МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки
(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки
под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории
по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4
(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-69		05.11.25
2	26-1-03		13.01.26

2025

МФС | Генеральный Подрядчик

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

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

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

Застройщик – Московский фонд реновации жилой застройки

(№17-0121-ОК-1 от 13.04.2021 г.)

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-69		05.11.25
2	26-1-03		13.01.26

2025

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО) С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)



Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-69		05.11.25
2	26-1-03		13.01.26

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер П-060-007725825428-0838, дата внесения в реестр 19 июля 2022 г.
2025 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

Заказчик - ООО «ГП-МФС»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО) С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	25-10-69		05.11.25
2	26-1-03		13.01.26

Заместитель генерального директора по системным проектам — Зорин М.М

Главный инженер проекта — Першин Н.Н

ООО «Проектное бюро АПЕКС» LLC «APEX Project» Москва

2025 г.

Разрешение	Обозначение	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
26-1-03	Наименование объекта строительства	ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО) С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ по адресу: Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1	Откорректирована ведомость ссылочных и прилагаемых документов, откорректирована ведомость рабочих чертежей основного комплекта	1	Зам.
2	8, 9	Уточнены местоположения камер ВК.П.-1.1, ВК.П.-1.20, ВК.П.-1.28. откорректированы границы фрагментов на листах.	1	Зам.
2	45	Уточнен адрес размещения ОДС согласно ТУ №0751к от 16.12.2024	1	Зам.
2	КЖ	Уточнены длины кабельных линий до камер ВК.П.-1.1, ВК.П.-1.20, ВК.П.-1.28. Общая длина кабельных линий без изменений.	1	Зам.
2	Прил.	Добавлено письмо о согласовании ИМЦ	1	Нов.

Изм. внёс	Максимова		13.01.26	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	Лист	Листов
Составил	Максимова		13.01.26		1	1
ГИП	Першин		13.01.26			
Утвердил	Першин		13.01.26			

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ПВ	Сети проводного вещания	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ШПД	Сети телефонной связи и широкополосного доступа	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ОСО	Система этажного оповещения о ЧС	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СКТВ	Телевидение	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ	Кабельные конструкции и закладные элементы домовых слаботочных систем	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СКД	Система контроля и управления доступом в жилой дом, в автостоянку (при наличии) и на придомовую территорию	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН	Системы видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СПА1	Система пожарной автоматики жилого дома	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СПА2	Система пожарной автоматики автостоянки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм. 1 (Зам.) на 4 листах
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН.КЖ	Кабельный журнал	Изм. 2 (Зам.) на 4 листах
ТУ №0751К ГБУ "ИМЦ" от 16.12.2024	Технические условия на присоединение внутридомовых технических средств объекта к общегородским системам	на 10 листах
17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН	Задание на подключение оборудование вертикального транспорта	Изм. 1 (Нов.) на 1 листе
ГБУ-ИСХ-01-01-6259_25 от 19.12.2025	Согласование ИМЦ	Изм.2 (Нов.) на 1 листе

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	Изм.2 (Зам.)
2	Общие данные (продолжение)	Изм.1 (Зам.)
3	Общие данные (окончание)	Изм.1 (Зам.)
4	Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 1, секции 1-3	Изм.1 (Зам.)
5	Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 1, секция 4	Изм.1 (Зам.)
6	Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 2, секция 5	Изм.1 (Зам.)
7	Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 3, секции 6-7	Изм.1 (Зам.)
8	План расположения оборудования и кабельных трасс. -1 этаж. Фрагмент плана в осях П.Ж-П.У	Изм.2 (Зам.)
9	План расположения оборудования и кабельных трасс. -1 этаж. Фрагмент плана в осях П.А-П.К	Изм.2 (Зам.)
10	План расположения оборудования и кабельных трасс. Тех. пространство. Фрагмент плана в осях П.Ж-П.У	Изм.1 (Зам.)
11	План расположения оборудования и кабельных трасс. Тех. пространство. Фрагмент плана в осях П.А-П.Ж	Изм.1 (Зам.)
12	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. 1 этаж	Изм.1 (Зам.)
13	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. Типовой этаж	Изм.1 (Зам.)
14	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. Тех. пространство	Изм.1 (Зам.)
15	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. Кровля	Изм.1 (Зам.)
16	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2. 1 этаж	Изм.1 (Зам.)
17	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2. Типовой этаж	Изм.1 (Зам.)
18	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2. Тех. пространство	Изм.1 (Зам.)
19	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2. Кровля	Изм.1 (Зам.)
20	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. 1 этаж	Изм.1 (Зам.)
21	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. Типовой этаж	Изм.1 (Зам.)
22	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. Тех. пространство	Изм.1 (Зам.)
23	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. Кровля	Изм.1 (Зам.)
24	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. 1 этаж	Изм.1 (Зам.)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. Типовой этаж	Изм.1 (Зам.)
26	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. Тех. пространство	Изм.1 (Зам.)
27	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. Кровля	Изм.1 (Зам.)
28	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. 1 этаж	Изм.1 (Зам.)
29	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. Типовой этаж	Изм.1 (Зам.)
30	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. Тех. пространство	Изм.1 (Зам.)
31	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. Кровля	Изм.1 (Зам.)
32	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. 1 этаж	Изм.1 (Зам.)
33	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. Типовой этаж	Изм.1 (Зам.)
34	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. Тех. пространство	Изм.1 (Зам.)
35	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. Кровля	Изм.1 (Зам.)
36	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. 1 этаж	Изм.1 (Зам.)
37	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. Типовой этаж	Изм.1 (Зам.)
38	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. Тех. пространство	Изм.1 (Зам.)
39	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. Кровля	Изм.1 (Зам.)
40	Схема расположения оборудования в шкафах	Изм.1 (Зам.)
41	Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.1_2_3	Изм.1 (Зам.)
42	Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.4	Изм.1 (Зам.)
43	Схема коммутации оборудования в шкафу ВТСС.5	Изм.1 (Зам.)
44	Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.6_7	Изм.1 (Зам.)
45	Схема соединения шкафов ВТСС и СВН, схема распайки оптических волокон	Изм.2 (Зам.)
46	Эскиз монтажа видеокамеры к стене	Изм.1 (Нов.)
47	Схема расположения оборудования в нише УЭРВ типового этажа	Изм.1 (Нов.)
48	План расположения оборудования в пом. КПМПТЦ, СС	Изм.1 (Нов.)

