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

2024

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях 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

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



Н.А. Вайсертригер

Главный инженер проекта

Н.А. Вайсертригер

10.09.2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «ГЕНПРОЕКТ»

Заказчик – ООО «ГП-МФС»

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях 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

Руководитель бюро Е.Е. Ермилов

Главный инженер проекта Д.А. Крюков

10.09.2024

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-С	Содержание тома	1 лист
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	1 лист
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2.ПЗ	Пояснительная записка	22 листа
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П- ИОС5.2-ГЧ	Графическая часть	25 листов
	Прилагаемые документы	
94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	25 листов

Всего листов: 74

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Рук.группы		Юрин			07.2024
Н. контр.		Ивлева			07.2024
ГИП		Крюков			07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-С

Содержание тома 5.5.2

Стадия	Лист	Листов
П		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			07.2024	Заверение проектной организации	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н. контр.		Ивлева			07.2024		Генпро		
ГИП		Крюков			07.2024				

Формат А4

Содержание

1 Общие сведения 2

1.1 Характеристика объекта 3

1.2 Ссылочные документы 5

2 Система видеонаблюдения 7

2.1 Описание системы 7

2.2 Размещение оборудования 10

3 Система охраны входов 11

3.1 Описание системы 11

3.2 Размещение оборудования 14

4 Система контроля и управления доступом 15

4.1 Описание системы 15

4.2 Размещение оборудования 16

4.3 Описание системы автоматизации въезда/выезда на подземную автостоянку 16

5 Система охранной и тревожной сигнализации 18

5.1 Описание системы 18

5.2 Размещение оборудования 19

6 Электроснабжение и заземление 19

7 Кабельные линии связи и закладные устройства 20

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	94-0421-ОК-1/Н-6.1-ИОС5.2.ПЗ		
Разработал		Цимбарев			07.2024	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Пономарева			07.2024		П	1	22
Рук.группы		Юрин			07.2024		Генпро		
Н. контр.		Ивлева			07.2024				
ГИП		Крюков			07.2024				

Формат А4

1 Общие сведения

Настоящим проектом предусматривается оснащение комплексной системой внутренней безопасности жилого дома с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории и нежилыми помещениями БКТ (помещениями без конкретной технологии) на 1-ом этаже, расположенного по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1).

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование, технических условий, архитектурно-планировочных решений и в соответствии с требованиями пожарных, строительных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации.

Комплексная система безопасности объекта (КСБ) - совокупность совместно действующих технических средств, методов и мероприятий, создаваемая и поддерживаемая для обеспечения нормальной работоспособности объекта и для предупреждения и/или исключения случайного или несанкционированного доступа людей в целях нарушения работоспособности объекта защиты.

Все применяемое оборудование сертифицировано на территории России.

Все работы по дальнейшему рабочему проектированию, монтажу и наладке оборудования, прокладке кабелей и др. должны выполняться в соответствии с настоящим проектом, нормами и правилами, действующими на территории Российской Федерации.

Проектом предусматриваются следующие разделы:

- система видеонаблюдения (СВН);
- система охраны входов (СОВ);
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система охранной и тревожной сигнализации (СОТС).

1.1 Характеристика объекта

Объект включает в себя четыре строения и автостоянку.

Корпус 6.1.1:

- Этажность – 17 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения без конкретного функционального назначения (БКТ) – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На -1-м этаже - помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Корпус 6.1.2:

- Этажность – 12 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На -1-м этаже - помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой части.

Корпус 6.1.3:

- Этажность – 10 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На -1-м этаже - помещение консьержа, помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Корпус 6.1.4:

- Этажность – 15 (наземных);
- Жилая часть – начиная со 2 этажа;
- Помещения БКТ – 1-й этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

На -1-м этаже - помещение связи «КП МПТЦ», помещение слаботочных систем, электрощитовые жилой и нежилой части.

Подземная автостоянка:

- Этажность – один надземный этаж, один подземный этаж;
- Агрессивная среда отсутствует;
- Помещения отапливаемые;
- Взрывоопасные помещения отсутствуют.

Помещение охраны и пост охраны автостоянки с дежурным персоналом, помещение слаботочных систем расположены на 1-м этаже строения.

В томе 9.1 согласно составу проекта, предусматривается деление объекта на семь пожарных отсеков.

ОДС расположена по адресу: г. Москва (ВАО), Измайловский проезд, дом 5/1, корпус 1.

1.2 Ссылочные документы

Проектная документация разработана в соответствии с требованиями:

– 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";

– ПУЭ изд. 7 «Правила устройства электроустановок».

2 Система видеонаблюдения

2.1 Описание системы

Настоящим разделом предусматривается создание локальной системы видеонаблюдения (СВН) проектируемого жилого дома. Целью создания системы является организация на объекте системы видеонаблюдения, отвечающей требованиям заказчика.

Система предназначена для осуществления круглосуточного контроля, фиксации и хранения видеоданных, поступающих с цветных телевизионных IP-видеокамер, установленных на объекте. Корпуса IP-видеокамер выполняются в антивандальном исполнении, IP66. Питание осуществляется по кабелю Ethernet (технология PoE).

Система СВН построена по стандартам СКС по топологии «звезда» с применением PoE-коммутаторов уровня L2 с портами 10/100/1000Base-T и кабельных линий UTP категории 5е.

Для передачи видеоданных от встроенных камер в лифтовых кабинах к видеорегистратору предусматриваются кабельные трассы для каждой лифтовой камеры от лифтовой станции в машинном помещении к коммутатору СВН в шкафу ВТСС. Для увеличения расстояния передачи данных Ethernet и питания по технологии PoE по кабелю витой пары дополнительно предусматривается PoE-удлинитель.

Для видеоконтроля въезда в подземную автостоянку предусматривается установка корпусных видеокамер с высокой разрешающей способностью и ИК-подсветкой.

Все применяемые видеокамеры соответствуют требованиям, предъявляемым к оборудованию СВН. Видеоинформация с камер передается на домовой видеорегистратор на базе программно-аппаратного комплекса "Интеллект Сити", который устанавливается в шкафу ВТСС.

Модель видеорегистратора выбирается по количеству камер и глубине архива (30 суток, согласно техническому условию). Количество и емкость жестких дисков подбирается производителем видеорегистратора для выбранной модели и поставляется комплектно.

Связь с ОДС осуществляется через домовой коммутатор по волоконно-оптической связи. В помещении диспетчера предусмотрена установка АРМ-СВН с программным обеспечением фирмы-производителя, для обеспечения возможности просмотра видео со всех камер в реальном времени, экспортирования видеоданных архива видеорегистратора.

Согласно заданию на разработку проектной и рабочей документации настоящим разделом предусматриваются следующие технические решения по реализации инфраструктуры для последующей установки камер в рамках городской системы видеонаблюдения с целью дальнейшего использования видеоизображений в государственной информационной системе «Единый центр хранения и обработки данных» (ЕЦХД):

- предусматриваются места размещения камер подъездного видеонаблюдения (ПВН) для обеспечения обзора внешнего (уличного) пространства перед входной дверью в подъезд дома, перед эвакуационным выходом с лестницы жилой части и перед эвакуационным выходом из автостоянки (оснащенным СКУД). Для камер ПВН обеспечивается ракурс «анфас» изображения лица подходящего и входящего в подъезд человека среднего роста с отклонением от оптической оси видеокамеры не более чем на 10° (при нахождении человека не далее, чем на 1 м). Установка средств видеонаблюдения, активного/пассивного оборудования для городской системы видеонаблюдения данным проектом не предусматривается;

- предусматриваются кабельные трассы для ПВН с выводом на фасад здания (или витражную конструкцию) на высоте 1,55-1,65 м для каждого входа в подъезд,

эвакуационного выхода из жилой части и эвакуационного выхода из автостоянки (оснащенного СКУД) до телекоммуникационной ниши на первом этаже.

Согласно техническому заданию автостоянка оснащается корпусными видеокамерами с высокой разрешающей способностью и ИК-подсветкой, подключенные к PoE-коммутатору шкафа СВН. Видеоинформация с камер передается на домовой видеорегистратор на базе программно-аппаратного комплекса "Интеллект Сити", который устанавливается в шкафу СВН. Сигнал от системы видеонаблюдения автостоянки выводится на АРМ диспетчерской в ОДС.

Проектируемая система видеонаблюдения подземной автостоянки обеспечивает:

- наблюдение за въезжающими на автостоянку и выезжающими из нее автомобилями;

- наблюдение за основными проездами на территории автостоянки;

- наблюдение за всеми входами-выходами автостоянки (в соответствии с требованиями СП 132.13330.2011).

Согласно ТУ №0197к от 22.04.2024 г. установка средств визуального контроля выполняется для каждой платформы подъемной для инвалидов:

- предусматривается установка двух IP-видеокамер на высоте не менее 2,5 м, обеспечивающие визуальный контроль верхней и нижней посадочной площадки, а также самой платформы;

- предусматривается подключение видеокамер к источнику бесперебойного питания (ИБП) в шкафу СВН;

- предусматривается подключение видеокамер к видеорегистратору (шкаф ВТСС).

Решения по диспетчеризации представлена в альбоме ИОС 5.4, решения по освещению – ИОС 1.1.

Согласно решениям, предусмотренным разделом «Комплексное обеспечение безопасности и антитеррористической защищенности», проектной документацией

предусматривается возможность установки видеокамер в вестибюлях жилой части объекта. Возможность установки обеспечивается зарезервированными портами на коммутаторах в помещениях СС и предусмотренными проектной документацией в томе 94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.1.1 кабельными лотками в вестибюлях для прокладки кабелей за подвесным потолком. Для опусков кабелей от подвесного потолка в гофрированной ПВХ-трубе к видеокамерам предусмотрен резерв. Для увеличения расстояния передачи данных Ethernet и питания по технологии PoE по кабелю витой пары дополнительно предусматривается возможность подключения через PoE-удлинитель.

2.2 Размещение оборудования

Места для установки камер выбираются таким образом, чтобы исключалась возможность перекрытия или ограничения сцены обзора видеокамер путем открывания дверей, ближайшим расположением архитектурных или конструктивных элементов здания и т.п.

Для подъездных камер должен обеспечиваться ракурс «анфас» изображения лица человека среднего роста с отклонением от оптической оси видеокамеры не более чем на 10° (при нахождении человека не далее, чем на 1 м).

Для организации видеонаблюдения с помощью дворовых камер и камер в местах массового скопления предусматриваются места на столбах освещения на дворовой территории на высоте 2,5-4 м с обеспечением закладных в столбах и кабельной канализации под кабели.

Центральное оборудование СВН располагается в телекоммуникационном 19” напольном шкафу ВТСС. В шкафу ВТСС размещаются видеорегистратор, POE-коммутатор, кросс оптический, источник бесперебойного питания с картой удаленного управления и мониторинга, блок розеток, УЗО на DIN-рейке, патч-панель с выводом патч-корда к домовому коммутатору.

В шкафу СВН, расположенном в помещении поста охраны, размещаются POE-коммутатор, источник бесперебойного питания, блок розеток, УЗО на DIN-рейке, патч-панель.

3 Система охраны входов

3.1 Описание системы

Система охраны входов (СОВ) предназначена для постоянного контроля и ограничения несанкционированного доступа в помещения жилого дома, обеспечивает аудио/видео связь посетитель-квартира и возможностью дистанционного открытия дверей подъезда.

На объекте принята система охраны входов на оборудовании российского производства "ELTIS". Система строится на базе аналогового видеодомофона с функцией видеосвязи, которая обеспечивает санкционированный доступ в подъезды жилых домов в соответствии с одним из признаков:

– общий цифровой код;

– индивидуальный цифровой код;

–электронный ключ;

– нажатие кнопки пульта абонентского после разговора с посетителем.

Данная система обеспечивает возможность прохода через все уличные двери (включая парадную) по одному электронному ключу (бесконтактной карте доступа).

В соответствии с заданием на проектирование, количество абонентских ключей для домофона принято из расчета количества комнат плюс один для каждой квартиры. Так же предусмотрено два электронных ключа для специалистов управляющей компании.

На всех входных дверях в подъезды жилого дома запроектированы многоабонентские блоки вызова DP7000ip-Hybrid.

Блоки вызова выполняют следующие функции:

- коммутацию «посетитель-абонент» в соответствии с набранным номером квартиры;

- дуплексную связь «посетитель-абонент»;

- отображение информации на пятиразрядном семисегментном индикаторе;

- отзвон жильцу на переговорное абонентское устройство при открывании двери подъезда ключом, записанным на его квартиру.

- формирование звуковых сигналов при нажатии на кнопки клавиатуры, вызове абонента, открывании электромагнитного замка;

– режим видеонаблюдения.

Блок вызова обеспечивает подключение центрального пульта охраны (консьержа), вызов консьержа/диспетчера ОДС абонентом.

Блок вызова имеет металлический корпус и кнопки, подсвечиваемые в темное время суток, цветную высокочувствительную видеокамеру день/ночь, с точечным объективом и ИК-подсветкой.

СОВ строится с помощью следующих устройств:

- блоков вызова DP7000ip-Hybrid со встроенной видеокамерой;

- координатно-матричного коммутатора КМ500-8.3Т;

- 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.

В соответствии с заданием на проектирование предусмотрена возможность установки абонентских домофонных аудиотрубок или видеомониторов (по желанию жильцов).

В шкафу СОВ предусматривается установка видеокоммутатора и видеоразветвителя. В слаботочных стояках предусматривается прокладка коаксиального кабеля, а в этажных распределительных устройствах – установка видеоразветвителей этажных.

В поэтажных шкафах слаботочных систем устанавливаются этажные коммутаторы KMF-4.1, KMF-6.1, обеспечивающие подключение 4-х и 6-ти аудиолиний абонентских устройств в соответствии с заданным номером.

Для входных подъездных дверей с помощью пульта поста охраны обеспечивается связь посетителя с консьержем, связь с диспетчером ОДС и возможность дистанционного открытия двери обеспечивается с помощью блока сопряжения.

В соответствии с ЗнП, от вызывных панелей до патч-панели системы широкополосного доступа (см. комплект ИОС5.1.1) прокладывается кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом".

Все входные двери оборудуются электромагнитными замками, доводчиками, кнопками выхода и кнопками аварийной разблокировки. Электромагнитные замки разблокируются при поступлении сигнала о пожаре посредством адресных релейных модулей (см. ИОС5.5).

Пульт поста охраны (консьержа) (ППО) предназначен для оборудования рабочего места консьержа в составе домофонного комплекса и обеспечивает:

- коммутацию звукового тракта «посетитель – ППО»;

- коммутацию звукового тракта «абонент – консьерж» по инициативе абонента (обратный вызов);

- коммутацию звукового тракта «посетитель – абонент» — прямое соединение;

- управление открытием входных дверей;

- организацию управляемого (коммутируемого) видеонаблюдения;

- сохранение информации о событиях в энергонезависимой памяти;

- ручное или автоматическое переключение в дневной (звонки посетителей адресуются непосредственно абоненту) или ночной (звонки поступают на пульт консьержа) режим работы;

- программирование и управление пультом с помощью функциональной клавиатуры.

3.2 Размещение оборудования

Все блоки вызова системы охраны входов устанавливаются, в соответствии с СП 59.13330.2012 п.7.1.9, на высоте 1,4 м до верхнего ряда кнопок.

Квартирные абонентские устройства устанавливаются в коридорах квартир непосредственно у входной двери, на высоте 1,5 м от уровня пола.

Квартирные абонентские устройства устанавливаются в коридорах квартир, предназначенных для МГН непосредственно у входной двери, на высоте 1,1 м от уровня пола.

Оборудование СОВ, а также блоки питания системы охраны входов располагаются в настенном шкафу с запорным устройством в помещениях консьержа на 1 этаже.

ППО устанавливают на ровную плоскую поверхность в помещениях консьержа на 1 этаже. На рабочих местах консьержа устанавливаются видеомониторы.

4 Система контроля и управления доступом

4.1 Описание системы

Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для постоянного контроля, предоставления или ограничения доступа на придомовую территорию, в технические помещения и места общего пользования.

СКУД строится с помощью следующих устройств:

- контроллера со считывателем CRE-71;
- электромагнитных замков;
- доводчиков;
- кнопок выхода;
- блоков питания;
- кнопок аварийной разблокировки.

Ограничение либо предоставление доступа в технические помещения и в места общего пользования жилого дома организуется посредством электронного кодоносителя (бесконтактной карты доступа). Данная система обеспечивает возможность прохода через все уличные двери (включая парадную) по одному кодоносителю.

Доступ в жилую часть дома должен быть предоставлен жильцам, в технические помещения – обслуживающему персоналу, в автостоянку – лицам, осуществляющим там стоянку автотранспорта на основании соответствующего права. Отсутствует возможность доступа арендаторов в подземную автостоянку и жилую часть дома.

СКУД выполнена с помощью контроллера со встроенным считывателем.

Все входные двери, расположенные на путях эвакуации, оборудуются электромагнитными замками, доводчиками, кнопками выхода и кнопками аварийной разблокировки. Электромагнитные замки разблокируются при

поступлении сигнала о пожаре посредством адресных релейных модулей (модули предусмотрены томом 5.5.5).

4.2 Размещение оборудования

Блоки электронного ключевого устройства и считыватели устанавливаются на эвакуационных дверях на высоте 1,2 м до центра устройства от уровня пола.

Блоки питания устанавливаются в настенных шкафах ШСКУД1.1, 2.1, 3.1, 4.1 (помещение СС).

4.3 Описание системы автоматизации въезда/выезда на подземную автостоянку

Система автоматизации въезда/выезда (САВ) предназначена для ограничения въезда постороннего автотранспорта на территорию.

В рамках САВ въезд/выезд автостоянки оборудуется воротами, управляемыми с пульта поста охраны и владельцами автомобилей при помощи пультов ДУ и сигнала GSM.

Ручное управление осуществляется охранником с помощью кнопочного поста устанавливаемого в пом. охраны. Контроль за въездом/выездом осуществляется с помощью системы видеонаблюдения.

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);

- индукционной петли;

- GSM модуля;

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

Алгоритм работы СКУД при въезде и выезде автомобилей следующий:

- автомобиль подъезжает к воротам на въезд в автостоянку так, чтобы находиться в зоне действия фотоэлементов и индукционной петли, установленных перед с воротами;

- водитель направляет сигнал от пульта ДУ на специальный считыватель;

- если для пульта ДУ разрешен проезд (установлены корректные даты и время и не нарушена дисциплина проезда), тогда ворота открываются для проезда автомобиля;

- автомобиль проезжает ворота и оказывается на территории автостоянки;

- если автомобиль не проехал ворота (системой не зарегистрировано пересечение зоны действия фотоэлементов около ворот), тогда пульт ДУ не считается действительным и в систему поступает сообщение об «украденном» пульт ДУ, ворота не открываются.

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

Индукционная петля обеспечивает безопасность открытия ворот. Индукционная петля реагирует только на присутствие в проеме ворот автомобиля и не будет реагировать на прохожих. Реле контроллера индукционной петли дает сигнал о въезде автомобиля в зону контура и присутствия на нем. При отсутствии сигнала от индукционной петли открытие ворот с пульта ДУ невозможна.

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

Открытие заключается в звонке на номер SIM-карты, установленной в модуль: устройство принимает вызов, сверяет номер с базой данных пользователей, имеющих доступ, и самостоятельно обрывает связь.

После чего на привод автоматических ворот/шлагбаумов выдаётся команда об открытии.

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».

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.

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.

Предусматривается передача сигнала «Тревога» от прибора приемно-контрольного R3-Рубеж-2ОП дежурному в ОДС.

5.2 Размещение оборудования

Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40920-2 установить на высоте 2,2 м. При размещении и эксплуатации извещателя необходимо руководствоваться действующими нормативными документами

Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-26 исп.00 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.

Прибор приемно-контрольный R3-Рубеж-2ОП и источник питания ИВЭПР 12/3,5 2х7-Р БР расположить в помещении сетей связи (1-261)

6 Электроснабжение и заземление

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

Для электропитания оборудования СВН предусмотрены источники бесперебойного питания с аккумуляторными батареями, обеспечивающие необходимую работу системы в течение не менее 60 минут в случае аварийного отключения электроснабжения.

Для электропитания оборудования СОВ предусмотрены блоки питания в помещениях консьержа и на этажах. Питание ППО осуществляется от AC/DC адаптера 12 В 0.5 А подключаемого к ППО.

Заземление необходимо выполнить в соответствии с ПУЭ изд. 7, СП 76.13330.2016, технической документацией заводов-изготовителей.

7 Кабельные линии связи и закладные устройства

Вся кабельная продукция, применяемая в системе безопасности, соответствует требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности», в том числе требованиям, установленным в ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» (п.5.3, ПРГП 3) по нераспространению горения при групповой прокладке (категория А) и имеет соответствующие сертификаты пожарной безопасности.

