стройкомплекс	шт.				1	1		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1,5м		NIKOMAX	шт.				19	19		
	Шнур 2 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0		шт.				4	4		
2	Оборудование по месту										
2.1	Репитер PSE-REP-E Lite	4087	Бастион	шт.	3	2	2	3	10		
2.2	Разъем RJ-45			шт.	23	16	18	21	78		
2.3	IP-видеокамера купольная	B270DR	Beward	шт.	1	1	1	1	4		
2.4	IP-видеокамера малогабаритная	EVM1-IP5-IRM	ELTIS	шт.	3	3	3	3	12		
2.5	Подставка-уголок ELTIS P04 для камеры EVM-1		ELTIS	шт.	3	3	3	3	12		
3	Кабельно-проводниковая продукция										
3.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LSнг(А)-LS 4х2х0,52	Спецкабель	м.	470	365	345	520	1700		
3.2	Кабель оптический распределительный IN OS2 9/125 8 волокон LSZH	ОКВнг (А)-HF-РД-8 (G.652.D)	ITK	м.	185	215	145		545		
3.3	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932	ДКС	м.	75	70	65	75	285		
3.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм			м.	1	1	1	1	4		
3.5	Держатель с защелкой, Д=32мм			шт.	225	210	195	225	855		
3.6	Кабель оптический 16 волокон	ОККМнг(А)-LS-4х4Е3-(2,7)	АО «МКФ»	м.				580	580		в составе ВТСС

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	Лист 4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
СОВ	2. Система охраны входов.										
4	Комплектные устройства										
4.1	Корпус металлический с монтажной платой 800х650х250мм, в составе:	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31	IEK	компл.	1	1	1	1	4		Сборка и проверка работоспособности шкафа осуществляется на объекте
	Видеокоммутатор	VC4/1-3	ELTIS	шт.	1	1	1	1	4		
	Видеоразветвитель	VS1/4-4	ELTIS	шт.	1	2	1	2	6		
	Коммутатор этажный	KMF-4.1	ELTIS	шт.	1	1	1	1	4		
	Блок питания	PS2-DSV3	ELTIS	шт.	2	2	2	2	8		
	DIN-рейка, L=1,0 м			шт.	1	1	1	1	4		
	Шина N	ШНИ-6х9-16-К-С	IEK	шт.	1	1	1	1	4		
	Шина PE	ШНИ-6х9-16-К-З	IEK	шт.	1	1	1	1	4		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм	YZN10-004-K03	IEK	шт.	10	10	10	10	40		
	Усилитель	UD-SA-1	ELTIS	шт.	1	1	1	1	4		
	Блок сопряжения	ADC248-2	ELTIS	шт.	2	2	2	2	8		
	Розетка одноместная для открытой установки с заземляющими контактами	РАр10-3ОП	IEK	шт.	2	2	2	2	8		MRD10-16
	Автоматический выключатель 6А	ВА47-60 1Р 6А	IEK	шт.	1	1	1	1	4		MVA41-1-006-B
5	Оборудование по месту										
5.1	Блок вызова	DP7000ip-Hybrid/IPCVBS-IRM	ELTIS	шт.	2	2	2	2	8		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	Лист 5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
5.2	Коммутатор этажный	KMF-4.1	ELTIS	шт.	22	12	18	27	79		
5.3	Коммутатор этажный	KMF-6.1	ELTIS	шт.	10	10		1	21		
5.4	Видеоразветвитель	VS1/4-2	ELTIS	шт.	42	32	18	29	121		
5.5	Пульт поста охраны	SC305-D2	ELTIS	шт.	1	1	1	1	4		
5.6	Видеомонитор	VM700-7CLM-HP	ELTIS	шт.	1	1	1	1	4		
5.7	Замок электромагнитный	M1-300	ОЛЕВС	шт.	2	2	2	2	8		
5.8	Кнопка выхода	B-72	ELTIS	шт.	2	2	2	2	8		
5.9	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115	Smartec	шт.	2	2	2	2	8		
5.10	Бесконтактный электронный ключ	ELTIS MF	ELTIS	шт.	276	198	138	228	840		в том числе 2 шт. для УК в каждом корпусе (всего 8 шт)
5.11	Блок питания стабилизированный 12V,3 А	AT-12/30 DIN	AccordTec	шт.	1	2	1	2	6		
5.12	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6	НПП "Магнито-Контакт"		3	4	3	3	13		
5.13	Коробка монтажная 100х100х50 IP54			шт.	2	2	2	2	8		
5.14	Зажим винтовой ЗВИ-3 1,0-2,5мм2 12пар		iEK	шт.	2	2	2	2	8		
5.15	Блок питания	PS2-C2	ELTIS	шт.	1	1	1	1	4		
5.16	Резистор 75 Ом	9001683261	Thunder Component	шт.	2	2	2	2	8		
5.17	Устройство сопряжения	UD-CAN-1	ELTIS	шт.	1				1		устанавливается на АРМ СОВ в ОДС
5.18	Крепежный кронштейн Z типа для электромагнитного замка			шт.	1	1	1	1	4		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	Лист 6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
6	Кабельно-проводниковая продукция										