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
2	-	Зам.	26-1-03		13.01.26	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Общие данные (начало)
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	1	48

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4х3

1. Общие указания

1.1. Настоящая рабочая документация по разделу "Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки", разработанная для объекта "Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории" по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ) выполнена на основании:

- технического задания на разработку проекта;
- проектной документации (17-0121-ОК-1-П-ИОС5.2), получившей положительное заключение экспертизы;
- исходных данных, выданных Заказчиком;
- технических условий №0751 ГБУ "ИМЦ" на присоединение внутридомовых технических средств объекта к общегородским системам от 16.12.2024.

1.1. Перечень технических регламентов и нормативных документов, содержащих требования к техническим решениям и дальнейшему производству работ:

- Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ Технический регламент. О требованиях пожарной безопасности (ред. от 13.07.2015).
- Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (ред. от 02.07.2013).
- СП 54.13330.2016 (СНиП 31-01-2003) Здания жилые многоквартирные.
- СП 118.13330.2022 Общественные здания и сооружения
- СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.
- СП 256.1325800.2016 Электоустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа (с Изменением N1).
- ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
- ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации.
- ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие тех. требования;
- ГОСТ Р 53246-2008 Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования.
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок».

1.1. Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям взрыво- и искробезопасности, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий и правил технической эксплуатации. При монтаже и обслуживании системы не проводятся работы, которые оказывают влияние на безопасность объекта и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, ответственных конструкций и участков сетей инженерно-технического обеспечения.

1.2. Комплекс монтажных и пусконаладочных работ должен выполняться в соответствии с требованиями ссылочных документов и рекомендациями заводов-изготовителей организацией, имеющей разрешение на их проведение, с соблюдением норм СП 76.13330 и ПУЭ.

1.3. Возможна замена оборудования и материалов для монтажа на аналогичные по номинальным параметрам и характеристикам.

2.Краткое описание объекта

2.1. Проектом предусматривается строительство жилого здания, состоящего из трех корпусов переменной этажности от 10 до 24 этажей. Жилой дом имеет 1 подземный этаж с размещением на нем автостоянки, технических помещений, в случае ЧС используется в качестве защитного сооружения гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО). На первом этаже комплекса располагаются места общего пользования (МОП), помещения общественного назначения без конкретной технологии (БКТ) и помещения охраны автостоянки в корпусе 3.

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

2.2. Настоящим проектом предусматривается организация системы видеонаблюдения жилого дома и автостоянки.

3. Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Рабочей документацией предусматривается построение системы видеонаблюдения (СВН) проектируемого объекта.

СВН объекта представляет собой элемент системы обеспечения безопасности микрорайона и предназначена для своевременной и достоверной информационной поддержи служб. СВН обеспечивает круглосуточный визуальный контроль в режиме реального времени оператором.

Система видеонаблюдения выполняется на основании технических условий №0751 ГБУ "ИМЦ" и задания на проектирование. СВН жилого дома обеспечивает интеграцию с единым центром хранения и обработки данных (ЕЦХД) и вывод информации на АРМ в ОДС.

Система охранного телевидения жилого дома строится на базе оборудования фирмы ООО "Стройкомплес", с поддержкой ПО "Интеллект Видео" и возможностью интерграции в ЕЦХД.

В состав системы охранного телевидения жилого комплекса входит:

- шкаф ВТСС (учтен в 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС), устанавливаемый в помещении СС в секции 5, с домовым коммутатором уровня L2, видеорегистратором, коммутатором СВН, коммутатором АСУД (учтен в 17-0121-ОК-1-0-2-5-АСДКиУ) и источником бесперебойного питания;
- шкафы СВН, устанавливаемые в помещениях СС секций 1-3, 4, 6-7 с коммутатором СВН, коммутатором АСУД (учтен в 17-0121-ОК-1-0-1-1..4-АСДКиУ и 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АСДКиУ) и источником бесперебойного питания;
- внутренние сетевые IP-камеры, устанавливаемые в кабинах лифтов (камеры учтены в составе лифтов, предусматрены в разделе "Вертикальный транспорт". Данным проектом предусмотрены кабельные линии от коммутационного оборудования до машинных отделений лифтов - мест установки шкафов СУЛ. На схеме и планах линии показаны как "для нужд лифтового хозяйства");
- внутренние сетевые IP-камеры, устанавливаемые в проездах паркинга. Применяется видеокамера BC0272RV, производства BEWARD;
- уличные сетевые IP-камеры, устанавливаемые на въезде в рампу паркинга и на въезде на придомовую территорию. Применяется видеокамера BC0272RV, производства BEWARD;
- резерв мест для установки на фасаде подъездных камер, а также закладные для прокладки кабеля (учтены разделом 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ).