В разделе применяются следующие типы кабелей:

- Для передачи видеосигнала от IP-камер, используется кабель типа «витая пара» категории 5е с индексом нг(А)-LS (для жилья), с индексом нг(А)-HF (для автостоянки и в помещениях с возможным пребыванием более 50 человек одновременно);

- Линии связи и питания необходимых системы СОВ выполняются кабелями с индексом нг(А)-LS;

- Для передачи видеосигнала к видеоразветвителям используется коаксиальный кабель с индексом нг(А)-LS;

- Сигнальные линии и питания необходимых системы СОТС выполняются кабелями с индексом нг(А)-HF.

Прокладка кабелей и проводов систем безопасностей жилого дома выполняется:

- в техподполье - в гофрированной ПВХ-трубе и по слаботочным лоткам;
- по коридорам и холлам этажей - в гофрированной ПВХ-трубе за подшивным потолком;
- между этажами - в закладных трубах, в стояках связи и сигнализации;
- по квартирам – скрыто в штробе.

Коэффициент заполнения закладных труб и лотков не более 0,5.

Маркировка кабелей производится на концах кабелей в местах подключения к приборам, в распредкоробках, в точках подключения к извещателям.

При транзитной прокладке через помещения стоянки автомобилей инженерных коммуникаций (сетей), принадлежащих зданию, в которое встроена (пристроена) стоянка автомобилей, проектируемые сети изолированы строительными конструкциями с пределом огнестойкости не ниже EI 150.

Для обеспечения сохранения предела огнестойкости строительных конструкций, в местах перехода кабелей через конструкции с нормируемым пределом огнестойкости, предусматриваются заделка отверстий огнезащитным составом с степенью огнестойкости не менее степени огнестойкости конструкции.

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		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Рук.группы		Юрин			07.2024
Нач.отдела		Семыкина			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024
ГИП		Крюков			07.2024

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

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";

KM KM500-8.3 – Коммутатор блоков вызова "KM500-8.3T";

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

– Пульт абонентский "A5"

BM – 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

A – Аварийная кнопка разблокировки

KP – Коробка монтажная 100x100x50 IP54

AS – Видеокамера купольная внутренней установки

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

AT* – * Возможность установки видеокамеры (внешняя установка)

ARK – Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный R3-Рубеж-20П (или аналог)

BGLx.y – Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный ИО 40920-2 (или аналог), где: x – номер шлейфа ППК; y – порядковый номер извещателя

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

T – Светофор (учтен в разделе "ТХ")

M1 – Индукционная петля

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

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

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

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

– Кабель питания 12В, ПВСнг(A)-LS 2x1,5

– Кабель для аудиолиний, СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LSнг(A)-LS 1x2x0,52

– Кабель питания 18В и управления, КПСВЭВнг(A)-LS 4x2x0,5

– Кабель для видеолиний, РК 75-4-3113нг(A)-LS

– Кабель контрольный, КСВВнг(A)-LS 2x0,5

– Кабель для аудиолиний, КСВВнг(A)-LS 4x0,97

– Кабель интерфейса CAN, КПСВЭВнг(A)-LS 1x2x0,5

– Кабель для видеолиний, СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LS нг(A)-LS 4x2x0,52

– Оптический кабель;

– Жесткая гладкая труба для фасадных камер

– Проектируемый лоток

Маркировка

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

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

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

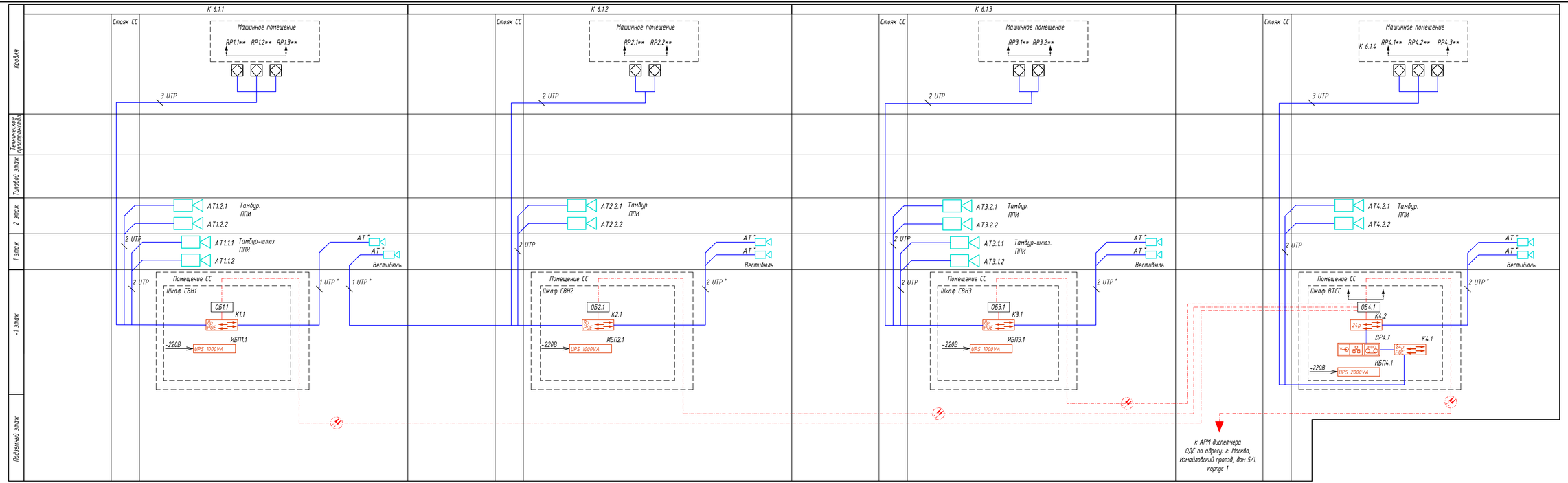
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Условные графические обозначения

Генпро

ФорматА3



1 Точное количество оборудования определяется в ходе разработки рабочей документации.
2 ** - по количеству лифтов.
3 Камеры в лифтовой кабине встроенные, идут комплектно и данным разделом не учитываются.
4 * В вестибюлях жилой части здания предусматривается возможность установки видеокамер.
Возможность установки обеспечивается зарезервированными портами на коммутаторах в помещениях СС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

Стадия	Лист	Листов
П	3	

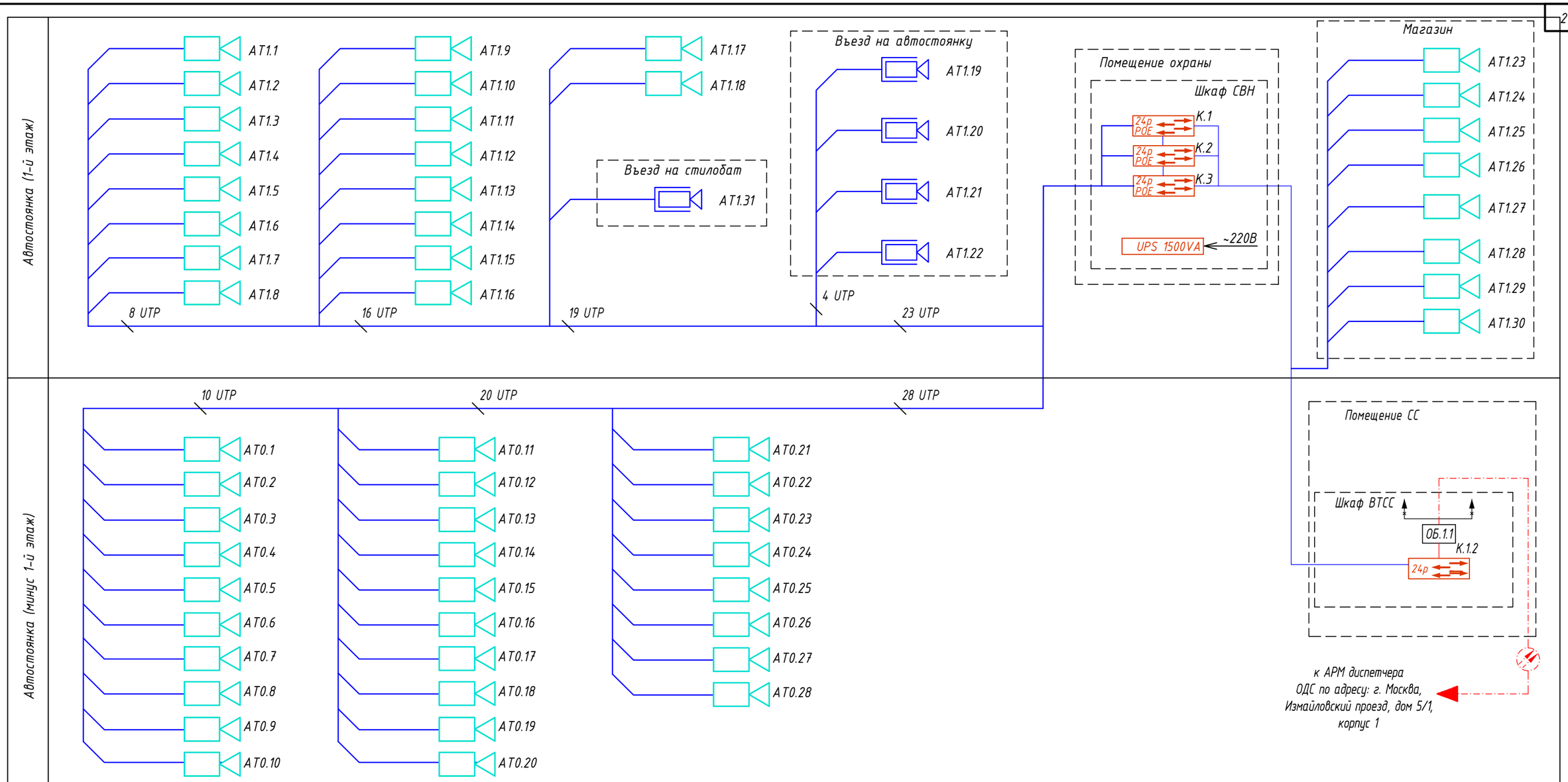
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Структурная схема системы видеонаблюдения

Генпро

Формат А4х4

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



1 Точное количество оборудования определяется в ходе разработки рабочей документации.

2 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		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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

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* + − 220В БП1.1 в нишу КП МПТЦ Вход №2: BM1.2, SB1.2, A1.2, YM1.2, Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС), BGB1.2, BGB1.3	
1 этаж	DP1.1** SC1.1 Помещение консьержа Вход №1: BGB1.1, BM1.1, SB1.1, A1.1, YM1.1, Сигнал "Пожар" от релейного модуля* (см. разд. АПС) в нишу КП МПТЦ Помещение СС: Шкаф СОВ1.1 (см. раздел "АСУД"): UD-SA-1, KMF-4.1, ADC248-2, ADC248-2, KM500-8.3, VC4/1-3, VS1/4-4; КУН ШАСУД CAN, 2, 1 ETB1.1 18В 12В 13В + − 220В ETB1.2 13В + − 220В	Помещение СС: КИО-2М, Домовой коммутатор ВТСС 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 ИОС5.8.

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

5 От ВМ до патч-панели системы широкополосного доступа (см. комплект ИОС5.1.1) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом".

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

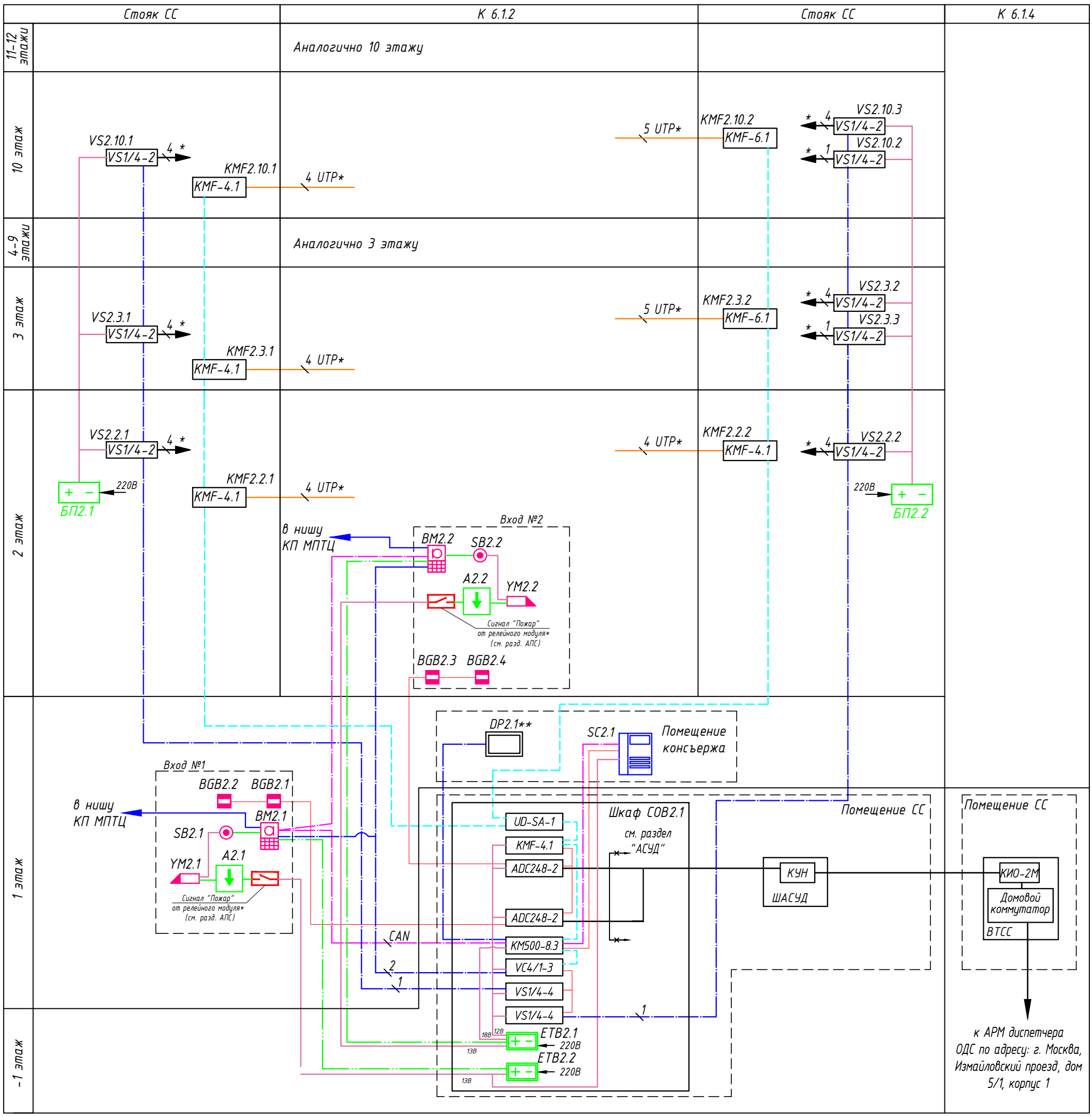
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, Сиреневый бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

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 AT-12/30 DIN установить в слаботочном стояке на 2 этаже.

3 Кабельная канализация для прокладки кабелей по придомовой территории учтена комплектом ИОС5.8.

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

5 От ВМ до патч-панели системы широкополосного доступа (см. комплект ИОС5.1.1) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом".

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

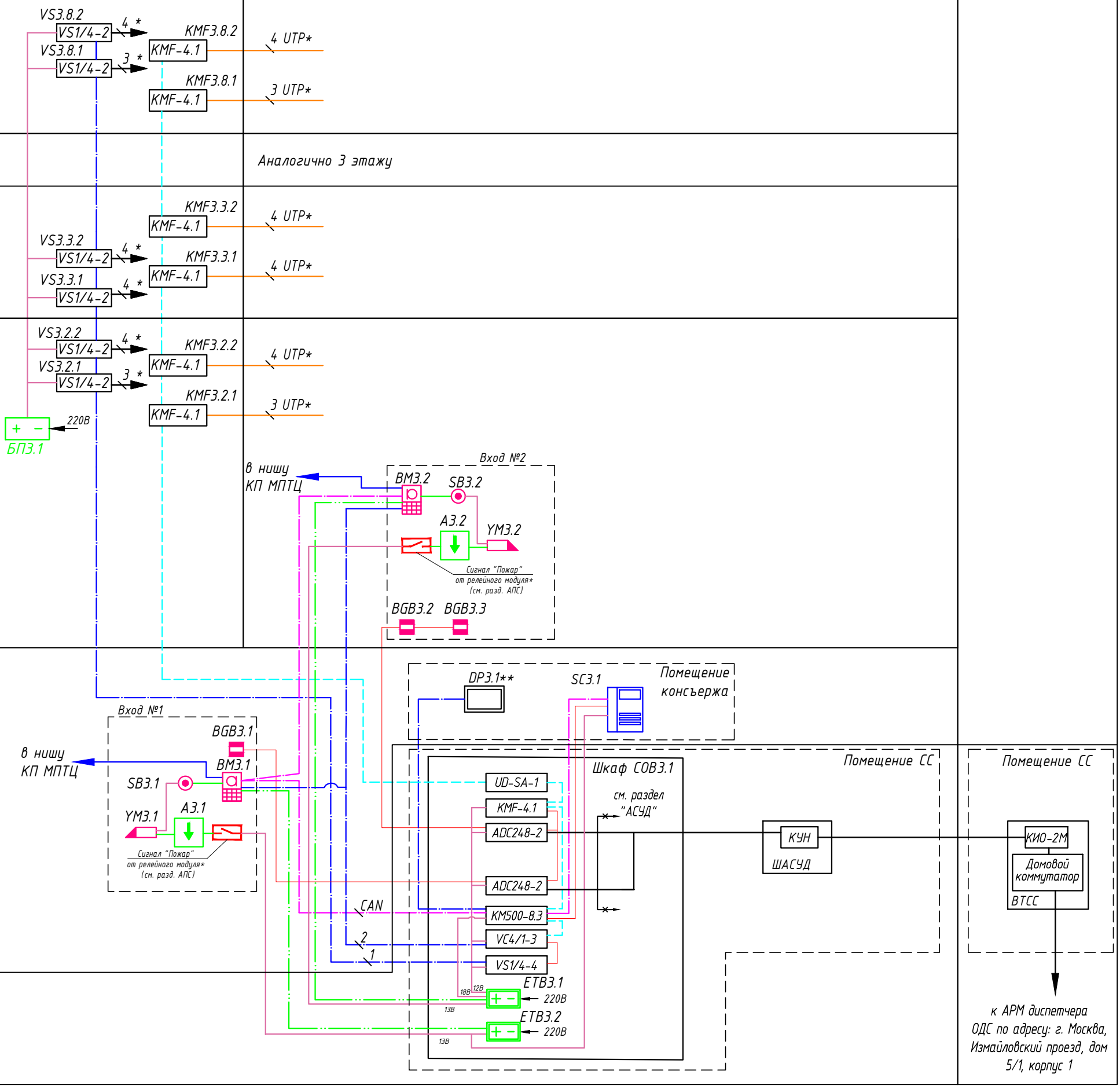
Стадия	Лист	Листов
П	6	

Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.2

Генпро

ФорматА3

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 ИОС5.8.

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

5 От ВМ до патч-панели системы широкополосного доступа (см. комплект ИОС5.1.1) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом".

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

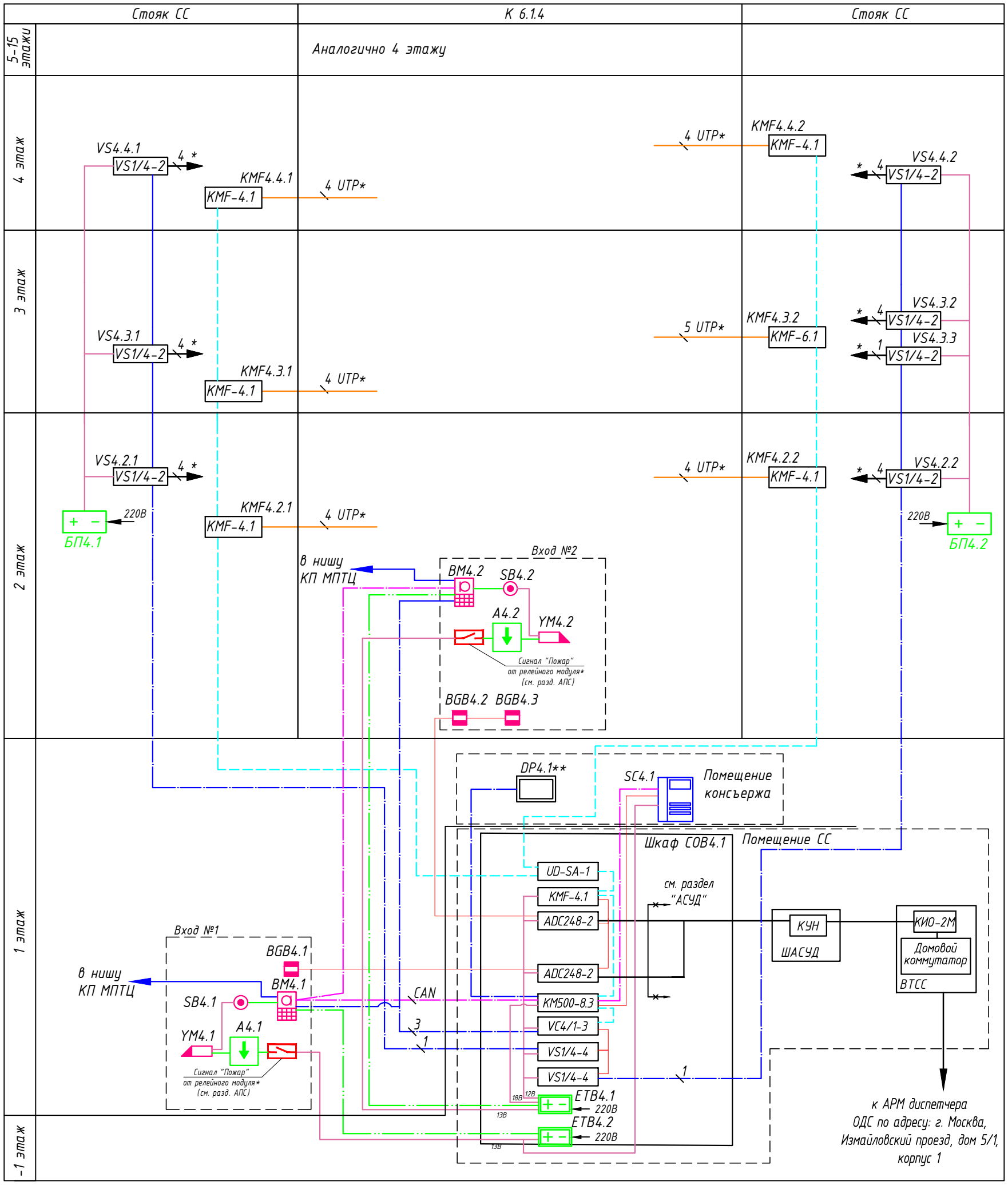
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Структурная схема системы охраны входов. Корпус 6.1.3

Генпро

Формат А3



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 ИОС5.8.