6.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97	ТПД Паритет	м	225	255	160	280	920		
6.2	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5	Электромонтаж	м	155	170	105	185	615		
6.3	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5	Спецкабель	м	100	150	150	190	590		
6.4	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 1 пара	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 1х2х0,52	Россия	м	2700	1500	1350	2050	7600		
6.5	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52	Россия	м	110	90	105	120	425		
6.6	Коаксиальный кабель для монтажа систем сигнализации	РК-75-3,7-319 нг(А)-HF	"Паритет"	м	2950	1760	1500	2300	8510		
6.7	Кабель контрольный	КСВВнг(А)-LS 2х0,5	ТПД Паритет	м	135	145	110	150	540		
6.8	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932	ДКС	м	1500	1000	700	1100	4300		
6.9	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм			м.	10	10	10	10	40		
6.10	Миниканал	ТМС 25х17	ДКС	м	20	20	20	20	80		
6.11	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой			м.	10	10	10	10	40		
6.12	Держатель с защелкой, Д=32мм		ДКС	шт.	4500	3000	2100	3300	12900		
СКУД	3. Система контроля и управления доступом.										
7	Комплектные устройства										
7.1	Корпус металлический с монтажной платой 600х600х250мм, в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3	IEK	компл.	1	1	1	1	4		Сборка и проверка работоспособности шкафа осуществляется на объекте
	Блок питания универсальный	"PS2-DSV3"	ELTIS	шт.	5	5	5	5	20		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	Лист 7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
	DIN-рейка, L=0,25м			шт.	5	5	5	5	20		
	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С	IEK	шт.	1	1	1	1	4		
	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С	IEK	шт.	1	1	1	1	4		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм	YZN10-004-K03	IEK	шт.	10	10	10	10	40		
	Розетка одноместная для открытой установки с заземляющими контактами	РАр10-3ОП	IEK	шт.	5	5	5	5	20		MRD10-16
	Автоматический выключатель 6А	ВА47-60 1Р 6А	IEK	шт.	1	1	1	1	4		MVA41-1-006-B
	Устройство сопряжения	UD-CAN-1	ELTIS	шт.	1	1	1	1	4		
8	Оборудование по месту										
8.1	Контроллер со считывателем	"CRE-71"	ELTIS	шт.	7	7	7	7	28		
8.2	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115	Smartec	шт.	5	5	5	5	20		
8.3	Кнопка выхода	"B-72"	ELTIS	шт.	3	3	3	3	12		
8.4	Замок электромагнитный	"M1-300"	Олевс	шт.	5	5	5	5	20		
8.5	Коробка монтажная 100х100х50 IP54			шт.	5	5	5	5	20		
9	Кабельно-проводниковая продукция										
9.1	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5	Электромонтаж	м	200	200	210	200	810		
9.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97	ТПД Паритет	м	200	200	210	200	810		
9.3	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 2 пары	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 2х2х0,52	Россия	м	180	165	160	160	665		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
9.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм			м.	1	1	1	1	4		
9.5	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925	ДКС	м	100	100	80	100	380		
9.6	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой			м.	10	10	10	10	40		
9.7	Держатель с защелкой, Д=25мм		ДКС	шт.	300	300	240	300	1140		
СВН	Видеонаблюдение автостоянки										
10	Комплектные устройства										
10.1	Шкаф телекоммуникационный настенный 22U (600х800) в составе:	ШТК-22.800-М-А	ReDGeN	шт.	1				1		Сборка и проверка работоспособности шкафа осуществляется на объекте
	24-и портовый PoE коммутатор	QSW-4610-28T-POE-AC	QTECH	шт.	3				3		
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	QTECH	шт.	3				3		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005	ЦМО	шт.	3				3		
	Источник бесперебойного питания 2000 ВА	ФОРВАРД 2000	ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1				1		