Места под камеры выбраны таким образом, что бы исключить возможность перекрытия или ограничения сцены обзора путем открывания дверей, ближайшим расположением архитектурных или конструктивных элементов здания и т.п., а для подъездных камер обеспечивается ракурс "анфас" изображения лица человека среднего роста с отклонением от оптической оси видеокамеры не более чем на 10 гр. (при нахождении человека не далее, чем на 1м).

Связь шкафов СВН секций 1-3, 4, 6-7 с центральным шкафом ВТСС.5 осуществляется посредством волоконно-оптического кабеля. Волоконно оптический кабель от шкафа ВТСС.5 до ОДС учитывается проектом наружных сетей связи. Абонентская сеть к камерам наблюдения выполняется кабелями типа "витая пара" (UTP)Центральным элементом проектируемой системы являются:

- IP-видеорегистратор ЕЦХД "КОМПЛЕКС";
- сетевой коммутатор.

Указанное оборудование устанавливается в шкафы СВН и ВТСС и соединяется, согласно структурным схемам, опто-волоконными линиями.

Система СВН жилого дома осуществляет:

- запись, хранение и обработку видеосигнала с помощью цифровой системы видеозаписи - непрерывную мультиплексированную запись видеоинформации от всех камер на жесткие диски с фиксацией даты и времени;
- длительность архива не менее 30 суток;
- режим детектирования - не менее 3 зон на канал, сигнализация о срабатывании с указанием объекта контроля, видеокамеры, зоны детектирования, даты и времени события;
- возможность подключения локального АРМ.

Подключение видеокамер в кабинах лифтов (видеокамеры комплектные и учтены в составе лифта) осуществляется с помощью проводного соединения через удлинители Ethernet и подвесной кабель (предусмотрено проектом раздела "вертикальный транспорт"). Для подключения видеокамеры в станции управления лифтом предусмотрен вход для кабеля видеонаблюдения. Далее с лифтовой станции видеосигнал передается в шкаф СВН/ВТСС посредством кабеля UTP.

4. Кабели

Документацией предусматривается применение следующих типов кабелей:

- волоконно-оптический кабель для связи шкафов - ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН;
- подключение видеокамер - Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52.

Проектом предусматривается кабельных линий:

- по подземному этажу, первому этажу и тех пространствам - по кабельным лоткам СС (предусматриваемым разделом ККЗ - 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ), в гофорированной ПВХ трубе и по системе закладных труб;

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25		
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Проверил		Максимова			01.09.25		
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Общие данные (продолжение)	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			01.09.25		

Формат А3

- между этажами - в кабельной шахте (стояк СС) УЭРВ, в отдельной трубе;
- по зданию внутри - в гофрированной трубе в пространстве фальшпотолка.

Способ прокладки указывается на планах графической части.

Для прохода кабеля к поъездным камерам и камерам, устанавливаемым на фасаде предусматриваются закладные элементы, учитываемые в томе 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-ККЗ. Прокладка по фасаду осуществляется на уровне между 1 и 2 этажом.

После монтажа кабельных трасс все отверстия в стенах и перекрытиях заделываются огнеупорным составом.

Кабельная продукция, примененная в рабочей документации соответствует ГОСТ 31565-2012.

5. Электропитание и заземление систем

Электропитание оборудования в телекоммуникационных шкафах осуществляется напряжением 220В, 50Гц по I категории надежности электроснабжения в соответствии с ПУЭ. Электропитание камер видеонаблюдения осуществляется от блоков питания или по технологии PoE.

На случай пропадания основного электропитания в шкафах предусматривается источник бесперебойного питания, поддерживающий работоспособность аппаратуры в течении времени переключения основного и резервного электроснабжения (не менее 60 минут).

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Защитное заземление выполнить в соответствии с требованиями "Правилами устройства Электроустановок" (ПУЭ, издание 7, глава 1.7), СП 76.13330.2016 "СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", требованиями ГОСТ 12.1.030-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

6. Указания по монтажу

Все оборудование, модули, приборы, кабели, должны быть промаркированы в соответствии с их функциональным назначением, изложенным в документах. Маркировка должна быть стойкой к воздействию окружающей среды. Маркировка для всего оборудования, кабелей, проводов и иного коммуникационного оборудования должна производиться единообразно с использованием идентичных изданий для маркировки.

Маркировку центрального оборудования выполнять при помощи полимерных самоклеящихся табличек с надписями.

Маркировку кабелей выполнять при помощи самоклеящихся маркеров, закрепляемых на кабеле.

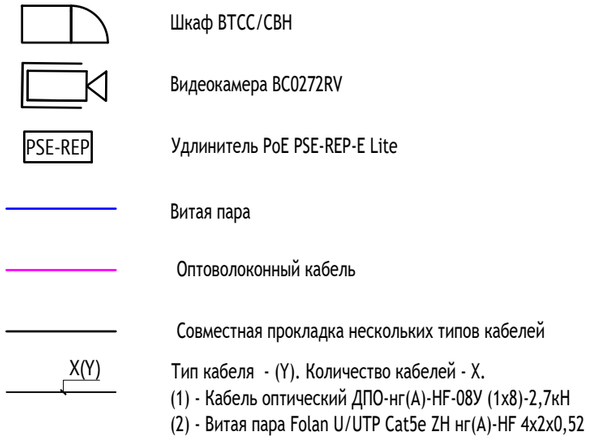
Нарезку кабелей производить после контрольного промера трасс прокладки с учетом запаса на разделку концов кабелей.