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

5 От ВМ до патч-панели системы широкополосного доступа (см. комплект ИОС5.1.1) проложен кабель UTP 4х2х0,5 кат.5е, для подключения к проекту "Электронный дом".

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

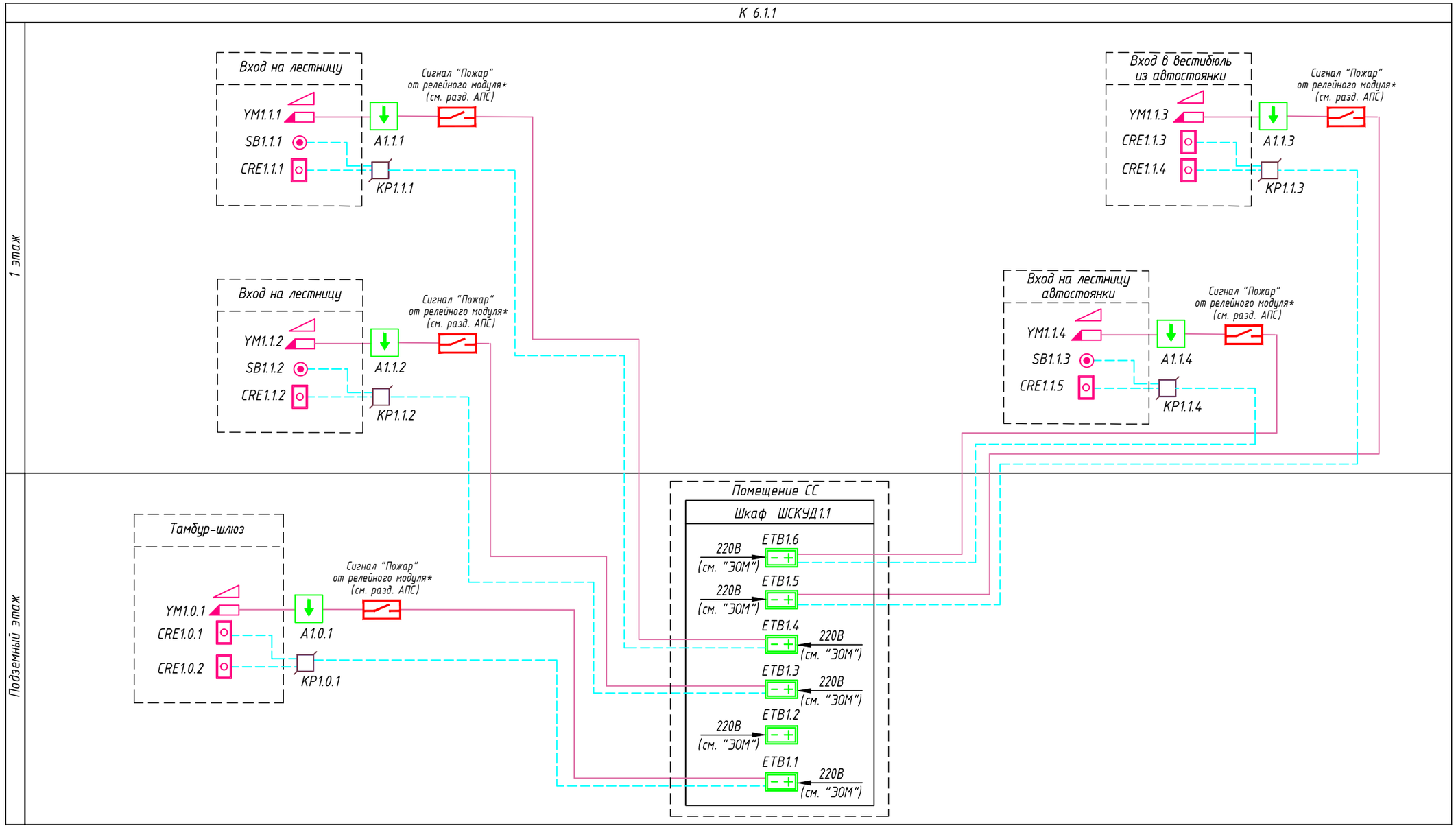
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

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		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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

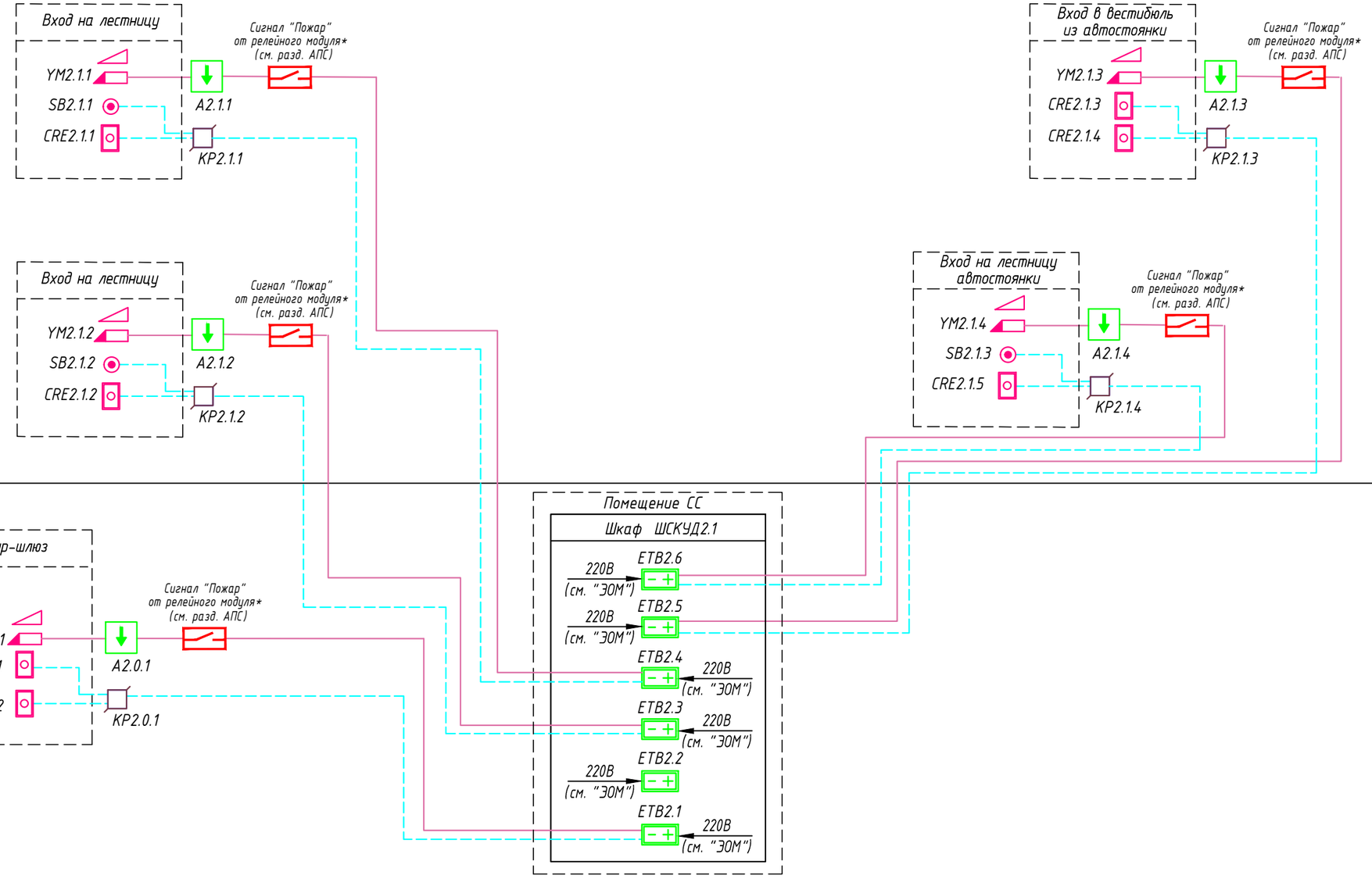
Генпро

ФорматА3

К 6.1.2

1 этаж

Подземный этаж



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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

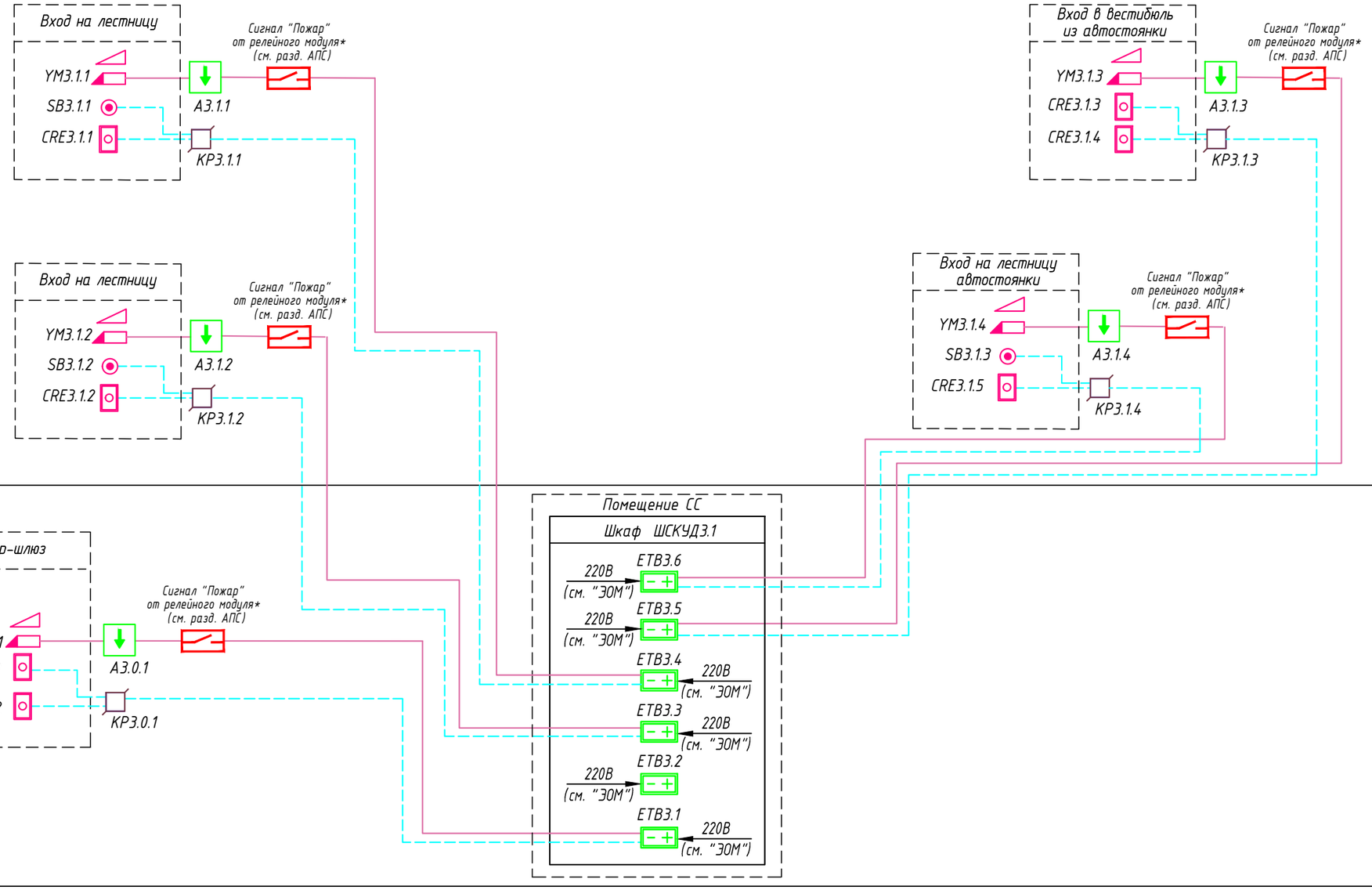
Генпро

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		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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

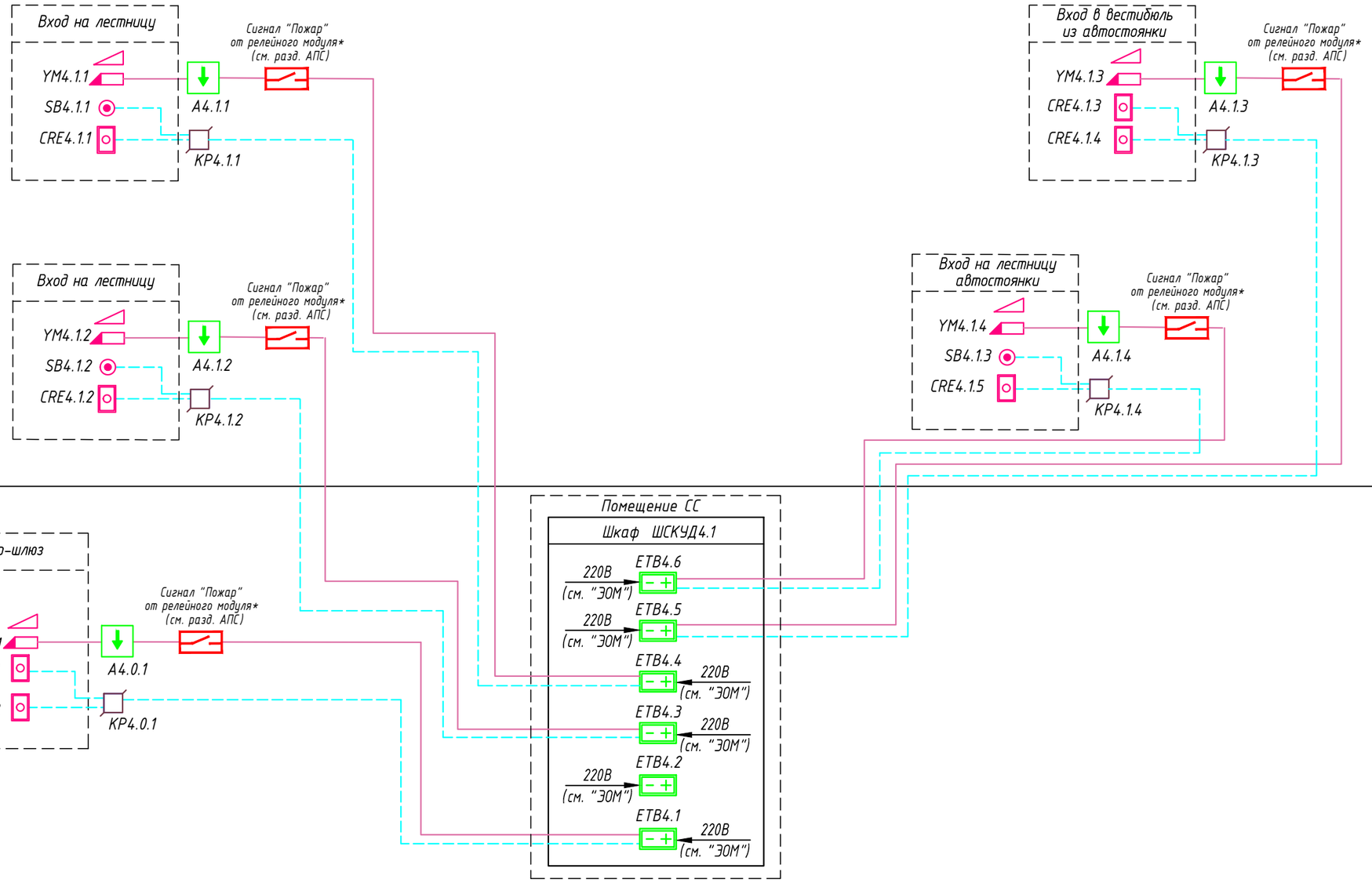
Генпро

ФорматА3

К 6.1.4

1 этаж

Подземный этаж



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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	

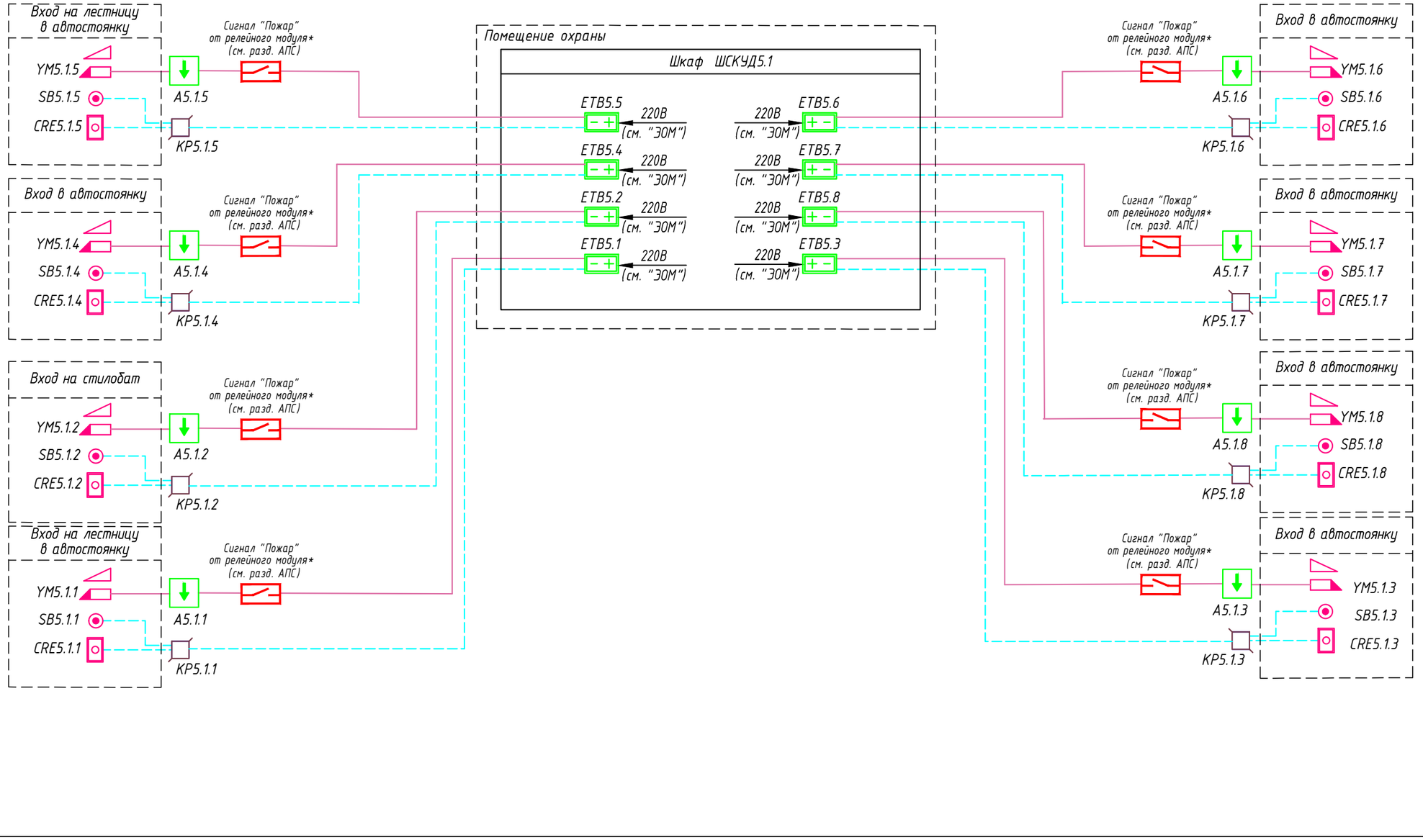
Структурная схема системы контроля и управления доступом. Корпус 6.1.4