	Внешний модуль АКБ для ИБП Импульс Форвард 2000 ВА		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	2				2		
	Плата SNMP для удаленного управления и контроля ИБП	CNASNMP1	ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1				1		
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК	ЦМО	шт.	1				1		
	Комплект монтажный №1			шт.	1				1		
	Модуль вентиляторный с терморегулятором встраеваемый	R-FAN-2T	Rem	шт.	1				1		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1м		NIKOMAX	шт.	61				61		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP20GE-1310-DDM	QTECH	шт.	2				2		
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3	Россия	шт.	1				1		
	Шнур 2 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0		шт.	1				1		
	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	КРС-16-SC	Связьстройдеталь	шт.	1				1		
	Автоматический выключатель, 16А, ВА47-29, 1Р, 16А, х-ка С	ВА47-29	IEK	шт.	1				1		
	Розетка на DIN-рейку MRD10-16 ·	РАр10-3-ОП	IEK	шт.	2				2		
	Шина N "ноль" на DIN-рейку	ШНИ-6х9-16-К-С	IEK	шт.	1				1		
	Шина PE "земля" на DIN-рейку	ШНИ-6х9-16-К-З	IEK	шт.	1				1		
	Панель 19" с DIN-рейкой PS-3U	КП-АВ	ЦМО	шт.	1				1		
11	Оборудование по месту										
11.1	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV	Beward	шт.	56				56		
11.2	Разъем RJ-45			шт.	58				58		
11.3	Репитер PSE-REP-E Lite	4087	Бастион	шт.	31				31		
11.4	IP-видеокамера малогабаритная	EVM1-IP5-IRM	ELTIS	шт.	7						
11.5	Подставка-уголок ELTIS P04 для камеры EVM-1		ELTIS	шт.	7						
12	Кабельно-проводниковая продукция										
12.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	Россия	м.	6100				6100		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ	Лист 10

ФорматА3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
12.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925	ДКС	м.	600				600		
12.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм			м.	2				2		
12.4	Держатель с защелкой, Д=25мм		ДКС	шт.	1200				1200		
12.5	Кабель оптический распределительный IN OS2 9/125 8 волокон LSZH	ОКВнг (А)-HF-РД-8 (G.652.D)	ITK	м.	150				150		
12.6	Распределительная коробка DKC 120х80х50мм IP55	53900	ДКС	шт.	56				56		
СКУД	Система контроля и управления доступом. Автостоянка										
13	Комплектные устройства										
13.1	Корпус металлический с монтажной платой 800х650х250мм, в составе:	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31	IEK	компл.	1				1		Сборка и проверка работоспособности шкафа осуществляется на объекте
	Блок питания универсальный	"PS2-DSV3"	ELTIS	шт.	8				8		
	DIN-рейка, L=0,25м			шт.	8				8		
	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С	IEK	шт.	1				1		
	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С	IEK	шт.	1				1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм	YZN10-004-K03	IEK	шт.	20				20		
	Розетка одноместная для открытой установки с заземляющими контактами	РАр10-3ОП	IEK	шт.	8				8		MRD10-16
	Автоматический выключатель 6А	ВА47-60 1Р 6А	IEK	шт.	1				1		MVA41-1-006-B
	Устройство сопряжения	UD-CAN-1	ELTIS	шт.	1				1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
13	Оборудование по месту										
14.1	Контроллер со считывателем	"CRE-71"	ELTIS	шт.	8				8		
14.2	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115	Smartec	шт.	8				8		
14.3	Кнопка выхода	"B-72"	ELTIS	шт.	8				8		
14.4	Замок электромагнитный	"M1-300"	Олевс	шт.	8				8		
14.5	Коробка монтажная 100х100х50 IP54			шт.	8				8		
15	Кабельно-проводниковая продукция										
15.1	Кабель силовой	ППГнг(А)-HF 2х1,5	Элпром	м	1000				1000		
15.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97	ТПД Паритет	м	1000				1000		
15.3	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 2 пары	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 2х2х0,52	Россия	м	755				755		