Произвести маркировку проводов бирками при пересечении стен и на поворотах.

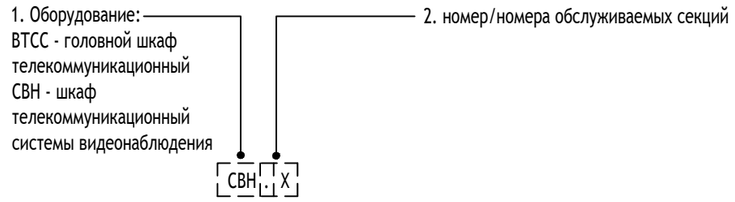
Все работы по монтажу оборудования и прокладке кабелей должны выполняться специализированной организацией в соответствии с технической документацией на оборудование, техническими условиями на кабельные и другие изделия с соблюдением правил по охране труда и техники безопасности.

Электрооборудование и кабельная продукция деформированные или с повреждениями защитных покрытий монтажу не подлежат до устранения повреждений и дефектов в установленном порядке.

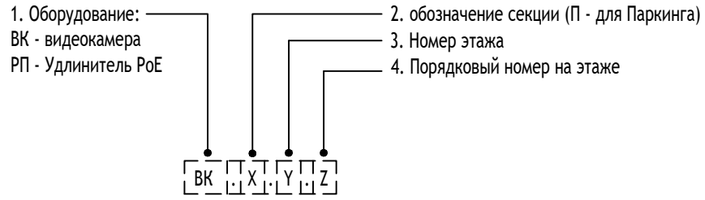
Условные графические обозначения



Маркировка оборудования - шкафы



Маркировка оборудования локального



Согласовано

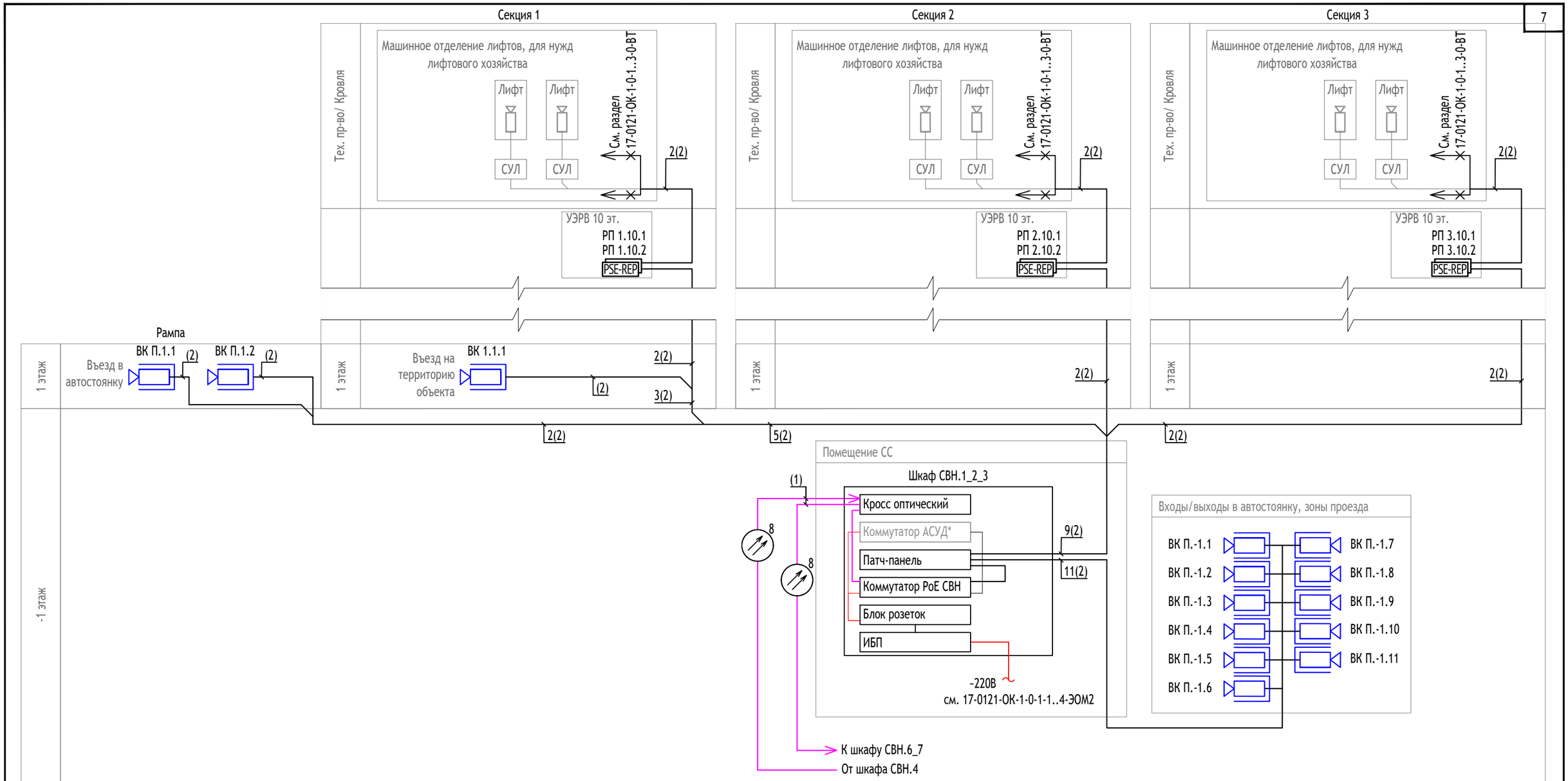
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки — Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Общие данные (окончание) — ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			01.09.25	

Формат А3



Условные графические обозначения

Видеокамера

PSE-REP — Удлинитель PoE по кабелю UTP

X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X.
(1) - Кабель оптический ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН
(2) - Кабель витая пара Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52.