Генпро

ФорматА3

Автостоянка

1 этаж



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

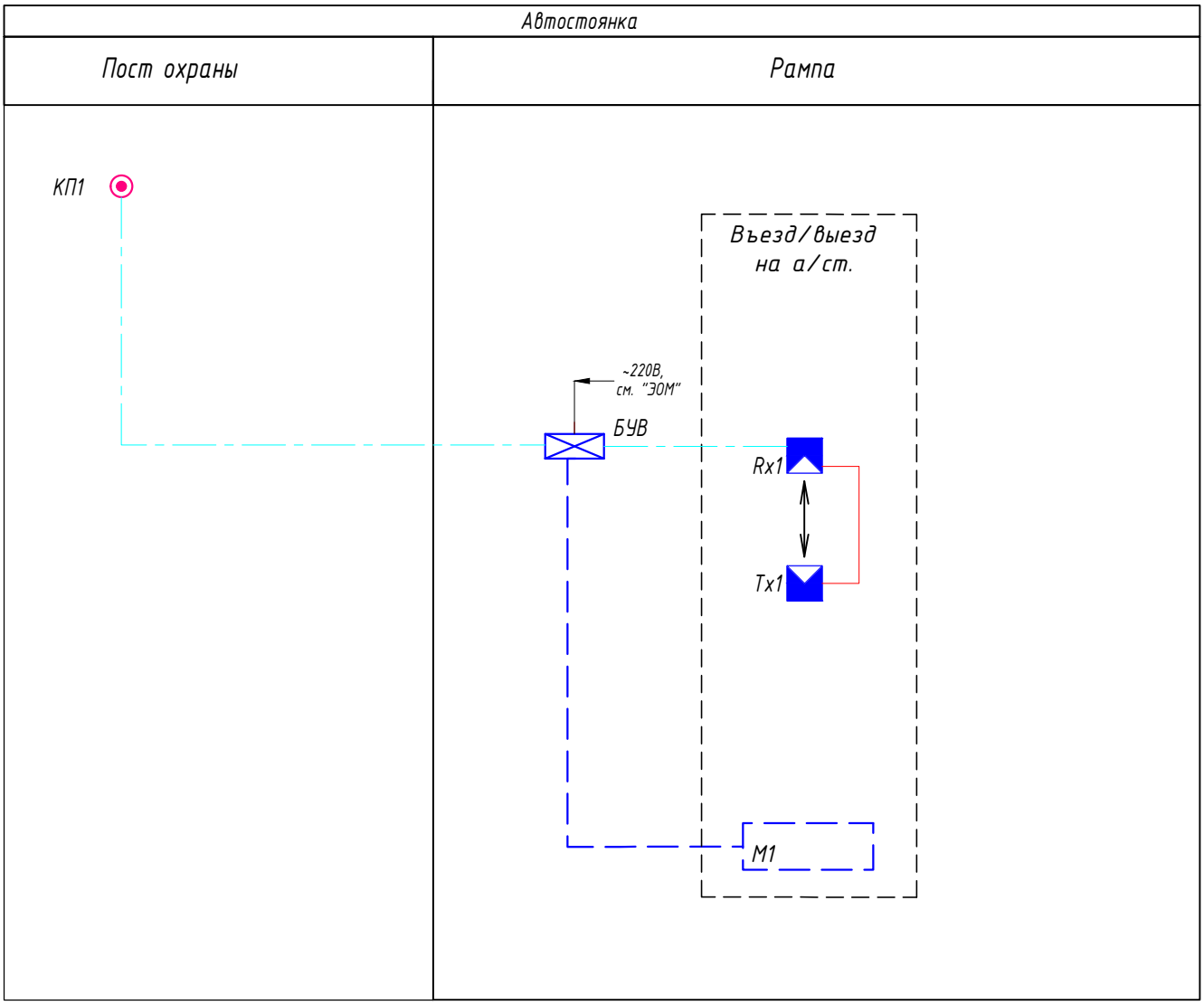
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

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 на автостоянку.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

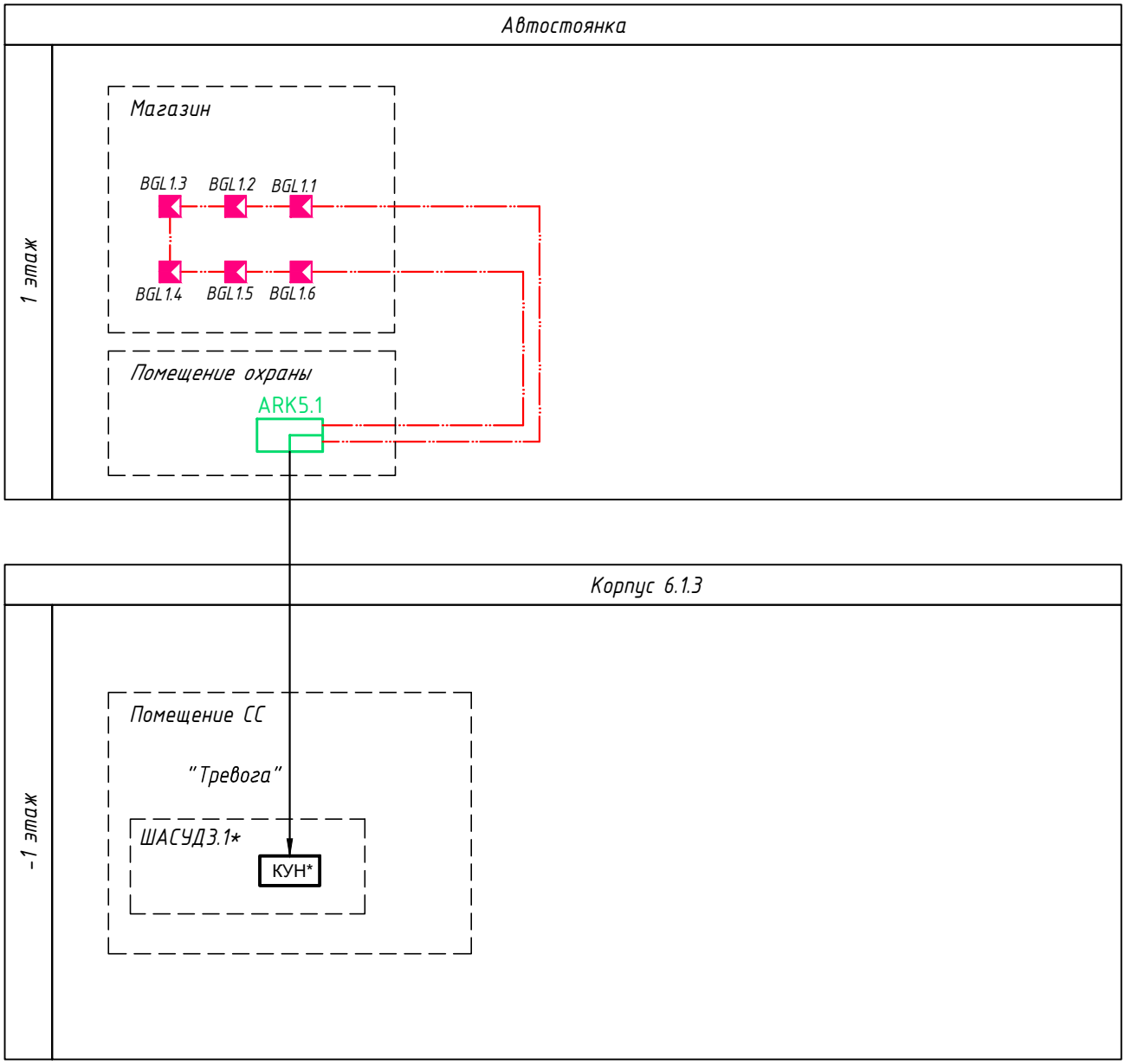
Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)

Стадия	Лист	Листов
П	14	

Структурная схема системы автоматизации въезда-выезда в автостоянку

Генпро

Формат А4

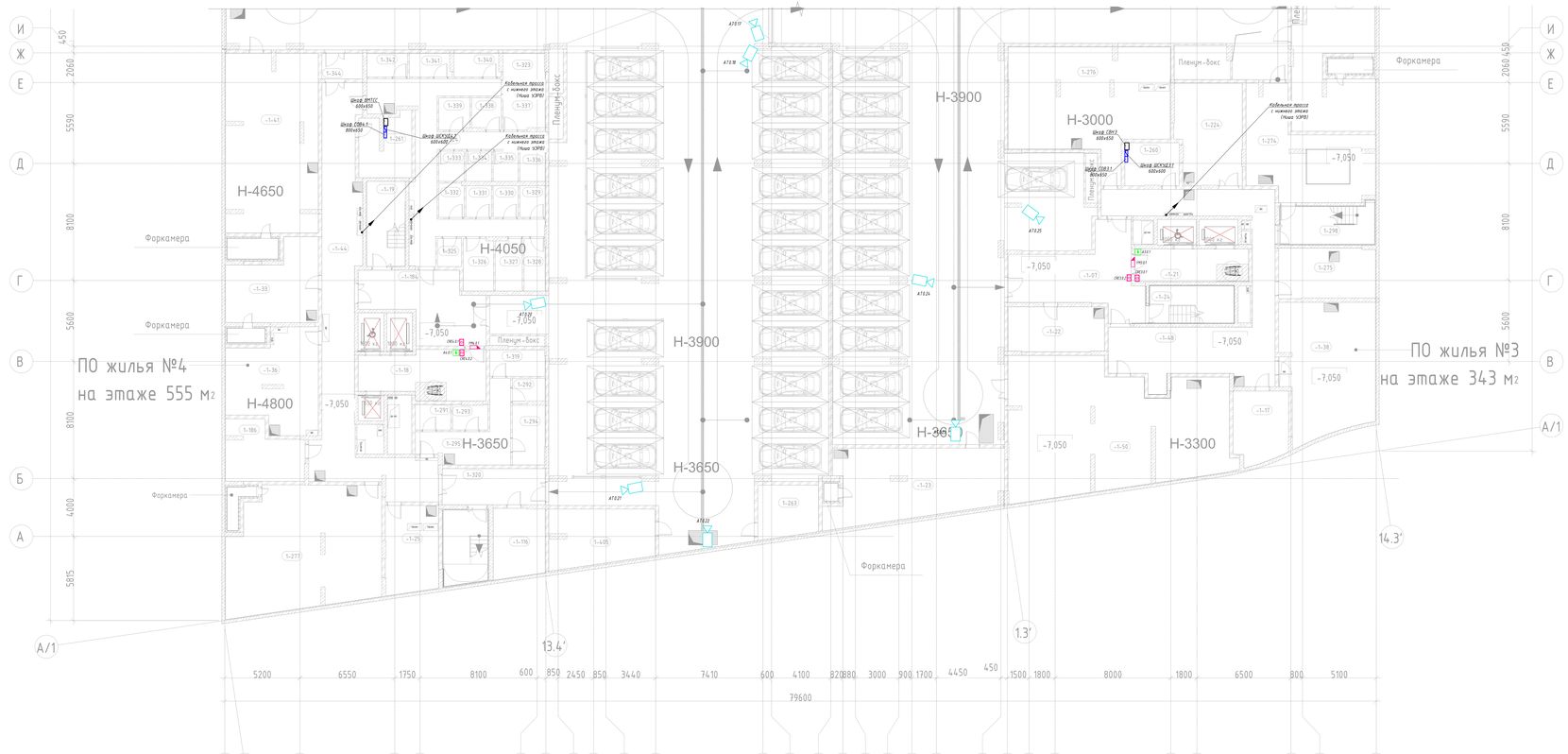


Примечание:

* - 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		Цимбарев			07.2024	Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия: П; Лист: 15; Листов:
Проверил		Пономарева			07.2024		
Н.контроль		Ивлева			07.2024	Структурная схемы охранной и тревожной сигнализации магазина автостоянку	Генпро

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



Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
Лестничные клетки			
1-1.1	Лестничная клетка	15,35	
1-1.14	Лестничная клетка	11,82	
1-1.19	Лестничная клетка	15,64	
1-1.24	Лестничная клетка	15,35	
1-1.28	Лестничная клетка	13,26	
1-1.29	Лестничная клетка	15,66	
1-298	ЛК -01	19,23	
1-314	Лестничная клетка	15,99	
1-316	Лестничная клетка -01	15,03	
1-408	Лестничная клетка	15,66	
		157,84	
ПО жилья №1			
1-1.30	Пом. шик. коммун.	24,84	В3
1-1.43	Коридор	57,51	
1-1.49	Электрощитовая	19,62	В3
1-170	Помещение СС	12,88	В3
1-278	Венткамера	64,53	Д
1-304	Зона хранения	3,52	В3
1-305	Зона хранения	9,12	В3
1-306	Зона хранения	3,89	В3
1-307	Зона хранения	2,33	В3
1-309	Зона хранения	8,68	В3
1-346	Проход близко клеобным	8,87	В3
1-370	Зона хранения	6,85	В3
1-373	Зона хранения	8,85	В3
1-406	Приточная венткамера тех.пом. ЖЧ	26,68	Д
1-437	Зона хранения	6,50	В3
1-438	Проход близко клеобным	8,86	В3
		271,93	
ПО жилья №2			
1-1.27	Помещение шик. коммун.	20,77	В3
1-1.35	Помещение ОВ	76,63	Д
1-1.39	Венткамера	56,72	Д
1-1.42	Коридор	67,84	
1-1.73	Зона хранения	5,64	В3
1-1.76	Электрощитовая БКТ	22,42	В3
1-1.79	Зона хранения	5,83	В3
1-1.80	Зона хранения	6,45	В3
1-1.81	Проход близко клеобным	6,45	В3
1-1.88	Проход близко клеобным	3,30	В3
1-180	Электрощитовая	15,30	В3
1-279	Венткамера	57,35	Д
1-282	Зона хранения	5,81	В3
1-397	Зона хранения	6,52	В3
1-439	Помещение СС	16,79	В3
1-441	Зона хранения	8,00	В3
1-442	Зона хранения	6,95	В3
1-447	Зона хранения	6,69	В3
		326,65	
ПО жилья №3			
1-1.13	Электрощитовая	18,25	В3
1-1.22	Помещение ОВ	20,65	Д
1-1.38	Насосная	53,34	В4
1-1.48	Коридор	35,92	
1-234	Венткамера	31,31	Д
1-260	Помещение СС	11,14	В3
1-275	Помещение шик. коммун.	23,08	В3
1-276	Венткамера приточная жилья	39,21	Д
		316,91	
ПО жилья №4			
1-1.25	Помещение узлов учета ОВ	21,98	Д
1-1.33	Венткамера	38,27	Д
1-1.36	Помещение шик. коммун.	39,59	В3
1-1.44	Коридор	84,13	
1-1.76	Электрощитовая БКТ	16,85	В3

Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-186	Электрощитовая	19,43	В3
1-261	Помещение СС	16,88	В3
1-239	Венткамера приточная жилья	85,29	Д
1-291	Зона хранения	4,20	В3
1-292	Зона хранения	3,76	В3
1-293	Зона хранения	6,25	В3
1-294	Зона хранения	9,31	В3
1-295	Проход близко клеобным	19,03	В3
1-319	Проход близко клеобным	7,22	В3
1-323	Зона хранения	8,49	В3
1-324	Проход близко клеобным	50,31	В3
1-325	Зона хранения	3,26	В3
1-326	Зона хранения	7,54	В3
1-327	Зона хранения	6,66	В3
1-328	Зона хранения	5,29	В3
1-329	Зона хранения	3,83	В3
1-330	Зона хранения	3,79	В3
1-331	Зона хранения	3,88	В3
1-332	Зона хранения	4,71	В3
1-333	Зона хранения	3,66	В3
1-334	Зона хранения	3,71	В3
1-335	Зона хранения	3,61	В3
1-336	Зона хранения	5,99	В3
1-337	Зона хранения	6,29	В3
1-338	Зона хранения	6,46	В3
1-339	Зона хранения	4,32	В3
1-340	Зона хранения	5,07	В3
1-341	Зона хранения	4,59	В3
1-342	Зона хранения	4,54	В3
		503,38	
ПО подземной автостоянке №1			
1-1.11	Тамбур -шлюз	43,30	
1-1.16	Тамбур-шлюз ПВЗ	29,46	
1-1.32	Тамбур-шлюз ПВЗ	16,34	
1-1.40	Венткамера АС	49,08	В2
1-1.42	Венткамера АС	58,49	В2
1-1.53	Паркинг	2988,63	В2
1-1.65	Тамбур -шлюз	15,41	
1-308	Тамбур -шлюз	8,86	
1-312	Тамбур -шлюз	28,07	
1-487	Помещение ОВ	22,43	Д
		3250,34	
ПО подземной автостоянке №2			
1-1.18	Тамбур-шлюз ПВЗ	27,29	
1-1.41	Венткамера АС	33,78	В2
1-1.51	Паркинг	3628,82	В2
1-1.164	Тамбур -шлюз	32,95	
1-263	Помещение СС (автостоянки)	14,85	В3
1-320	Тамбур -шлюз	17,80	
1-344	Тамбур -шлюз	6,95	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	27,22	В3
		3830,87	
ПО подземной автостоянке №3			
1-1.02	Тамбур -шлюз	9,08	
1-1.03	Тамбур -шлюз	10,30	
1-1.87	Тамбур -шлюз	39,24	
1-1.21	Тамбур-шлюз ПВЗ	17,84	
1-1.23	Помещение узлов учета тепла	13,31	В4
1-1.37	Венткамера АС	69,42	В2
1-1.50	ИТП	123,80	В4
1-274	Насосная АУПТ паркинга	48,32	В4
1-281	Паркинг	1802,35	В2
		2194,86	
Итого		8826,02	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработал	Дробиков				17.04.24	
Проверил	Пономарёв				17.04.24	
Н.контроль	Яблоко				17.04.24	

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

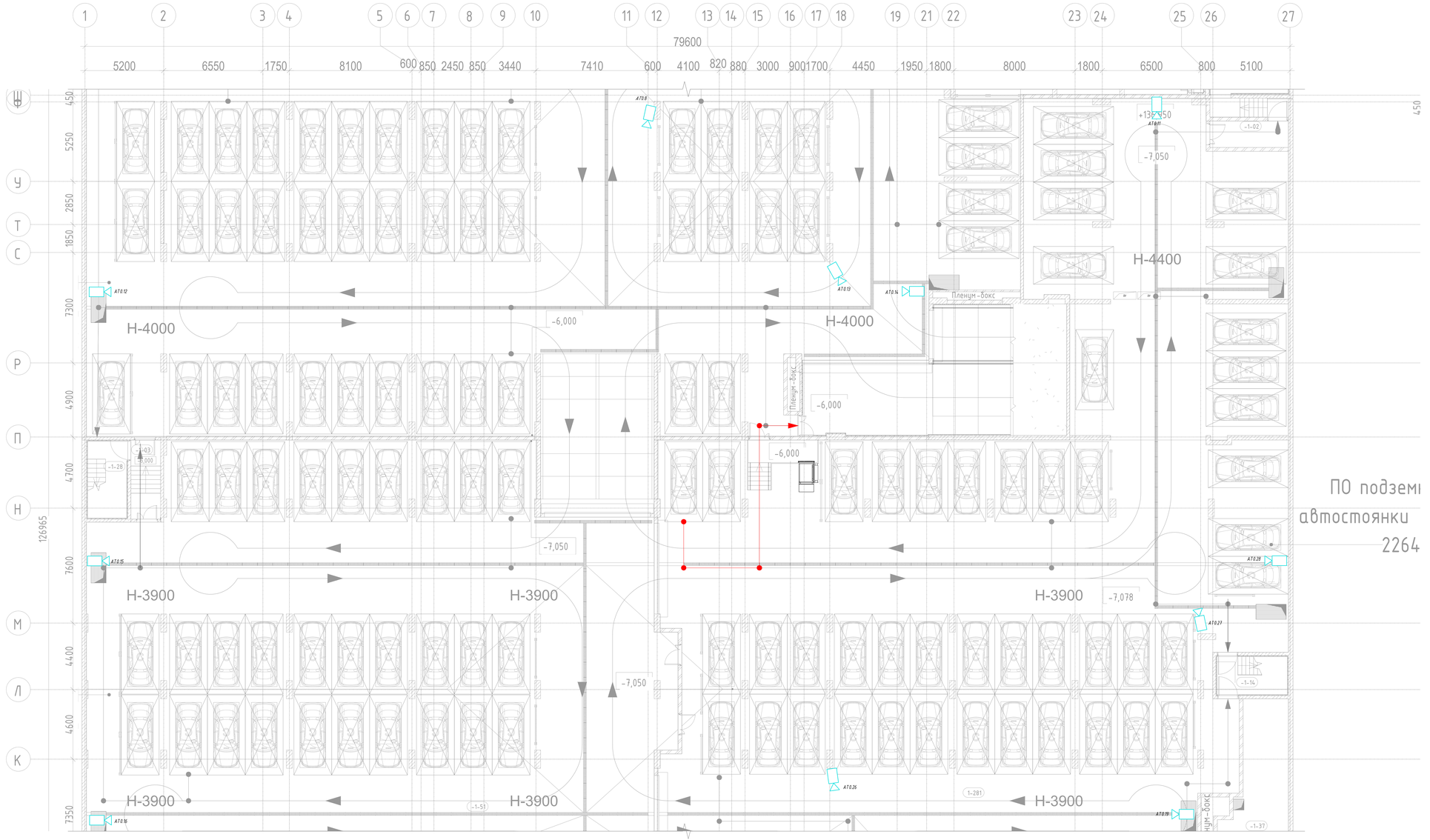
Жилое дом с трансформаторными подземными 3Х этажами подземной автостоянки - гаражами (3Х1) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: Ленинградская область, Всеволожский район, г.п. Сертолово, Сертолово, земельный участок 4/3 (участок 4.3)