15.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм			м.	6				6		
15.5	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925	ДКС	м	200				200		
15.6	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой			м.	100				100		
15.7	Держатель с защелкой, Д=25мм		ДКС	шт.	600				600		
	Автоматизация въезда на подземную автостоянку. 1 этаж										
16	Оборудование по месту										
16. 16	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)	PHOTOCELL-N	DoorHan	компл.	1				1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
16.2	Блок управления GSM-4.0	GSM-4.0	DoorHan	шт.	1				1		(или аналог)
16.3	Радиоприемник	DHRE-1	DoorHan	компл.	1				1		(или аналог)
16.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)		DoorHan	компл.	1				1		Учтено разделом "АР"
16.5	Дульт ДУ	TRANSMITTER 2-PRO	DoorHan	шт.	136				136		(или аналог)
16.6	Выключатель клавишный	DoorHan SWITCH	DoorHan	шт.	1				1		
17	Кабельно-проводниковая продукция										
17.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50	ТПД Паритет	м	10				10		
17.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97	ТПД Паритет	м	20				20		
	Автоматизация выезда с подземной автостоянки. 1 этаж										
18	Оборудование по месту										
18.1	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)	PHOTOCELL-N	DoorHan	компл.	1				1		
18.2	Блок управления GSM-4.0	GSM-4.0	DoorHan	шт.	1				1		(или аналог)
18.3	Радиоприемник	DHRE-1	DoorHan	компл.	1				1		(или аналог)
18.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)		DoorHan	компл.	1				1		Учтено разделом "АР"
18.5	Выключатель клавишный	DoorHan SWITCH	DoorHan	шт.	1				1		
19	Кабельно-проводниковая продукция										
19.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50	ТПД Паритет	м	10				10		
19.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97	ТПД Паритет	м	30				30		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
	Автоматизация въезда на подземную автостоянку. -1 этаж										
20	Оборудование по месту										
20.1	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)	PHOTOCELL-N	DoorHan	компл.	1				1		
20.2	Блок управления GSM-4.0	GSM-4.0	DoorHan	шт.	1				1		(или аналог)
20.3	Радиоприемник	DHRE-1	DoorHan	компл.	1				1		(или аналог)
20.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)		DoorHan	компл.	1				1		Учтено разделом "АР"
20.5	Выключатель клавишный	DoorHan SWITCH	DoorHan	шт.	1				1		
20.6	Дульт ДУ	TRANSMITTER 2-PRO	DoorHan	шт.	197				197		(или аналог)
21	Кабельно-проводниковая продукция										
21.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50	ТПД Паритет	м	10				10		
21.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97	ТПД Паритет	м	30				30		
	Автоматизация выезда с подземной автостоянки. -1 этаж										
22	Оборудование по месту										
22.1	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)	PHOTOCELL-N	DoorHan	компл.	1				1		
22.2	Блок управления GSM-4.0	GSM-4.0	DoorHan	шт.	1				1		(или аналог)
22.3	Радиоприемник	DHRE-1	DoorHan	компл.	1				1		(или аналог)
22.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)		DoorHan	компл.	1				1		Учтено разделом "АР"

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	"Тип, марка, обозначение документа, опросного листа"	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во				Кол.	Масса ед., кг	Примечание
СВН	1. Система видеонаблюдения				Корпус 6.1.1	Корпус 6.1.2	Корпус 6.1.3	Корпус 6.1.4	Итого		
22.5	Выключатель клавишный	DoorHan SWITCH	DoorHan	шт.	1				1		
23	Кабельно-проводниковая продукция										
23.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50	ТПД Паритет	м	10				10		
23.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97	ТПД Паритет	м	20				20		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.