Примечание:
1. * - Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-1-1..4-АСДКиУ.

Расчет бюджета PoE потребителей, подключаемых к коммутатору:

Потребляемые мощности PoE:

Видеокамера: до 7,6 Вт;

Удлинитель PoE: до 12,2 Вт;

Видеокамеры в лифтах: до 15,4 Вт.

Суммарная мощность подключаемого к коммутатору оборудования:

P = 7,6 x 14 + 12,2 x 6 + 15,4 x 6 = 272 Вт

Максимально допустимая мощность потребителей PoE для коммутаора составляет 370 Вт.

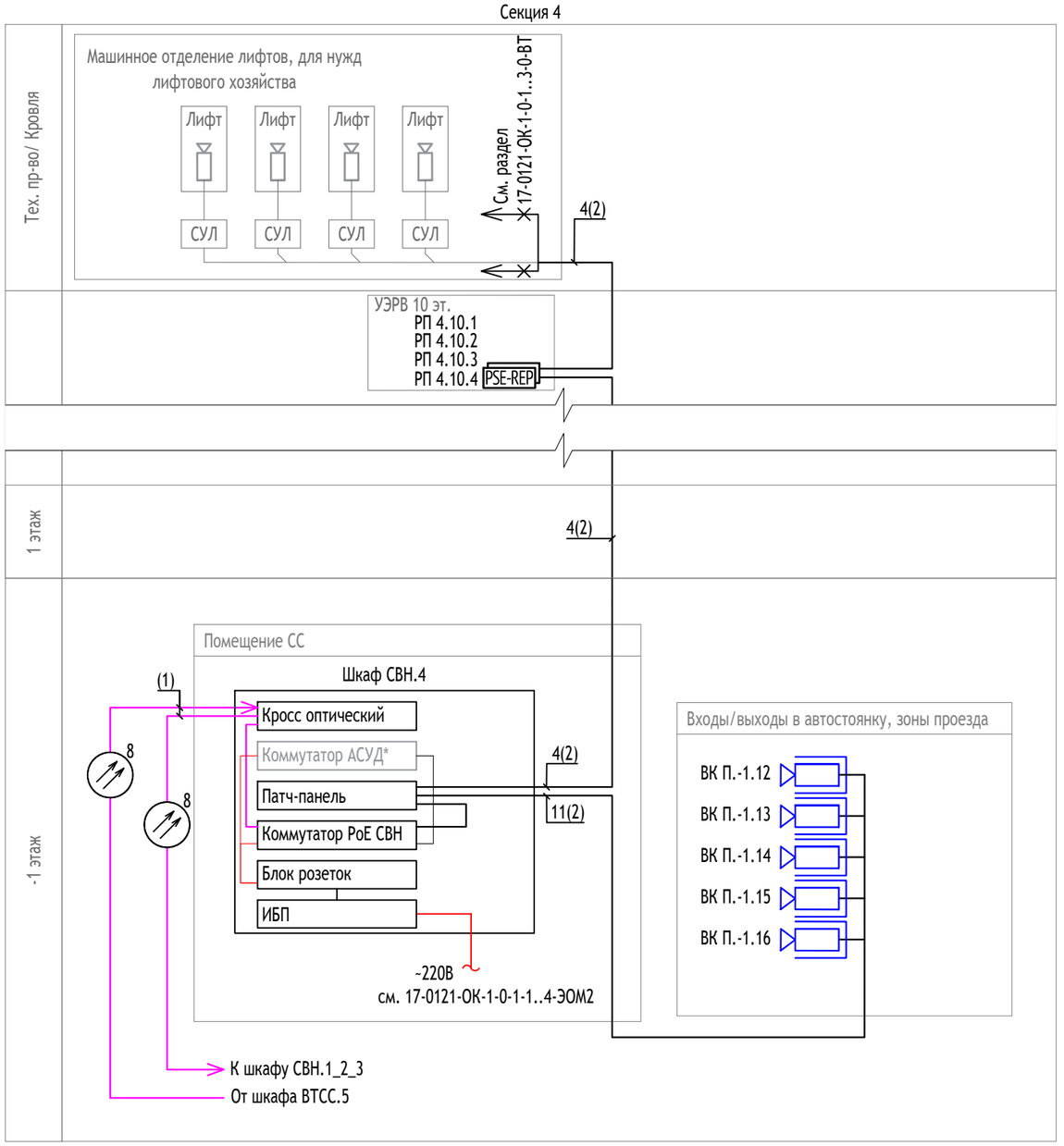
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	Стадия: Р; Лист: 4; Листов:
----		----				
----		----				
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 1, секции 1-3
ГИП		Першин			01.09.25	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3



Расчет бюджета PoE потребителей, подключаемых к коммутатору:

Потребляемые мощности PoE:

Видеокамера: до 7,6 Вт;

Удлинитель PoE: до 12,2 Вт;

Видеокамеры в лифтах: до 15,4 Вт.