Стадия	Лист	Листов
П	14	

План расположения оборудования на подземном этаже 3 осях А-И

Копирование

Формат А1



Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
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	13,26	
-1-29	Лестничная клетка	15,64	
1-298	ЛК Л1	17,27	
1-314	Лестничная клетка	15,99	
1-316	Лестничная клетка Л1	15,07	
1-408	Лестничная клетка	15,66	
		151,04	
ПО жилья №1			
-1-30	Пом. инж. коммун.	24,84	В3
-1-45	Коридор	57,51	
-1-69	Электрощитовая	19,62	В3
1-175	Помещение СС	12,88	В3
1-278	Венткамера	64,53	Д
1-304	Зона хранения	3,52	В3
1-305	Зона хранения	9,12	В3
1-306	Зона хранения	3,89	В3
1-307	Зона хранения	2,73	В3
1-309	Зона хранения	8,68	В3
1-346	Проход блока кладовых	8,87	В3
1-370	Зона хранения	6,85	В3
1-373	Зона хранения	6,85	В3
1-406	Приточная венткамера тех.пом. ЖЧ	26,68	Д
1-437	Зона хранения	6,50	В3
1-438	Проход блока кладовых	8,86	В3
		271,97	
ПО жилья №2			
-1-27	Помещение инж. коммун.	20,77	В3
-1-35	Помещение ОВ	16,63	Д
-1-39	Венткамера	56,72	Д
-1-43	Коридор	67,84	
-1-73	Зона хранения	5,64	В3
-1-76	Электрощитовая БКТ	22,42	В3
-1-79	Зона хранения	5,83	В3
-1-80	Зона хранения	4,45	В3
-1-81	Проход блока кладовых	6,45	В3
-1-88	Проход блока кладовых	7,30	В3
1-180	Электрощитовая	15,30	В3
1-279	Венткамера	51,35	Д
1-282	Зона хранения	5,81	В3
1-371	Зона хранения	6,52	В3
1-439	Помещение СС	16,79	В3
1-441	Зона хранения	6,00	В3
1-442	Зона хранения	6,15	В3
1-447	Зона хранения	4,69	В3
		326,65	
ПО жилья №3			
-1-17	Электрощитовая	18,25	В3
-1-22	Помещение ОВ	20,65	Д
-1-38	Насосная	57,34	В4
-1-48	Коридор	75,92	
1-224	Венткамера	31,31	Д
1-260	Помещение СС	11,14	В3
1-275	Помещение инж. коммун.	23,08	В3
1-276	Венткамера приточная жилье	79,21	Д
		316,91	
ПО жилья №4			
-1-25	Помещение узлов учета ОВ	21,98	Д
-1-33	Венткамера	30,27	Д
-1-36	Помещение инж. коммун.	39,09	В3
-1-44	Коридор	84,11	
-1-116	Электрощитовая БКТ	16,85	В3

Экспликация помещений -1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-186	Электрощитовая	19,43	В3
1-261	Помещение СС	14,88	В3
1-277	Венткамера приточная жилье	85,29	Д
1-291	Зона хранения	4,30	В3
1-292	Зона хранения	3,76	В3
1-293	Зона хранения	4,25	В3
1-294	Зона хранения	9,31	В3
1-295	Проход блока кладовых	19,03	В3
1-319	Проход блока кладовых	7,02	В3
1-323	Зона хранения	8,49	В3
1-324	Проход блока кладовых	50,31	В3
1-325	Зона хранения	3,26	В3
1-326	Зона хранения	7,54	В3
1-327	Зона хранения	6,66	В3
1-328	Зона хранения	5,29	В3
1-329	Зона хранения	3,83	В3
1-330	Зона хранения	3,77	В3
1-331	Зона хранения	3,88	В3
1-332	Зона хранения	4,11	В3
1-333	Зона хранения	3,66	В3
1-334	Зона хранения	3,71	В3
1-335	Зона хранения	3,61	В3
1-336	Зона хранения	5,99	В3
1-337	Зона хранения	6,29	В3
1-338	Зона хранения	4,44	В3
1-339	Зона хранения	4,72	В3
1-340	Зона хранения	5,97	В3
1-341	Зона хранения	4,59	В3
1-342	Зона хранения	4,54	В3
		503,38	
ПО подземной автостоянки №5			
-1-11	Тамбур -шлюз	45,30	
-1-16	Тамбур-шлюз/ПБ3	20,46	
-1-32	Тамбур-шлюз/ПБ3	16,14	
-1-40	Венткамера АС	49,08	В2
-1-42	Венткамера АС	58,47	В2
-1-53	Паркинг	2988,07	В2
1-265	Тамбур -шлюз	15,41	
1-308	Тамбур -шлюз	8,86	
1-312	Тамбур -шлюз	26,07	
1-407	Помещение ОВ	22,47	Д
		3250,34	
ПО подземной автостоянки №6			
-1-18	Тамбур-шлюз/ПБ3	27,29	
-1-43	Венткамера АС	77,79	В2
-1-51	Паркинг	7628,02	В2
-1-184	Тамбур -шлюз	32,95	
1-263	Помещение СС (автостоянки)	14,85	В3
1-320	Тамбур -шлюз	17,80	
1-344	Тамбур -шлюз	6,95	
1-405	Электрощитовая ГРЩ	27,02	В3
		7830,87	
ПО подземной автостоянки №7			
-1-02	Тамбур -шлюз	9,08	
-1-03	Тамбур -шлюз	10,30	
-1-07	Тамбур -шлюз	39,24	
-1-21	Тамбур-шлюз/ПБ3	17,84	
-1-23	Помещение узлов учета тепла	55,31	В4
-1-37	Венткамера АС	69,42	В2
-1-50	ИТП	123,00	В4
1-274	Насосная АУПП паркинга	48,32	В4
1-281	Паркинг	1802,35	В2
		2174,86	
Итого:		8826,02	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Шитцкий			07.2024
Проверил		Пономарёв			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗПТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сущевский вал, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

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

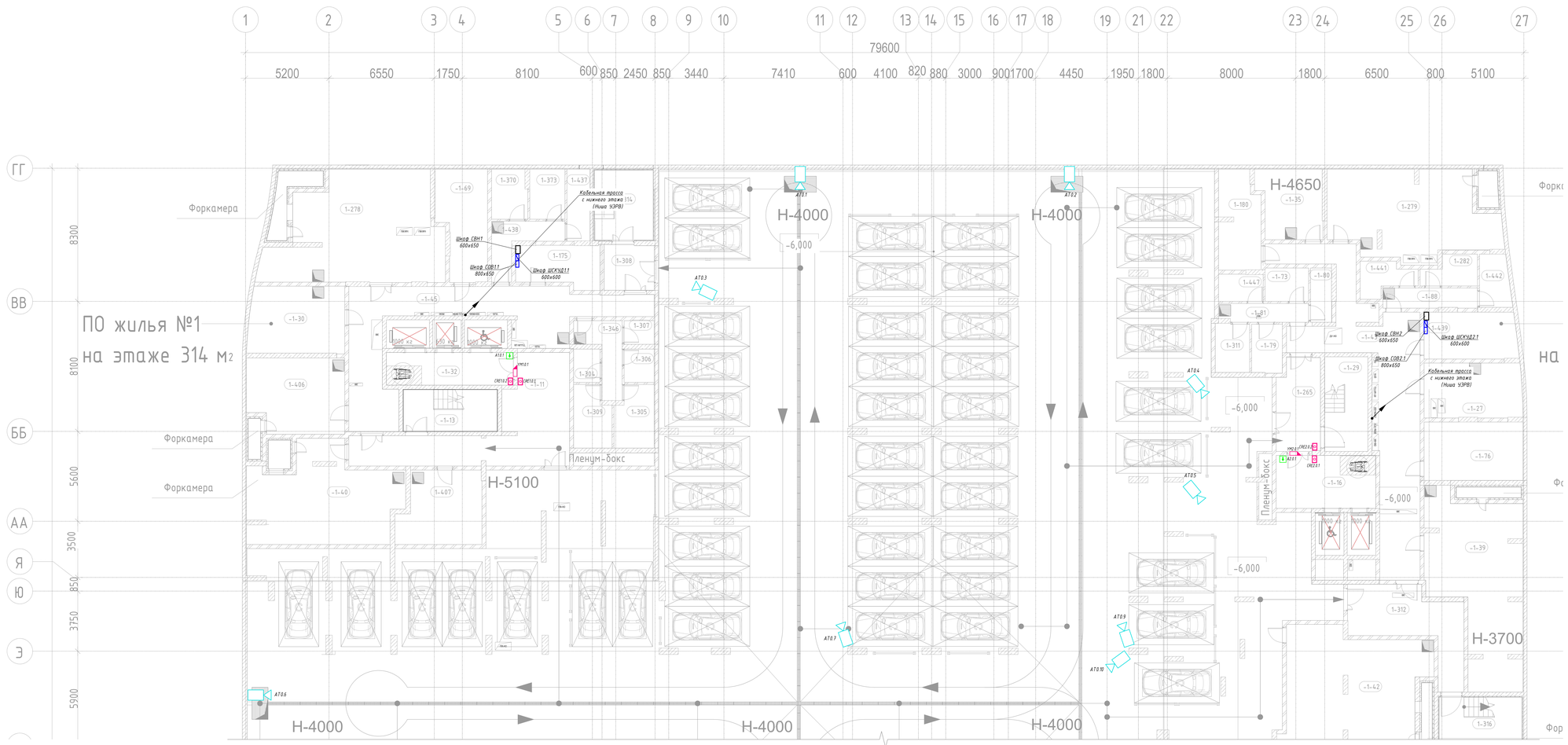
Стадия	Лист	Листов
П	17	

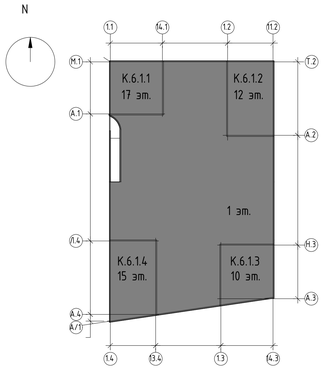
План расположения оборудования на подземном этаже в осях И-Ш

Генпро

Формат А2х3

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





Экспликация помещений см. лист 17.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Шитцерт			07.2024
Проверил		Пономарёва			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - нулевого (ЗЗПО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Котловка, Сценарный бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Стадия	Лист	Листов
П	18	

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

План расположения оборудования на подземном этаже в осях Ш-ДД

Генпро

Формат А2х1

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

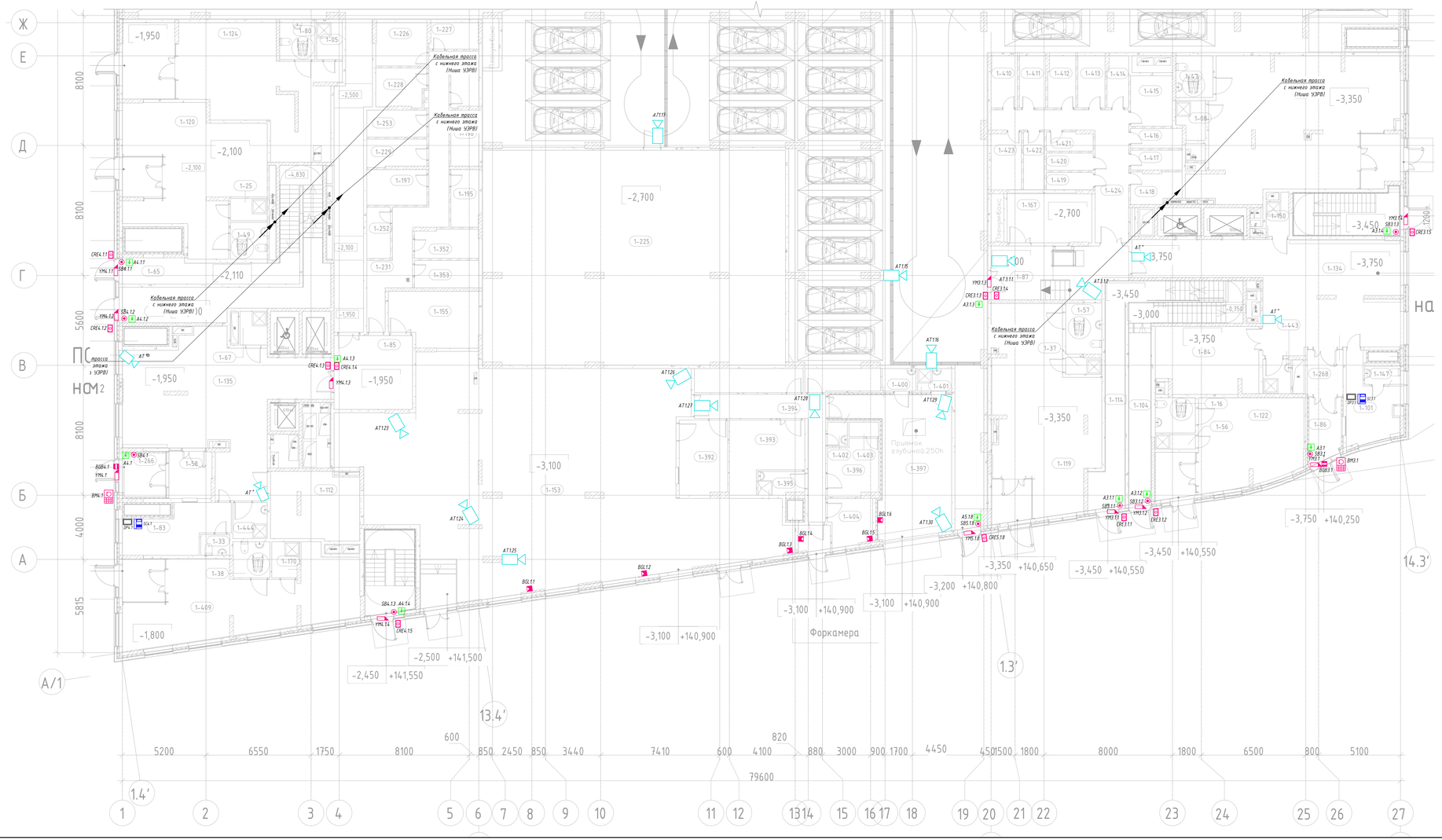
Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-82	Лестничная клетка	23,50	
Лестничные клетки			
1-65	Лестничная клетка	23,48	
1-79	Лестничная клетка	22,62	
1-93	Лестничная клетка	27,01	
1-100	Лестничная клетка	32,29	
1-104	Лестничная клетка	24,29	
1-108	Лестничная клетка	21,66	
1-114	Лестничная клетка	29,42	
1-115	Лестничная клетка	12,01	
1-300	Лестничная клетка	16,60	
1-301	Лестничная клетка	17,50	
		250,46	
ПО жилья №1			
БКТ Ф4.3			
1-09	ПНИ	3,22	В4
1-10	ПНИ	3,02	В4
1-17	ПНИ	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	ПНИ	3,77	В4
1-127	БКТ	85,38	
1-139	БКТ	138,63	
1-142	БКТ	197,42	
1-143	БКТ	190,19	
ПО жилья №1			
1-23	ПНИ	2,61	В4
1-24	Санузел	2,79	
1-69	Тамбур	8,19	
1-107	Колясочная	24,42	
1-116	Помещение консьержа	14,51	
1-132	Вестибюль	81,39	
1-158	ПХУТ/ТБО	31,14	В1
1-193	Зона хранения	6,32	
1-211	Тамбур	8,35	
1-232	Проход блока кладовых	16,78	
1-234	Зона хранения	6,37	В3
1-236	Зона хранения	5,04	В3
1-348	Зона хранения	6,68	В3
1-354	Зона хранения	7,27	В3
1-355	Зона хранения	5,16	В3
1-356	Зона хранения	6,78	В3
1-357	Зона хранения	7,36	В3
1-358	Зона хранения	7,25	В3
1-445	Лапо- мойка	3,70	
		904,33	
ПО жилья №2			
БКТ Ф4.3			
1-11	ПНИ	3,11	В4
1-19	ПНИ	3,63	В4
1-21	ПНИ	3,95	В4
1-43	С/У МГН	5,29	
1-44	С/У МГН	3,53	
1-63	С/У МГН	5,99	
1-121	БКТ	40,09	
1-129	БКТ	59,22	
1-130	БКТ	83,18	
1-207	БКТ	44,95	
1-208	ПНИ	1,93	В4
1-209	С/У МГН	7,76	
1-254	ПНИ	2,37	В4
1-255	С/У МГН	5,38	
1-367	БКТ	131,09	
Кафе			
1-148	Доготовочный цех	36,53	
1-360	С/У МГН	5,06	
1-361	ПНИ	3,19	В4
1-377	Обеденный зал	72,33	
1-378	Моечная кухонной посуды	5,53	
1-379	Моечная столовой посуды	8,42	
1-380	Кладовая напитков	3,07	
1-381	Помещение холодильных камер	13,25	
1-382	Кладовая сухих продуктов	4,63	
1-383	Кладовая пищевых отходов	5,64	
1-384	Коридор	24,11	
1-385	Гардероб персонала	13,03	
1-386	Душ	1,82	
1-387	С/У	1,70	
1-388	ПНИ (производственной части)	3,52	В4
1-389	Кладовая и моечная тары	4,19	
1-390	Загрузочный цех	6,69	
1-391	Тамбур	6,41	

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-365	Зона хранения	3,03	В3
1-369	Зона хранения	7,47	В3
1-372	Зона хранения	6,44	В3
1-374	Зона хранения	7,50	В3
1-446	Лапо- мойка	3,85	
		888,27	
ПО жилья №3			
БКТ Ф4.3			
1-08	ПНИ	4,02	В4
1-16	С/У МГН	5,51	
1-37	ПНИ	2,31	В4
1-47	С/У МГН	5,98	
1-56	ПНИ	2,26	В4
1-57	С/У МГН	7,14	
1-119	БКТ	75,45	
1-122	БКТ	42,51	
1-131	БКТ	100,65	
ПО жилья №3			
1-84	Колясочная	26,00	
1-86	Тамбур	7,11	
1-101	Помещение консьержа	13,17	
1-134	Вестибюль	77,32	
1-147	С/У	2,51	
1-150	ПНИ	3,33	В4
1-167	ПКУТ/ТБО	16,23	В1
1-268	Тамбур	6,27	
1-443	Лапо- мойка	3,73	
		401,58	
ПО жилья №4			
БКТ Ф4.3			
1-05	ПНИ	3,69	В4
1-25	ПНИ	3,19	В4
1-38	С/У МГН	5,17	
1-49	С/У МГН	5,29	
1-80	С/У МГН	5,06	
1-120	БКТ	64,09	
1-124	БКТ	72,85	
1-170	ПНИ	3,76	В4
1-409	БКТ	65,63	
Магазин			
1-153	Торговый зал	284,52	
1-392	Доготовочный цех	13,94	
1-393	Кладовая продуктов №1	17,23	
1-394	Коридор	19,36	
1-395	ПНИ	4,10	В4
1-396	Гардероб	10,55	
1-397	Загрузочный цех	43,80	
1-398	Кладовая продуктов №2	10,26	
1-399	Кладовая неторг. подиров	6,80	
1-400	Кладовая пищевых отходов	2,99	
1-401	Кладовая и моечная оборотной тары	3,01	
1-402	С/У	1,88	
1-403	Душ	1,67	
1-404	Кабинет администратора	7,75	
1-448	Тамбур	3,15	
ПО жилья №4			
1-33	Санузел	2,34	
1-58	Тамбур	8,40	
1-67	ПНИ	3,56	В4
1-83	Помещение консьержа	16,20	
1-112	Колясочная	22,68	
1-118	Узловое Помещение Связи	33,78	В3
1-135	Вестибюль	79,21	
1-155	ПКУТ/ТБО	18,25	В1
1-195	Зона хранения	6,26	В3
1-196	Зона хранения	6,09	В3
1-197	Зона хранения	8,19	В3
1-226	Зона хранения	8,55	В3
1-227	Зона хранения	4,91	В3
1-228	Зона хранения	7,37	В3
1-229	Зона хранения	6,33	В3
1-230	Зона хранения	6,04	В3
1-231	Проход блока кладовых	27,50	В3
1-252	Зона хранения	4,67	В3
1-253	Зона хранения	6,23	В3
1-266	Тамбур	7,17	
1-352	Зона хранения	7,17	В3
1-353	Зона хранения	6,84	В3
1-410	Зона хранения	5,31	В3
1-411	Зона хранения	5,31	В3
1-412	Зона хранения	5,59	В3
1-413	Зона хранения	5,52	В3
1-414	Зона хранения	4,26	В3
1-415	Зона хранения	8,21	В3
1-416	Зона хранения	3,98	В3
1-417	Зона хранения	3,98	В3

Продолжение экспликаций помещений см. лист 20.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Шитарев			07.2024
Проверил		Пономарёв			07.2024
Н.контроль		Иванов			07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с противовинтовой подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ГЗТП с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородская муниципальная образования Ломоносов, Сценарный бульвар, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Стадия	Лист	Листов
П	19	

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

План расположения оборудования и трасс на 1 этаже в осях А-Ж

Генпро

Формат А2х1

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

Экспликация помещений (продолжение)

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
ПО жилья №2			
1-31	Санузел	2,65	
1-60	ПУИ	2,46	В4
1-74	Тамбур	7,30	
1-81	Помещение консьержа	15,69	
1-113	Колясочная	25,48	
1-133	Вестибюль	75,96	
1-161	ПХУТ/ТБО	18,22	В1
1-239	Проход блока кладовых	27,63	
1-241	Зона хранения	3,95	В3
1-242	Зона хранения	3,30	В3
1-243	Зона хранения	5,87	В3
1-245	Зона хранения	5,03	В3
1-249	Зона хранения	3,08	В3
1-250	Зона хранения	3,86	В3
1-270	Тамбур	7,84	
1-273	Зона хранения	9,81	В3
1-283	Зона хранения	5,78	В3
1-289	Зона хранения	4,63	В3
1-363	Зона хранения	3,70	В3
1-364	Зона хранения	3,73	В3

Экспликация помещений 1 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь помещения, м2	Кат. помещения
1-418	Зона хранения	5,90	В3
1-419	Зона хранения	3,18	В3
1-420	Зона хранения	3,18	В3
1-421	Зона хранения	3,36	В3
1-422	Зона хранения	4,70	В3
1-423	Зона хранения	6,74	В3
1-424	Проход блока кладовых	25,43	В3
1-444	Лапо- мойка	4,79	
		1056,89	
ПО надземной автостоянки №8			
Автостоянка			
1-59	С/у охраны	4,29	
1-73	Тамбур -шлюз	31,92	
1-78	Тамбур -шлюз	22,31	
1-85	Тамбур -шлюз	22,52	
1-87	Тамбур -шлюз	26,37	
1-88	Помещение охраны	15,87	
1-105	Пост охраны	3,28	
1-144	Помещение хранения автомобилей	2053,56	В2
1-145	Помещение хранения автомобилей	2576,16	В2
1-225	Помещение хладоцентра	251,08	В3
		5007,75	
Итого:		8509,28	

Начало экспликаций помещений см. лист 19.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Шипицев			07.2024
Проверил		Пономарёв			07.2024
Н.контроль		Иванов			07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с противовзрывной подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны - нулитом 13ЭТО1 с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Хамовники, Сущевский вал, земельный участок 4/9 (участок 6.1)

Стадия	Лист	Листов
П	20	

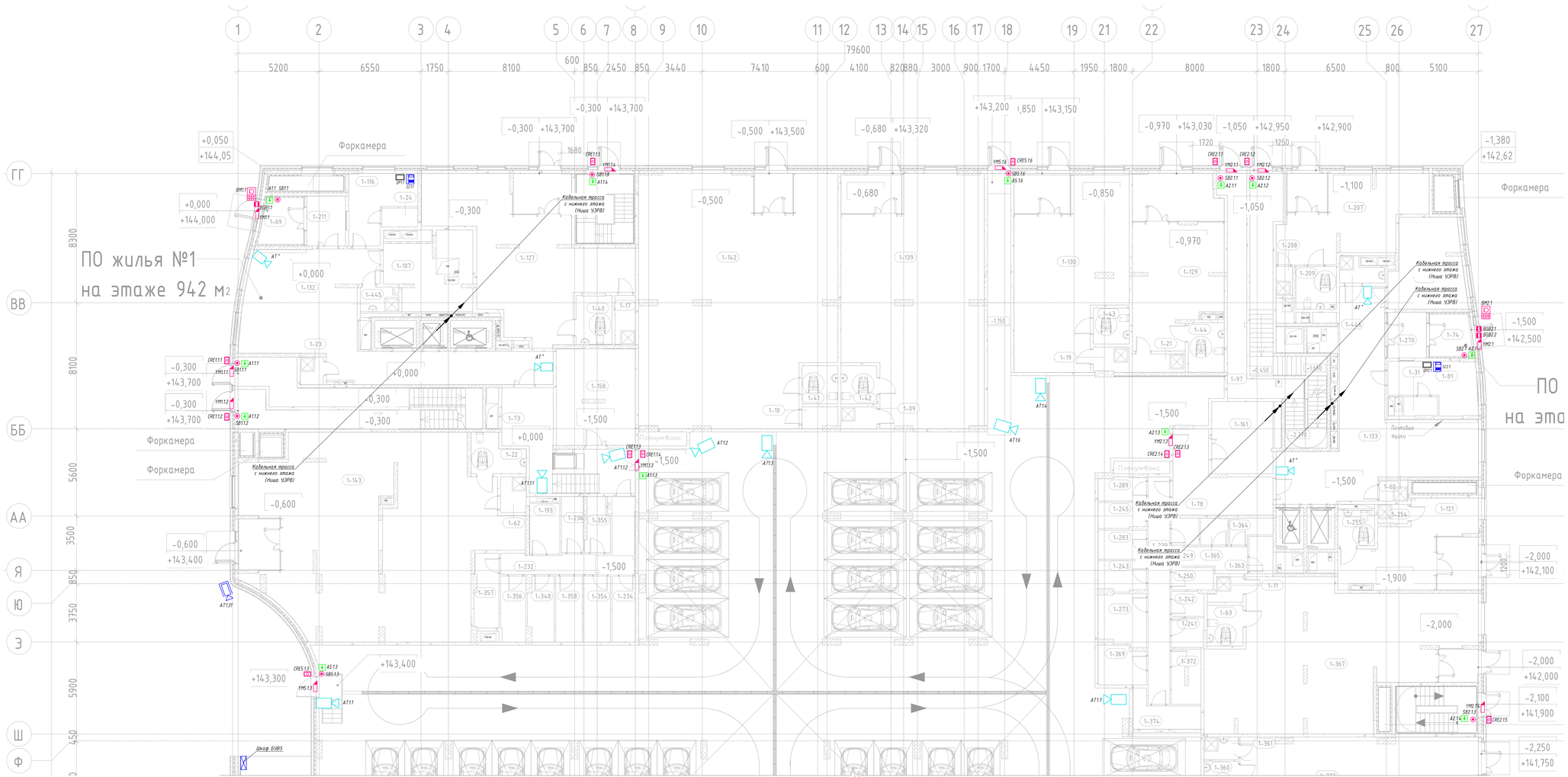
Система водоснабжения (ТВ1), система охраны зданий (ТОЗ), система контроля и управления доступом (СКУД)

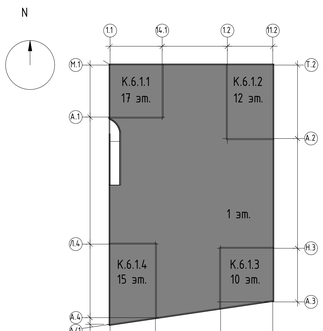
План расположения оборудования и трасс на 1 этаже в осях И-Ф

Генпро

Формат А2х1

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





Экспликацию помещений см. листы 19, 20.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Шитцев			07.2024
Проверил		Пономарёв			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Жилой дом с противобомбовым подземным убежищем под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» ГЗТО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Котловка, Сарептский бульвар, земельный участок 4/19 (участок 6.1)

Система водоснабжения (ВН), система охраны зданий (ОЗ), система контроля и управления доступом (СКУД)

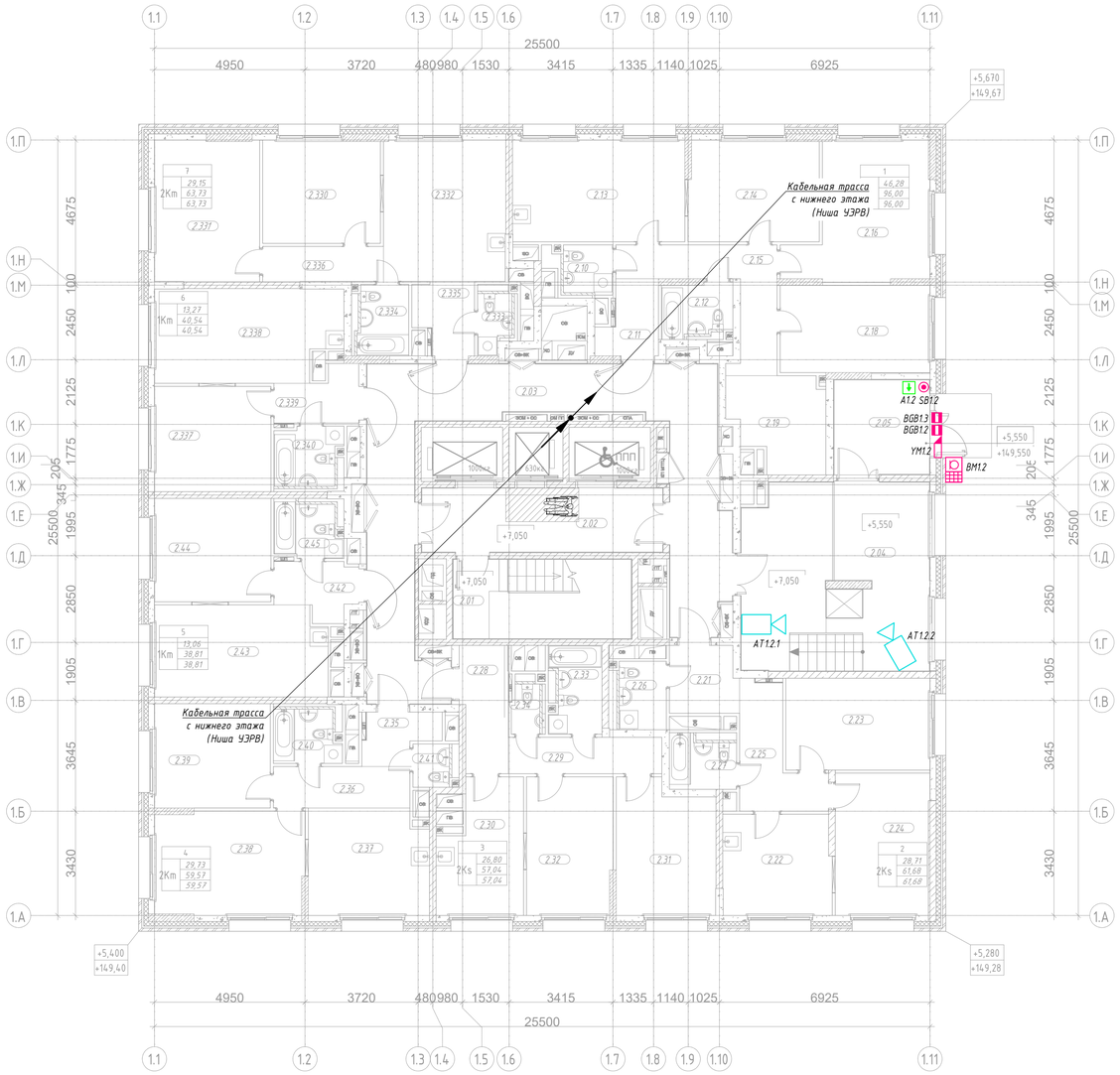
План расположения оборудования и трасс на 1 этаже в осях Ш-ДД

Стадия	Лист	Листов
П	21	

Генпро

Формат А2х1

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

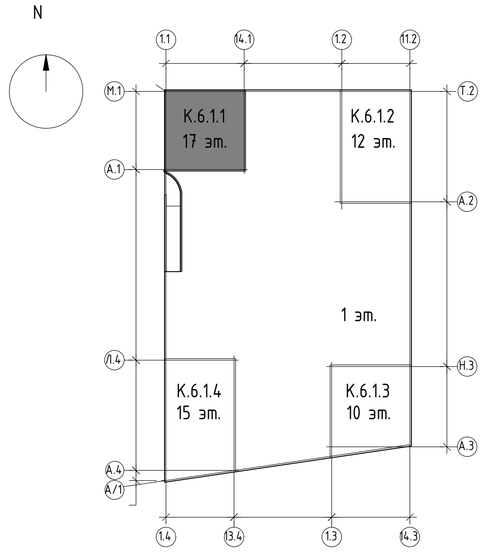


Экспликация помещений 2 этажа

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

Экспликация помещений 2 этажа

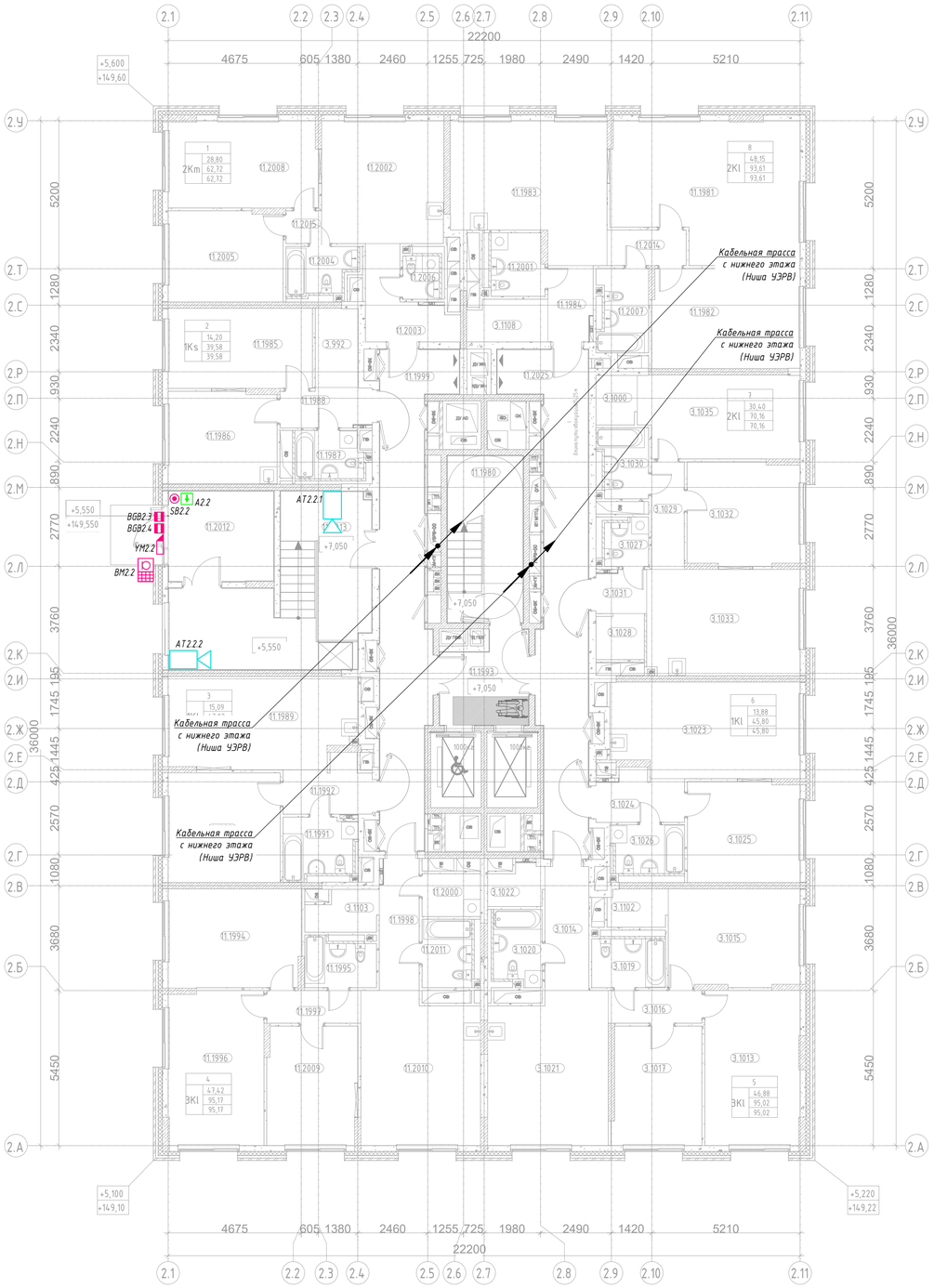
Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
4		
2Km		
2.39	Жилая комната	13,07
2.38	Жилая комната	16,66
2.35	Прихожая	3,70
2.37	Кухня	13,62
2.40	Санузел	4,33
2.41	Санузел	2,06
2.36	Коридор	6,13
		59,57
5		
1Km		
2.44	Жилая комната	13,06
2.45	Санузел	4,80
2.42	Прихожая	4,16
2.43	Кухня	16,79
		38,81
6		
1Km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



						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		Цимбарев			07.2024	Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия: П; Лист: 22; Листов:
Проверил		Пономарева			07.2024		
Н.контроль		Ивлева			07.2024	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.1	Генпро

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

Формат А1

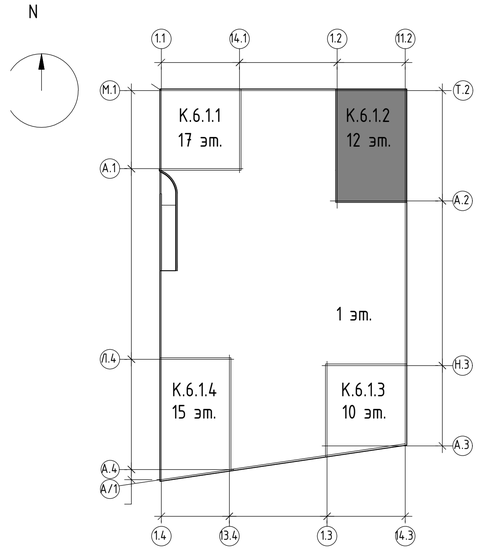


Экспликация помещений 2 этажа

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

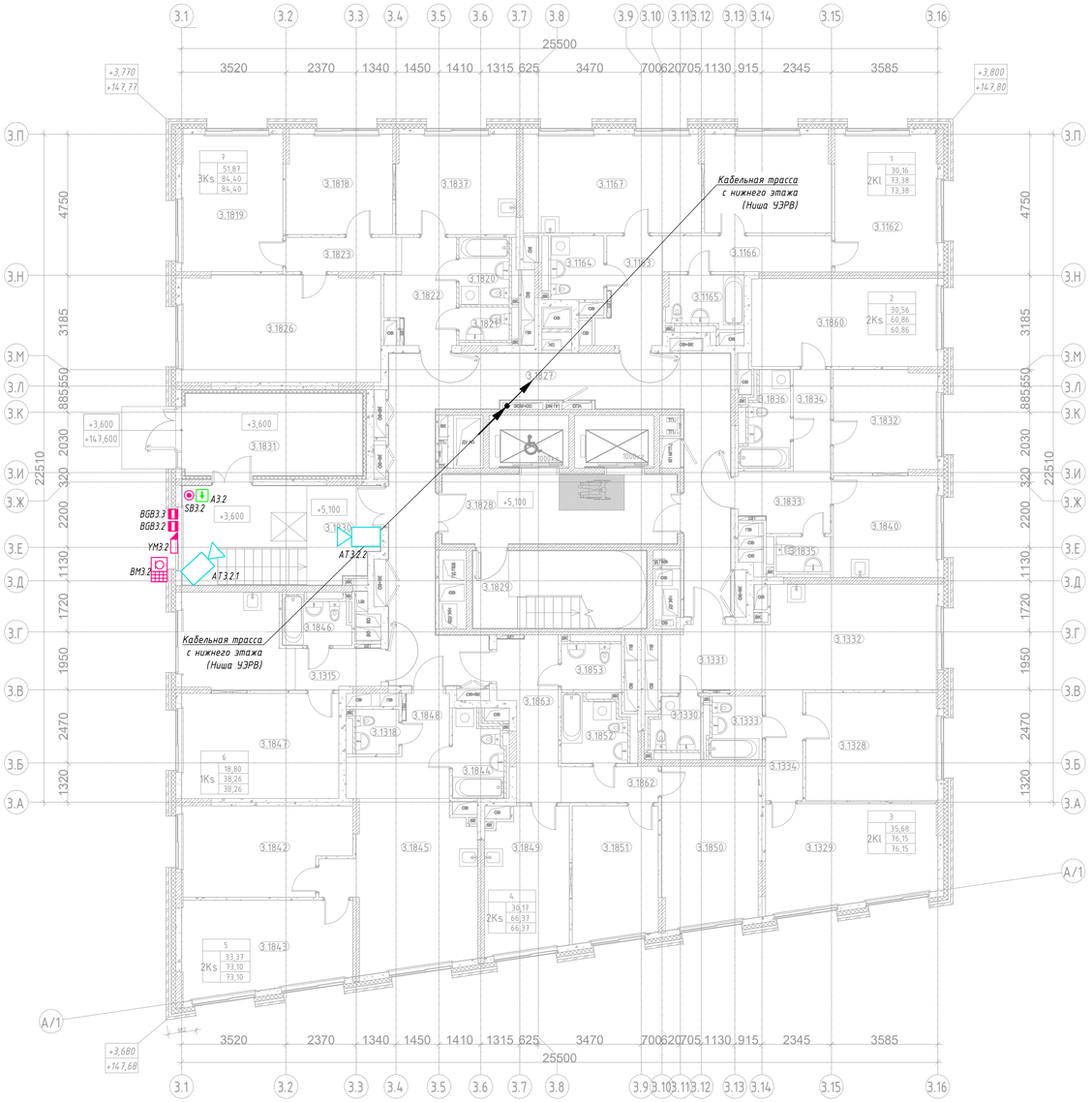
Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
5		
3KI		
3.1013	Жилая комната	18,15
3.1014	Прихожая	6,59
3.1015	Жилая комната	15,73
3.1016	Коридор	3,78
3.1017	Жилая комната	13,00
3.1019	Санузел	5,14
3.1020	Санузел	5,14
3.1021	Кухня	22,00
3.1022	Гардеробная	2,72
3.1102	Гардеробная	2,77
		95,02
6		
1KI		
3.1023	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