Суммарная мощность подключаемого к коммутатору оборудования:

P = 7,6 x 5 + 12,2 x 4 + 15,4 x 4 = 148,4 Вт

Максимально допустимая мощность потребителей PoE для коммутаора составляет 370 Вт.

Условные графические обозначения

Видеокамера

PSE-REP — Удлинитель PoE по кабелю UTP

X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X.
(1) - Кабель оптический ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН
(2) - Кабель витая пара Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52.

Примечание:
1. * - Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-1-1..4-АСДКиУ.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 1, секция 4

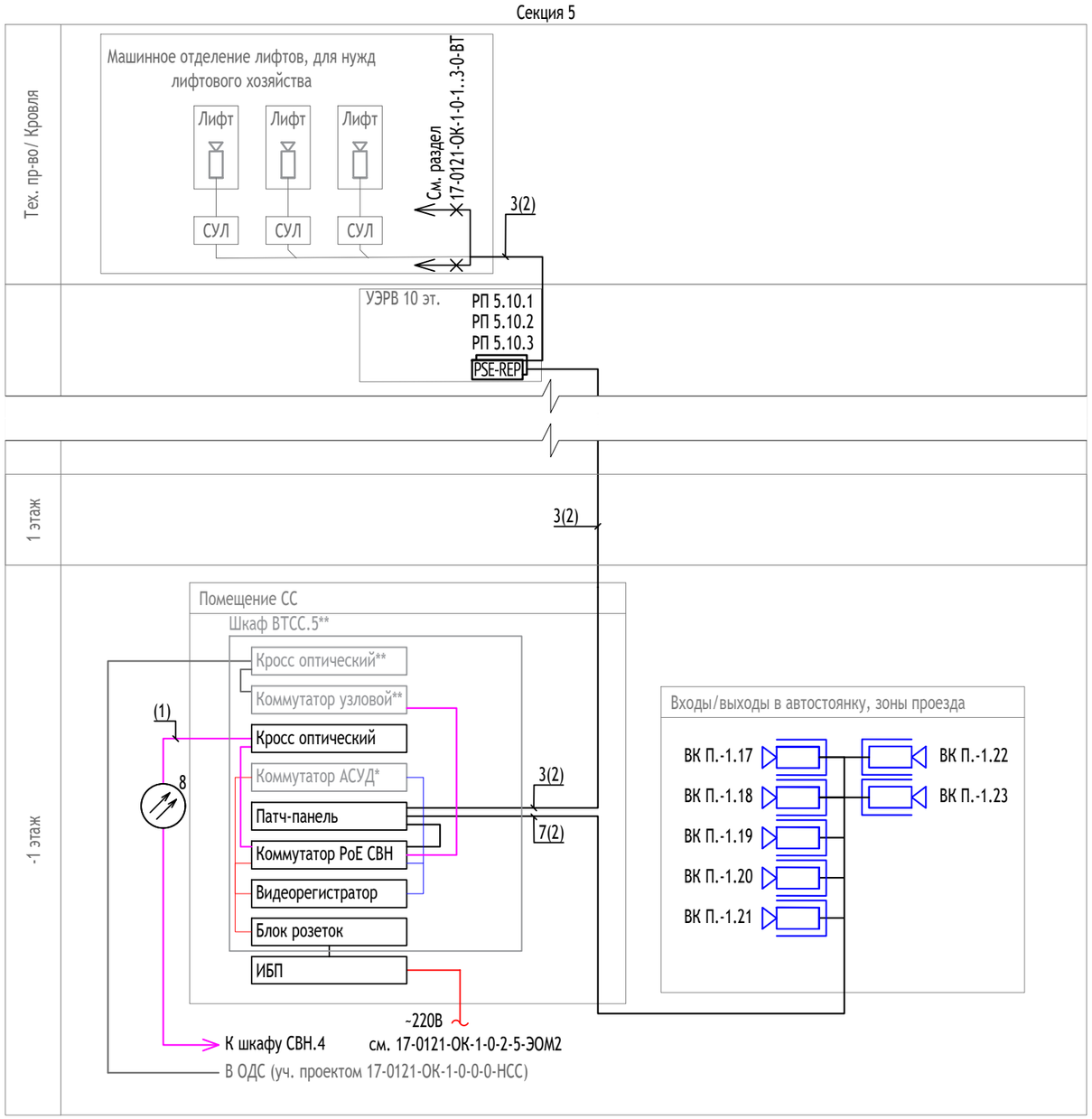
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А3

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Расчет бюджета PoE потребителей, подключаемых к коммутатору:

Потребляемые мощности PoE:

Видеокамера: до 7,6 Вт;

Удлинитель PoE: до 12,2 Вт;

Видеокамеры в лифтах: до 15,4 Вт.

Суммарная мощность подключаемого к коммутатору оборудования:

P = 7,6 x 7 + 12,2 x 3 + 15,4 x 3 = 136 Вт

Максимально допустимая мощность потребителей PoE для коммутаора составляет 370 Вт.

Расчет требуемого объема жестких дисков регистратора:

Подключаемые камеры:

Кол-во: 54 шт.

Активность: средняя

Частота кадров: 16 кадров/с

Кодек: H264

Битрейт:

2,56 Мбит/с - для одной камеры

2,56 x 54 = 138,24 Мбит/с - для 54 камер

Расчет для архива 30 дней и записи 24 ч/сутки:

138,24 x 60 x 60 x 24 x 30 = 358 318 080 Мбит =

= (358 318 080 / (1024 x 1024 x8)) ТБ = 42,71 ТБ

Заявленная производителем ёмкость жестких дисков 46,97 ТБ.