						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		Цимбарев			07.2024	Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия: П; Лист: 23; Листов:
Проверил		Пономарева			07.2024		
Н.контроль		Ивлева			07.2024	План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.2	Генпро

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

Формат А1

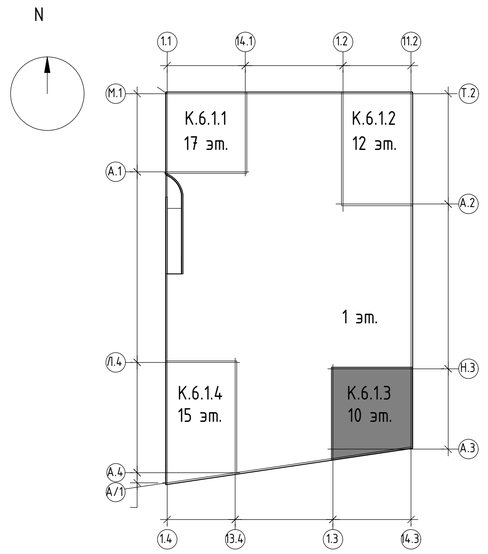


Экспликация 2 этажа

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

Экспликация 2 этажа

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработал		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

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)

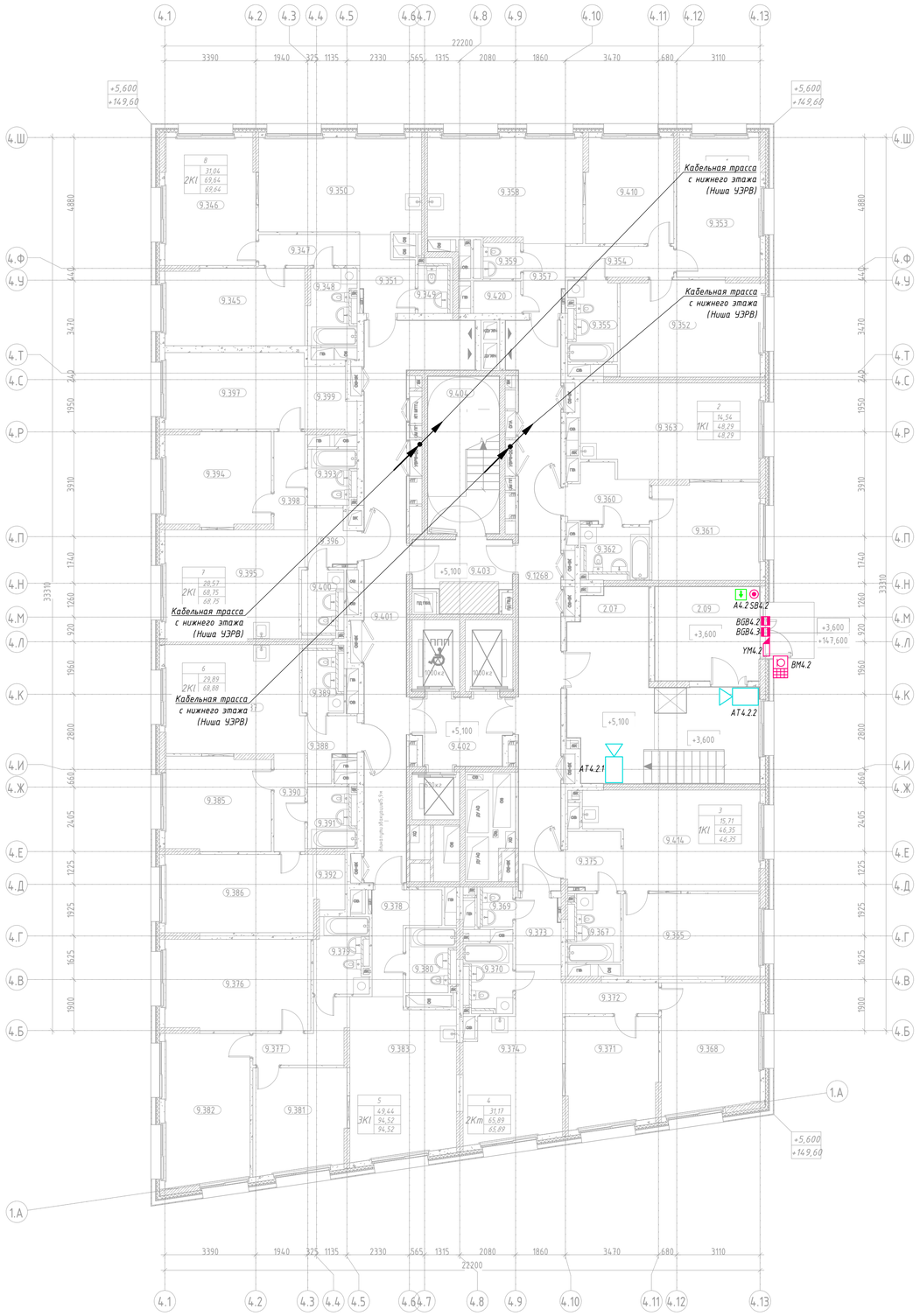
Стадия	Лист	Листов
П	24	

План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.3

Генпро

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

Формат А1

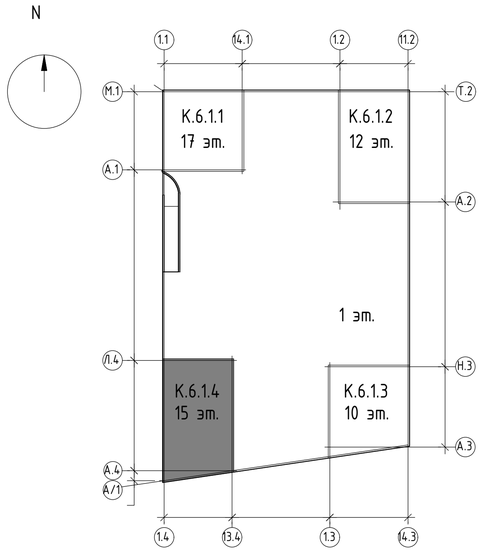


Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
МОП		
2.07	Тамбур	34,90
2.09	Тамбур	13,60
9.401	Межквартирный коридор	38,46
9.402	Лифтовой холл	8,64
9.403	Тамбур/ПБЗ МГН	10,27
9.404	Лестничная клетка	14,53
9.1268	Межквартирный коридор	34,01
		154,41
1		
3Ks		
9.352	Жилая комната	18,49
9.353	Жилая комната	16,10
9.354	Коридор	4,66
9.355	Санузел	5,49
9.357	Прихожая	3,92
9.358	Кухня	22,05
9.359	Санузел	1,86
9.410	Жилая комната	12,87
9.420	Гардеробная	2,11
		87,55
2		
1Kl		
9.360	Прихожая	5,70
9.361	Жилая комната	14,54
9.362	Санузел	4,97
9.363	Кухня	23,08
		48,29
3		
1Kl		
9.365	Жилая комната	15,71
9.367	Санузел	4,89
9.375	Прихожая	4,44
9.414	Кухня	21,31
		46,35
4		
2Km		
9.368	Жилая комната	17,43
9.369	Санузел	1,98
9.370	Санузел	4,73
9.371	Жилая комната	13,74
9.372	Коридор	4,13
9.373	Прихожая	4,11
9.374	Кухня	19,77
		65,89

Экспликация помещений 2 этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь,м²
5		
3Kl		
9.376	Жилая комната	18,36
9.377	Коридор	5,84
9.378	Прихожая	6,53
9.379	Санузел	5,73
9.380	Санузел	4,47
9.381	Жилая комната	13,30
9.382	Жилая комната	17,78
9.383	Кухня	22,51
		94,52
6		
2Kl		
9.385	Жилая комната	13,85
9.386	Жилая комната	16,04
9.387	Кухня	20,59
9.388	Прихожая	3,79
9.389	Санузел	3,87
9.390	Коридор	4,23
9.391	Санузел	4,17
9.392	Гардеробная	2,34
		68,88
7		
2Kl		
9.393	Санузел	3,78
9.394	Жилая комната	13,69
9.395	Кухня	20,53
9.396	Прихожая	3,67
9.397	Жилая комната	14,88
9.398	Коридор	4,22
9.399	Гардеробная	4,03
9.400	Санузел	3,95
		68,75
8		
2Kl		
9.345	Жилая комната	14,98
9.346	Жилая комната	16,06
9.347	Коридор	4,34
9.348	Санузел	5,08
9.349	Санузел	2,60
9.350	Кухня	21,50
9.351	Прихожая	5,08
		69,64
Итого:		704,28



					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		Цимбарев			07.2024
Проверил		Пономарева			07.2024
Н.контроль		Ивлева			07.2024

Система видеонаблюдения (СВН), система охраны входов (СОВ), система контроля и управления доступом (СКУД)	Стадия	Лист	Листов
	П	25	

План расположения оборудования на 2 этаже. Корпус 6.1.4

Генпро

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

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
СВН	Система видеонаблюдения. Корпус 6.1.1							
1	Комплектные устройства							
1.1	Шкаф СВН1 в составе:							
	Шкаф 19" настенный 12U (600 × 650)	ШРН-12.650		Россия	шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3		Россия	шт.	2		
	Клеммник				шт.	1		
	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	КРС-16-SC		Связьстройдеталь	шт.	1		
	8-и портовый PoE коммутатор	QSW-3470-10T-POE-AC		QTECH	шт.	1		
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	NMC-RP24UD2-1U-BK		NIKOMAX	шт.	1		
	Вентиляционная панель с датчиком температуры				шт.	1		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005		ЦМО	шт.	1		
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP10GE-1310-I		QTECH	шт.	2		
	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45	30412121802	ЦМО	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания 1000 ВА	ФРИСТАЙЛ 11-1,0		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Плата SNMP для удаленного управления и контроля ИБП	SNMP DM801 MINI GO		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1,5м			NIKOMAX	шт.	4		
	Шнур 2 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0			шт.	2		
	Комплект креплений для установки ИБП в стойку 19"			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК		ЦМО	шт.	1		
	Панель заземления 19" 500 мм			ЦМО	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

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

Разработал	Цимбарев		07.2024
Проверил	Пономарева		07.2024
Рук.группы	Юрин		07.2024
Н.контроль	Ивлева		07.2024
ГИП	Крюков		07.2024

94-0421-ОК-1/Н-6.1-П-ИОС5.2-ГЧ

Спецификация оборудования изделий и материаллов

Стадия	Лист	Листов
П	1	25

Генпро

ФорматА3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62	30536320400	ЦМО	шт.	1		
	Внешний модуль АКБ для ИБП Импульс Фристайл 11-2			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
2	Оборудование по месту							
2.1	POE удлинитель пассивный на 1 канал			Бастион	шт.	3		
2.2	Разъем RJ-45				шт.	6		
2.3	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV		Beward	шт.	4		
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.	270		
3.2	Кабель оптический универсальный (ОМ3) многомодовый (50/125), 4 волокна	ОКМБ-02нг(А)-HF-4М5(ОМ3)-2,5		ITK	м.	180		
3.3	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м.	150		
3.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
3.5	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	450		
СВН	Система видеонаблюдения. Корпус 6.1.2							
4	Комплектные устройства							
4.1	Шкаф СВН2 в составе:							
	Шкаф 19" настенный 12U (600 × 650)	ШРН-12.650		Россия	шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3		Россия	шт.	2		
	Клеммник				шт.	1		
	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	КРС-16-SC		Связьстройдеталь	шт.	1		
	8-и портовый PoE коммутатор	QSW-3470-10T-POE-AC		QTECH	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	NMC-RP24UD2-1U-BK		NIKOMAX	шт.	1		
	Вентиляционная панель с датчиком температуры				шт.	1		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005		ЦМО	шт.	1		
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP10GE-1310-I		QTECH	шт.	2		
	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45	30412121802	ЦМО	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания 1000 ВА	ФРИСТАЙЛ 11-1,0		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Плата SNMP для удаленного управления и контроля ИБП	SNMP DM801 MINI GO		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1,5м			NIKOMAX	шт.	4		
	Шнур 2 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0			шт.	2		
	Комплект креплений для установки ИБП в стойку 19"			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК		ЦМО	шт.	1		
	Панель заземления 19" 500 мм			ЦМО	шт.	1		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62	30536320400	ЦМО	шт.	1		
	Внешний модуль АКБ для ИБП Импульс Фристайл 11-2			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
5	Оборудование по месту							
5.1	POE удлинитель пассивный на 1 канал			Бастион	шт.	2		
5.2	Разъем RJ-45				шт.	4		
5.3	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV		Beward	шт.	2		
6	Кабельно-проводниковая продукция							
6.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LSнг(А)-LS 4х2х0,52		Спецкабель	м.	140		
6.2	Кабель оптический универсальный (ОМ3) многомодовый (50/125), 4 волокна	ОКМБ-02нг(А)-HF-4М5(ОМ3)-2,5		ITK	м.	210		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
6.3	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м.	70		
6.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
6.5	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	210		
СВН	Система видеонаблюдения. Корпус 6.1.3							
7	Комплектные устройства							
7.1	Шкаф СВН3 в составе:							
	Шкаф 19" настенный 12U (600 × 650)	ШРН-12.650		Россия	шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3		Россия	шт.	2		
	Клеммник				шт.	1		
	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	КРС-16-SC		Связьстройдеталь	шт.	1		
	8-и портовый PoE коммутатор	QSW-3470-10T-POE-AC		QTECH	шт.	1		
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	NMC-RP24UD2-1U-BK		NIKOMAX	шт.	1		
	Вентиляционная панель с датчиком температуры				шт.	1		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005		ЦМО	шт.	1		
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP10GE-1310-I		QTECH	шт.	2		
	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45	30412121802	ЦМО	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания 1000 ВА	ФРИСТАЙЛ 11-1,0		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Плата SNMP для удаленного управления и контроля ИБП	SNMP DM801 MINI GO		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1,5м			NIKOMAX	шт.	4		
	Шнур 2 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0			шт.	2		
	Комплект креплений для установки ИБП в стойку 19"			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК		ЦМО	шт.	1		
	Панель заземления 19" 500 мм			ЦМО	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62	30536320400	ЦМО	шт.	1		
	Внешний модуль АКБ для ИБП Импульс Фристайл 11-2			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
8	Оборудование по месту							
8.1	POE удлинитель пассивный на 1 канал			Бастион	шт.	2		
8.2	Разъем RJ-45				шт.	4		
8.3	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV		Beward	шт.	4		
9	Кабельно-проводниковая продукция							
9.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LSнг(А)-LS 4х2х0,52		Спецкабель	м.	160		
9.2	Кабель оптический универсальный (ОМ3) многомодовый (50/125), 4 волокна	ОКМБ-02нг(А)-HF-4М5(ОМ3)-2,5		ITK	м.	100		
9.3	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м.	60		
9.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
9.5	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	180		
СВН	Система видеонаблюдения. Корпус 6.1.4							
10	Комплектные устройства							
10.1	Шкаф ВТСС в составе:							
	Шкаф 19" напольный антивандальный 42U 600х800	ШТК-42.800-М-А	4385	Россия	шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3		Россия	шт.	2		
	Клеммник				шт.	1		
	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	КРС-16-SC		Связьстройдеталь	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Управляемый стекируемый коммутатор уровня L2+, 24 порта 100/1000BASE-X SFP, 4 порта 10GbE SFP+	QSW-3310-28F-AC		QTECH	шт.	1		
	24-и портовый PoE коммутатор	QSW-4610-28T-POE-AC		QTECH	шт.	1		
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	NMC-RP24UD2-1U-BK		NIKOMAX	шт.	1		
	Вентиляционная панель с датчиком температуры				шт.	1		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005		ЦМО	шт.	2		
	Оптический трансивер SFP	QSC-SFP10GE-1310-I		QTECH	шт.	2		
	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45	30412121802	ЦМО	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания 2000 ВА	ФРИСТАЙЛ 11-2		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Плата SNMP для удаленного управления и контроля ИБП	SNMP DM801 MINI GO		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Домовой регистратор «КОМПЛЕКС» с встроенным ПО "Интеллект Сити"	DVR-I-RM-4U-IP4-2		Стройкомплекс	шт.	1		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1,5м			NIKOMAX	шт.	6		
	Шнур 2 м	ШОС-SM/2.0 мм-LC/UPC-SC/UPC-2.0			шт.	2		
	Комплект креплений для установки ИБП в стойку 19"			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК		ЦМО	шт.	1		
	Панель заземления 19" 500 мм			ЦМО	шт.	1		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62	30536320400	ЦМО	шт.	2		
	Внешний модуль АКБ для ИБП Импульс Фристайл 11-2			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		
11	Оборудование по месту							
11.1	POE удлинитель пассивный на 1 канал			Бастион	шт.	3		
11.2	Разъем RJ-45				шт.	6		
11.3	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV		Beward	шт.	2		

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	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
12	Кабельно-проводниковая продукция							
12.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e PVC LSнг(А)-LS 4х2х0,52		Спецкабель	м.	220		
12.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м.	140		
12.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
12.4	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	420		
СОВ	Система охраны входов. Корпус 6.1.1							
13	Комплектные устройства							
13.1	Корпус металлический с монтажной платой 800х650х250мм, в составе:	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	компл.	1		
	Коммутатор блоков вызова	КМ500-8.3Т		ELTIS	шт.	1		
	Видеокоммутатор	VC4/1-3		ELTIS	шт.	1		
	Видеоразветвитель	VS1/4-4		ELTIS	шт.	1		
	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	1		
	Блок питания	PS2-DSV3		ELTIS	шт.	2		
	DIN-рейка, L=1,0 м				шт.	1		
	Шина N				шт.	1		
	Шина PE				шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	10		
	Усилитель	UD-SA-1		ELTIS	шт.	1		
	Блок сопряжения	ADC248-2		ELTIS	шт.	2		
14	Оборудование по месту							
14.1	Блок вызова	DP7000ip-Hybrid		ELTIS	шт.	2		