Подобранный регистратор обеспечивает возможность хранения видиозаписи для используемых в проекте камер в течении 30 дней.

Условные графические обозначения

Видеокамера

PSE-REP — Удлинитель PoE по кабелю UTP

X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X.
(1) - Кабель оптический ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН
(2) - Кабель витая пара Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52.

Примечание:
1. * - Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АСДКиУ.
2. **- отчечено оборудование, учтенное разделом 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС.

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл 4, з/у 4) (Восточный административный округ)

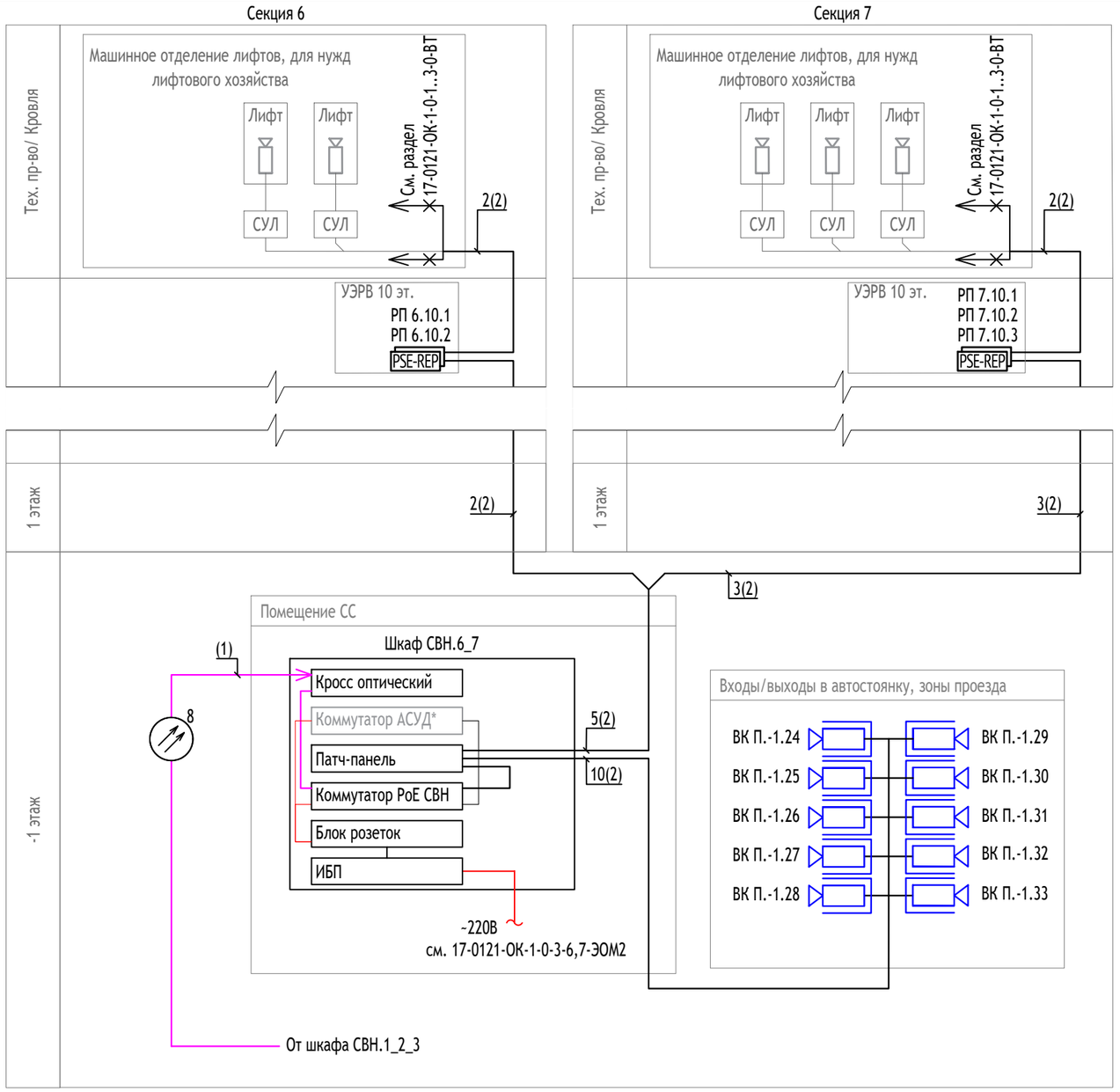
Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	6	
Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 2, секция 5	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Расчет бюджета PoE потребителей, подключаемых к коммутатору:

Потребляемые мощности PoE:

Видеокамера: до 7,6 Вт;

Удлинитель PoE: до 12,2 Вт;

Видеокамеры в лифтах: до 15,4 Вт.

Суммарная мощность подключаемого к коммутатору оборудования:

P = 7,6 x 10 + 12,2 x 5 + 15,4 x 5 = 214 Вт

Максимально допустимая мощность потребителей PoE для коммутаора составляет 370 Вт.

Условные графические обозначения

Видеокамера

PSE-REP — Удлинитель PoE по кабелю UTP

X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X.

(1) - Кабель оптический ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН

(2) - Кабель витая пара Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52.

Примечание:

1. * - Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АСДКиУ.

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	7	
Схема структурная системы видеонаблюдения. Корпус 3, секции 6-7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.