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	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
14.2	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	22		
14.3	Коммутатор этажный	KMF-6.1		ELTIS	шт.	10		
14.4	Видеоразветвитель	VS1/4-2		ELTIS	шт.	42		
14.5	Пульт поста охраны	SC5000-D1		ELTIS	шт.	1		
14.6	Видеомонитор	VM500-5.1CL		ELTIS	шт.	1		
14.7	Замок электромагнитный	M1-300		ОЛЕВС	шт.	2		
14.8	Кнопка выхода	B-72		ELTIS	шт.	2		
14.9	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	2		
14.10	Бесконтактный электронный ключ	ELTIS MF		ELTIS	шт.	276		в том числе 2 шт. для УК
14.11	Блок питания стабилизированный 12V,3 А	AT-12/30 DIN		AccordTec	шт.	1		
14.12	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6		НПП "Магнито-Контакт"		3		
14.13	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	2		
14.14	Зажим винтовой ЗВИ-3 1,0-2,5мм2 12пар			iEK	шт.	2		
14.15	Адаптер питания				шт.	1		
14.16	Резистор 75 Ом				шт.	2		
14.17	Устройство сопряжения	UD-CAN-1		ELTIS	шт.	1		устанавливается на АРМ СОВ в ОДС
15	Кабельно-проводниковая продукция							
15.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	85		
15.2	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	200		
15.3	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,5		ТПД Паритет	м	140		
15.4	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5		Спецкабель	м	100		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
15.5	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 1 пара	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 1х2х0,52		Россия	м	2700		
15.6	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52		Россия	м	50		
15.7	Коаксиальный кабель для монтажа систем сигнализации	РК 75-3,7-319 нг(А)-LS		ТПД Паритет	м	2950		
15.8	Кабель контрольный	КСВВнг(А)-LS 2х0,5		ТПД Паритет	м	135		
15.9	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м	1500		
15.10	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	10		
15.11	Миниканал	ТМС 25х17		ДКС	м	20		
15.12	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
15.13	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	4500		
СОВ	Система охраны входов. Корпус 6.1.2							
16	Комплектные устройства							
16.1	Корпус металлический с монтажной платой 800х650х250мм, в составе:	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	компл.	1		
	Коммутатор блоков вызова	КМ500-8.3Т		ELTIS	шт.	1		
	Видеокоммутатор	VC4/1-3		ELTIS	шт.	1		
	Видеоразветвитель	VS1/4-4		ELTIS	шт.	2		
	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	1		
	Блок питания	PS2-DSV3		ELTIS	шт.	2		
	DIN-рейка, L=1,0 м				шт.	1		
	Шина N				шт.	1		
	Шина PE				шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	10		
	Усилитель	UD-SA-1		ELTIS	шт.	1		
	Блок сопряжения	ADC248-2		ELTIS	шт.	2		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
17	Оборудование по месту							
17.1	Блок вызова	DP7000ip-Hybrid		ELTIS	шт.	2		
17.2	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	12		
17.3	Коммутатор этажный	KMF-6.1		ELTIS	шт.	10		
17.4	Видеоразветвитель	VS1/4-2		ELTIS	шт.	32		
17.5	Пульт поста охраны	SC5000-D1		ELTIS	шт.	1		
17.6	Видеомонитор	VM500-5.1CL		ELTIS	шт.	1		
17.7	Замок электромагнитный	M1-300		ОЛЕВС	шт.	2		
17.8	Кнопка выхода	B-72		ELTIS	шт.	2		
17.9	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	2		
17.10	Бесконтактный электронный ключ	ELTIS MF		ELTIS	шт.	198		в том числе 2 шт. для УК
17.11	Блок питания стабилизированный 12V,3 А	AT-12/30 DIN		AccordTec	шт.	2		
17.12	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6		НПП "Магнито-Контакт"		4		
17.13	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	2		
17.14	Зажим винтовой ЗВИ-3 1,0-2,5мм2 12пар			iEK	шт.	2		
17.15	Адаптер питания				шт.	1		
17.16	Резистор 75 Ом				шт.	2		
18	Кабельно-проводниковая продукция							
18.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	135		
18.2	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	205		
18.3	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,5		ТПД Паритет	м	120		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
18.4	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5		Спецкабель	м	150		
18.5	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 1 пара	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 1х2х0,52		Россия	м	1500		
18.6	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52		Россия	м	70		
18.7	Коаксиальный кабель для монтажа систем сигнализации	РК 75-3,7-319 нг(А)-LS		ТПД Паритет	м	1760		
18.8	Кабель контрольный	КСВВнг(А)-LS 2х0,5		ТПД Паритет	м	145		
18.9	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м	1000		
18.10	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	10		
18.11	Миниканал	ТМС 25х17		ДКС	м	20		
18.12	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
18.13	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	3000		
СОВ	Система охраны входов. Корпус 6.1.3							
19	Комплектные устройства							
19.1	Корпус металлический с монтажной платой 800х650х250мм, в составе:	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	компл.	1		
	Коммутатор блоков вызова	КМ500-8.3Т		ELTIS	шт.	1		
	Видеокоммутатор	VC4/1-3		ELTIS	шт.	1		
	Видеоразветвитель	VS1/4-4		ELTIS	шт.	1		
	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	1		
	Блок питания	PS2-DSV3		ELTIS	шт.	2		
	DIN-рейка, L=1,0 м				шт.	1		
	Шина N				шт.	1		
	Шина PE				шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	10		
	Усилитель	UD-SA-1		ELTIS	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Блок сопряжения	ADC248-2		ELTIS	шт.	2		
20	Оборудование по месту							
20.1	Блок вызова	DP7000ip-Hybrid		ELTIS	шт.	2		
20.2	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	18		
20.3	Видеоразветвитель	VS1/4-2		ELTIS	шт.	18		
20.4	Пульт поста охраны	SC5000-D1		ELTIS	шт.	1		
20.5	Видеомонитор	VM500-5.1CL		ELTIS	шт.	1		
20.6	Замок электромагнитный	M1-300		ОЛЕВС	шт.	2		
20.7	Кнопка выхода	B-72		ELTIS	шт.	2		
20.8	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	2		
20.9	Бесконтактный электронный ключ	ELTIS MF		ELTIS	шт.	138		в том числе 2 шт. для УК
20.10	Блок питания стабилизированный 12V,3 А	AT-12/30 DIN		AccordTec	шт.	1		
20.11	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6		НПП "Магнито-Контакт"		3		
20.12	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	2		
20.13	Зажим винтовой ЗВИ-3 1,0-2,5мм2 12пар			iEK	шт.	2		
20.14	Адаптер питания				шт.	1		
20.15	Резистор 75 Ом				шт.	2		
21	Кабельно-проводниковая продукция							
21.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	45		
21.2	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	140		
21.3	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,5		ТПД Паритет	м	115		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
21.4	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5		Спецкабель	м	150		
21.5	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 1 пара	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 1х2х0,52		Россия	м	1350		
21.6	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52		Россия	м	50		
21.7	Коаксиальный кабель для монтажа систем сигнализации	РК 75-3,7-319 нг(А)-LS		ТПД Паритет	м	1500		
21.8	Кабель контрольный	КСВВнг(А)-LS 2х0,5		ТПД Паритет	м	110		
21.9	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м	700		
21.10	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	10		
21.11	Миниканал	ТМС 25х17		ДКС	м	20		
21.12	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
21.13	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	2100		
СОВ	Система охраны входов. Корпус 6.1.4							
22	Комплектные устройства							
22.1	Корпус металлический с монтажной платой 800х650х250мм, в составе:	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	компл.	1		
	Коммутатор блоков вызова	КМ500-8.3Т		ELTIS	шт.	1		
	Видеокоммутатор	VC4/1-3		ELTIS	шт.	1		
	Видеоразветвитель	VS1/4-4		ELTIS	шт.	2		
	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	1		
	Блок питания	PS2-DSV3		ELTIS	шт.	2		
	DIN-рейка, L=1,0 м				шт.	1		
	Шина N				шт.	1		
	Шина PE				шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	10		
	Усилитель	UD-SA-1		ELTIS	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Блок сопряжения	ADC248-2		ELTIS	шт.	2		
23	Оборудование по месту							
23.1	Блок вызова	DP7000ip-Hybrid		ELTIS	шт.	2		
23.2	Коммутатор этажный	KMF-4.1		ELTIS	шт.	27		
23.3	Коммутатор этажный	KMF-6.1		ELTIS	шт.	1		
23.4	Видеоразветвитель	VS1/4-2		ELTIS	шт.	29		
23.5	Пульт поста охраны	SC5000-D1		ELTIS	шт.	1		
23.6	Видеомонитор	VM500-5.1CL		ELTIS	шт.	1		
23.7	Замок электромагнитный	M1-300		ОЛЕВС	шт.	2		
23.8	Кнопка выхода	B-72		ELTIS	шт.	2		
23.9	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	2		
23.10	Бесконтактный электронный ключ	ELTIS MF		ELTIS	шт.	228		в том числе 2 шт. для УК
23.11	Блок питания стабилизированный 12V,3 А	AT-12/30 DIN		AccordTec	шт.	2		
23.12	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный	ИО 102-6		НПП "Магнито-Контакт"		3		
23.13	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	2		
23.14	Зажим винтовой ЗВИ-3 1,0-2,5мм2 12пар			iEK	шт.	2		
23.15	Адаптер питания				шт.	1		
23.16	Резистор 75 Ом				шт.	2		
24	Кабельно-проводниковая продукция							
24.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	120		
24.2	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	235		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
24.3	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,5		ТПД Паритет	м	160		
24.4	Кабель для монтажа систем сигнализации	КПСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5		Спецкабель	м	190		
24.5	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 1 пара	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 1х2х0,52		Россия	м	2050		
24.6	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	U/UTP Cat 5e PVC LS нг(А)-LS 4х2х0,52		Россия	м	60		
24.7	Коаксиальный кабель для монтажа систем сигнализации	РК 75-3,7-319 нг(А)-LS		ТПД Паритет	м	2300		
24.8	Кабель контрольный	КСВВнг(А)-LS 2х0,5		ТПД Паритет	м	150		
24.9	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=32 мм.	91932		ДКС	м	1100		
24.10	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	10		
24.11	Миниканал	ТМС 25х17		ДКС	м	20		
24.12	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
24.13	Держатель с защелкой, Д=32мм			ДКС	шт.	3300		
СКУД	Система контроля и управления доступом. Корпус 6.1.1							
25	Комплектные устройства							
25.1	Корпус металлический с монтажной платой 600х600х250мм, в составе:	ЩМП-6.6.2-0 З6 УХЛ3		IEK	компл.	1		шкаф СКУД1.1
	Блок питания универсальный	"PS2-DSV3"		ELTIS	шт.	5		
	DIN-рейка, L=0,25м				шт.	5		
	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	20		
26	Оборудование по месту							
26.1	Контроллер со считывателем	"CRE-71"		ELTIS	шт.	7		
26.2	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	5		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
26.3	Кнопка выхода	"B-72"		ELTIS	шт.	3		
26.4	Замок электромагнитный	"M1-300"		Олевс	шт.	5		
26.5	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	5		
27	Кабельно-проводниковая продукция							
27.1	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	200		
27.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	200		
27.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
27.4	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м	100		
27.5	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
27.6	Держатель с защелкой, Д=25мм			ДКС	шт.	300		
СКУД	Система контроля и управления доступом. Корпус 6.1.2							
28	Комплектные устройства							
28.1	Корпус металлический с монтажной платой 600х600х250мм, в составе:	ЩМП-6.6.2-0 З6 УХЛ3		IEK	компл.	1		шкаф СКУД2.1
	Блок питания универсальный	"PS2-DSV3"		ELTIS	шт.	5		
	DIN-рейка, L=0,25м				шт.	5		
	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	20		
29	Оборудование по месту							
29.1	Контроллер со считывателем	"CRE-71"		ELTIS	шт.	7		
29.2	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	5		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
29.3	Кнопка выхода	"В-72"		ELTIS	шт.	3		
29.4	Замок электромагнитный	"М1-300"		Олевс	шт.	5		
29.5	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	5		
30	Кабельно-проводниковая продукция							
30.1	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	200		
30.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	200		
30.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
30.4	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м	100		
30.5	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
30.6	Держатель с защелкой, Д=25мм			ДКС	шт.	300		
СКУД	Система контроля и управления доступом. Корпус 6.1.3							
31	Комплектные устройства							
31.1	Корпус металлический с монтажной платой 600х600х250мм, в составе:	ЩМП-6.6.2-0 З6 УХЛ3		IEK	компл.	1		шкаф СКУД3.1
	Блок питания универсальный	"PS2-DSV3"		ELTIS	шт.	5		
	DIN-рейка, L=0,25м				шт.	5		
	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	20		
32	Оборудование по месту							
32.1	Контроллер со считывателем	"CRE-71"		ELTIS	шт.	7		
32.2	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	5		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
32.3	Кнопка выхода	"В-72"		ELTIS	шт.	3		
32.4	Замок электромагнитный	"М1-300"		Олевс	шт.	5		
32.5	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	5		
33	Кабельно-проводниковая продукция							
33.1	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	210		
33.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	210		
33.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
33.4	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м	80		
33.5	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
33.6	Держатель с защелкой, Д=25мм			ДКС	шт.	240		
СКУД	Система контроля и управления доступом. Корпус 6.1.4							
34	Комплектные устройства							
34.1	Корпус металлический с монтажной платой 600х600х250мм, в составе:	ЩМП-6.6.2-0 36 УХЛ3		IEK	компл.	1		шкаф СКУД4.1
	Блок питания универсальный	"PS2-DSV3"		ELTIS	шт.	5		
	DIN-рейка, L=0,25м				шт.	5		
	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	20		
35	Оборудование по месту							
35.1	Контроллер со считывателем	"CRE-71"		ELTIS	шт.	7		
35.2	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	5		

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 18

ФорматА3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
35.3	Кнопка выхода	"В-72"		ELTIS	шт.	3		
35.4	Замок электромагнитный	"М1-300"		Олевс	шт.	5		
35.5	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	5		
36	Кабельно-проводниковая продукция							
36.1	Медный провод гибкий	ПВСнг(А)-LS 2х1,5		Электромонтаж	м	200		
36.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	200		
36.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	1		
36.4	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м	100		
36.5	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
36.6	Держатель с защелкой, Д=25мм			ДКС	шт.	300		
38	Закладные для трасс ПВН. Корпус 6.1.1							
38.1	Коробка распределительная 150х110х110				шт.	5		
38.2	Жесткая гладкая труба с протяжкой, d=40 мм				м	110		
39	Закладные для трасс ПВН. Корпус 6.1.2							
39.1	Коробка распределительная 150х110х110				шт.	5		
31.2	Жесткая гладкая труба с протяжкой, d=40 мм				м	120		
40	Закладные для трасс ПВН. Корпус 6.1.3							
40.1	Коробка распределительная 150х110х110				шт.	5		
40.2	Жесткая гладкая труба с протяжкой, d=40 мм				м	110		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
41	Закладные для трасс ПВН. Корпус 6.1.4							
41.1	Коробка распределительная 150х110х110				шт.	5		
41.2	Жесткая гладкая труба с протяжкой, d=40 мм				м	130		
СВН	Видеонаблюдение автостоянки							
42	Комплектные устройства							
42.1	Шкаф телекоммуникационный настенный 18U (600х520) в составе:	ШРН-Э-18.500		ЦМО	шт.	1		
	Управляемый коммутатор уровня L3 с поддержкой PoE, 24 порта 10/100/1000BASE-T PoE, 4 порта 1000BASE-X SFP	QSW-3310-28TX-POE-AC		QTECH	шт.	3		
	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	NMC-RP24UD2-1U-BK		NIKOMAX	шт.	3		
	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62-9005		ЦМО	шт.	3		
	Источник бесперебойного питания 1500 ВА	ФРИСТАЙЛ 11-1,5		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Внешний модуль АКБ для ИБП Импульс Фристайл 11-1			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		
	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК		ЦМО	шт.	1		
	Комплект монтажный №1				шт.	1		
	Панель 19" с DIN-рейкой	STK-RACKMNT-2955		ЦМО	шт.	1		
	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1м			NIKOMAX	шт.	16		
	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45	30412121802	ЦМО	шт.	1		
	Блок розеток Rem-16 с амперметром, 8 Schuko, 16А, 19", шнур 3 м.	R-16-8S-AM-440-3		Россия	шт.	1		
43	Оборудование по месту							
43.1	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV		Beward	шт.	51		
43.2	Разъем RJ-45				шт.	100		
43.3	POE удлинитель пассивный на 1 канал			Бастион	шт.	25		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
44	Кабельно-проводниковая продукция							
44.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52		Россия	м.	4700		
44.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м.	100		
44.3	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
44.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	10		
44.5	Держатель с защелкой, Д=25мм			ДКС	шт.	300		
СКУД	Система контроля и управления доступом. Автостоянка							
45	Комплектные устройства							
45.1	Корпус металлический с монтажной платой 800х650х250мм, в составе:	ЩМП-4-0 36 УХЛ3 IP31		IEK	компл.	1		шкаф СКУД5.1
	Блок питания универсальный	"PS2-DSV3"		ELTIS	шт.	8		
	DIN-рейка, L=0,25м				шт.	8		
	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		
	Клемма на DIN - рейку, 4мм				шт.	20		
46	Оборудование по месту							
46.1	Контроллер со считывателем	"CRE-71"		ELTIS	шт.	8		
46.2	Устройство разблокировки дверей с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115		Smartec	шт.	8		
46.3	Кнопка выхода	"B-72"		ELTIS	шт.	8		
46.4	Замок электромагнитный	"M1-300"		Олевс	шт.	8		
46.5	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	8		
47	Кабельно-проводниковая продукция							
47.1	Кабель силовой	ППГнг(А)-HF 2х1,5		Элпром	м	1000		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
47.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97		ТПД Паритет	м	1000		
47.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	6		
47.4	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м	200		
47.5	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	100		
47.6	Держатель с защелкой, Д=25мм			ДКС	шт.	600		
	Автоматизация въезда на подземную автостоянку. 1 этаж							
25	Оборудование по месту							
25.1	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)				компл.	1		
25.2	GSM-модуль			DoorHan	шт.	1		
25.3	Контроллер индукционной (магнитной) петли двухконтурный				шт.	1		
25.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)			DoorHan	компл.	1		Учтено разделом "ТХ"
25.5	Дульт ДУ				шт.	339		по количеству машиномест
25.6	Кнопочный пост				шт.	1		
26	Кабельно-проводниковая продукция							
26.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50		ТПД Паритет	м	10		
26.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97		ТПД Паритет	м	20		
	Автоматизация выезда с подземной автостоянки. 1 этаж							
27	Оборудование по месту							
27.1	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)				компл.	1		
27.2	GSM-модуль			DoorHan	шт.	1		
27.3	Контроллер индукционной (магнитной) петли двухконтурный				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
27.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)			DoorHan	компл.	1		Учтено разделом "ТХ"
27.5	Кнопочный пост				шт.	1		
28	Кабельно-проводниковая продукция							
28.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50		ТПД Паритет	м	10		
28.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97		ТПД Паритет	м	30		
	Автоматизация въезда на подземную автостоянку. -1 этаж							
29	Оборудование по месту							
29.1	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)				компл.	1		
29.2	GSM-модуль			DoorHan	шт.	1		
29.3	Контроллер индукционной (магнитной) петли двухконтурный				шт.	1		
29.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)			DoorHan	компл.	1		Учтено разделом "ТХ"
29.5	Кнопочный пост				шт.	1		
30	Кабельно-проводниковая продукция							
30.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50		ТПД Паритет	м	10		
30.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97		ТПД Паритет	м	30		
	Автоматизация выезда с подземной автостоянки. -1 этаж							
31	Оборудование по месту							
31.1	Датчик проезда (фотоэлемент - передатчик и приемник)				компл.	1		
31.2	GSM-модуль			DoorHan	шт.	1		
31.3	Контроллер индукционной (магнитной) петли двухконтурный				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
31.4	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)			DoorHan	компл.	1		Учтено разделом "ТХ"
31.5	Кнопочный пост				шт.	1		
32	Кабельно-проводниковая продукция							
32.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х0,50		ТПД Паритет	м	10		
32.2	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСПВПнг(А)-HF 2х2х0,97		ТПД Паритет	м	20		
	Автоматизация въезда/выезда на стилобат							
33	Оборудование по месту							
33.1	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами (БУВ)			DoorHan	компл.	1		Учтено разделом "ТХ"
33.2	Кнопочный пост				шт.	1		
34	Кабельно-проводниковая продукция							
34.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	200		
	Автоматизация противопожарных ворот							
35	Оборудование по месту							
35.1	Привод управления воротами комплектно с блоком управления воротами			DoorHan	компл.	5		Учтено разделом "ТХ"
35.2	Трёхпозиционный пост управления			DoorHan	шт.	5		
36	Кабельно-проводниковая продукция							
36.1	Кабель для монтажа систем сигнализации	КСВВнг(А)-LS 4х0,97		ТПД Паритет	м	25		
СВН	Видеонаблюдение магазина							

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
54	Оборудование по месту							
54.1	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV		Beward	шт.	8		
54.2	Разъем RJ-45				шт.	50		
54.3	POE удлинитель пассивный на 1 канал			Бастион	шт.	8		
55	Кабельно-проводниковая продукция							
55.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	СПЕЦЛАН U/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52		Россия	м.	1200		
55.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м.	400		
55.3	Металлорукав в ПВХ оболочке РЗ-НГ-25 с протяжкой				м.	10		
55.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м.	9		
55.5	Держатель с защелкой, Д=25мм			ДКС	шт.	1200		
СОТС	Система охранной и тревожной сигнализации магазина							
56	Оборудование по месту							
56.1	Прибор приемно-контрольный и управления охранно-пожарный	РЗ-Рубеж-2ОП	RBZ-319538	Рубеж	шт.	1		
56.2	Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный	ИО 40920-2	RBZ-340302	Рубеж	шт.	6		
56.3	Импульсный источник питания номинальным постоянным напряжением 12 В и выходным током до 3,5 А	ИВЭПР 12/3,5 2х7-Р БР	RBZ-161519	Рубеж	шт.	1		
56.4	Свинцово-кислотная аккумуляторная батарея, герметизированная, необслуживая 12 В, 7 А·ч	12V-7Ah	412-007 12V-7Ah	ПожТехКабель	шт.	2		
57	Кабельно-проводниковая продукция							
57.1	Кабель парной скрутки для сигнализации	КСПЭВПнг(А)-HF 1х2х0,80		ТПД Паритет	м.	360		
57.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=25 мм.	91925		ДКС	м.	100		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N док.