Экспликация помещений подземного этажа

11

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Автостоянка			
1.А.1	Автостоянка ПО 1	1572,6	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка Лн-8	16,2	
1.МОП.2	Тамбур-шлюз	5,8	
1.МОП.3	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,4	
1.МОП.4	Тамбур-шлюз	5,4	
1.МОП.6	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
1.МОП.7	Лестничная клетка Лн-9	16,5	
1.МОП.8	Тамбур-шлюз	8,7	
1.МОП.9	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	24,1	
1.МОП.10	Лестничная клетка Лн-10	43,7	
Техническое			
1.Т.1	Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2	39,1	
1.Т.1а	Форкамера	3,5	
1.Т.2	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1	21,4	
1.Т.3	Венткамера ОВ подземной части	42,4	
1.Т.3а	Форкамера	3,1	
1.Т.4	ИТП	191,3	Д
1.Т.5	Помещение СС	13,5	
1.Т.6	Венткамера сист. ПД подземной части	24,6	
1.Т.6а	Форкамера	3,1	
1.Т.7	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2	22,7	
1.Т.8	Электрощитовая ВКТ	13,7	
1.Т.9	Электрощитовая жилья	17,8	
1.Т.10	Венткамера сист. ПД подземной части	35,5	
1.Т.10а	Форкамера	2,6	
1.Т.11	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3	22,8	
1.Т.11а	Водомерный узел	22,8	
1.Т.12	Венткамера сист. ПД подземной части	25,7	
1.Т.12а	Форкамера	3,0	
1.Т.13	Насосная ХВС, ВПВ	144,0	
1.Т.18	Помещение СС	17,3	
1.Т.20	Электрощитовая жилья	23,3	
1.Т.21	Узловое помещение связи	15,4	В3
		2448,0	
2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка ПО 2	2273,3	
МОП			
2.МОП.11	Тамбур-шлюз	7,4	
2.МОП.12	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	29,4	
2.МОП.14	Лестничная клетка Лн-11	17,1	
2.МОП.15	Лестничная клетка Лн-12	14,2	
2.МОП.16	Лестничная клетка Лн-13	54,7	
2.МОП.18	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	30,3	
2.МОП.19	Тамбур-шлюз	5,2	
Техническое			
2.Т.14	Венткамера сист. ПД подземной части	26,5	
2.Т.14а	Форкамера	3,2	
2.Т.15	Венткамера сист. ПД жилья секций 4	25,6	
2.Т.15а	Форкамера	7,9	
2.Т.16	Венткамера сист. ОВ подземной части	47,8	
2.Т.16а	Форкамера	3,8	
2.Т.17	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4	25,2	
2.Т.22	Электрощитовая ВКТ	13,5	
2.Т.23	Венткамера сист. ПД подземной части	32,2	
2.Т.23а	Форкамера	2,9	
2.Т.24	Электрощитовая жилья	20,0	
2.Т.25	Помещение СС	12,3	
2.Т.26	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5	23,3	
2.Т.26а	НС АУПТ	44,5	
2.Т.28	Венткамера сист. ПД жилья секции 5	28,7	
		2748,9	
3			
Автостоянка			
3.А.1	Автостоянка ПО 3	1569,9	
3.А.2	Рампа	236,4	
МОП			
3.МОП.28	Тамбур-шлюз	5,3	
3.МОП.29	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
3.МОП.30	Лестничная клетка Лн-17	16,3	
Техническое			
3.Т.38	Электрощитовая автостоянки	16,8	
3.Т.39	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7	14,6	
3.Т.40	Венткамера сист. ОВ подземной части	58,9	
3.Т.40а	Форкамера	2,4	
3.Т.41	Венткамера сист. ПД подземной части	27,5	
3.Т.41а	Форкамера	3,5	
3.Т.42	Венткамера сист. ПД жилья секции 7	24,8	
3.Т.42а	Форкамера	2,6	
		2001,8	
4			
Автостоянка			
4.А.1	Автостоянка ПО 4	1030,8	
МОП			
4.МОП.21	Лестничная клетка Лн-14	19,5	
4.МОП.22	Лестничная клетка Лн-15	17,3	
4.МОП.23	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,6	
4.МОП.24	Тамбур-шлюз	5,4	
4.МОП.25	Лестничная клетка Лн-16	17,9	
Техническое			
4.Т.28а	Форкамера	5,2	
4.Т.29	Помещение СС	17,7	
4.Т.30	Венткамера сист. ПД жилья секции 6	24,4	
4.Т.30а	Форкамера	2,6	
4.Т.31	Венткамера сист. ПД подземной части	25,3	
4.Т.31а	Форкамера	3,1	
4.Т.32	Венткамера сист. ОВ подземной части	51,4	
4.Т.32а	Форкамера	1,2	
4.Т.33	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6	20,6	
4.Т.34	Помещение уборочной техники	21,5	
4.Т.35	Электрощитовая ВКТ	12,9	
4.Т.36	Электрощитовая жилья	18,0	
		1318,3	
		8517,0	

Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЗРВ
- Ниша КП МПТЦ
- Folan U/UTP Cat5e 2H нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе
- ВК . П . -1 . 1 — буквенное обозначение камеры; обозначение секции; порядковый номер камеры; номер этажа



Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
2	-	Зам.	26-1-03		23.01.26	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗОГО) с
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. -1 этаж. Фрагмент плана в осях П.Ж-П.Ц
ГИП		Першин			01.09.25	

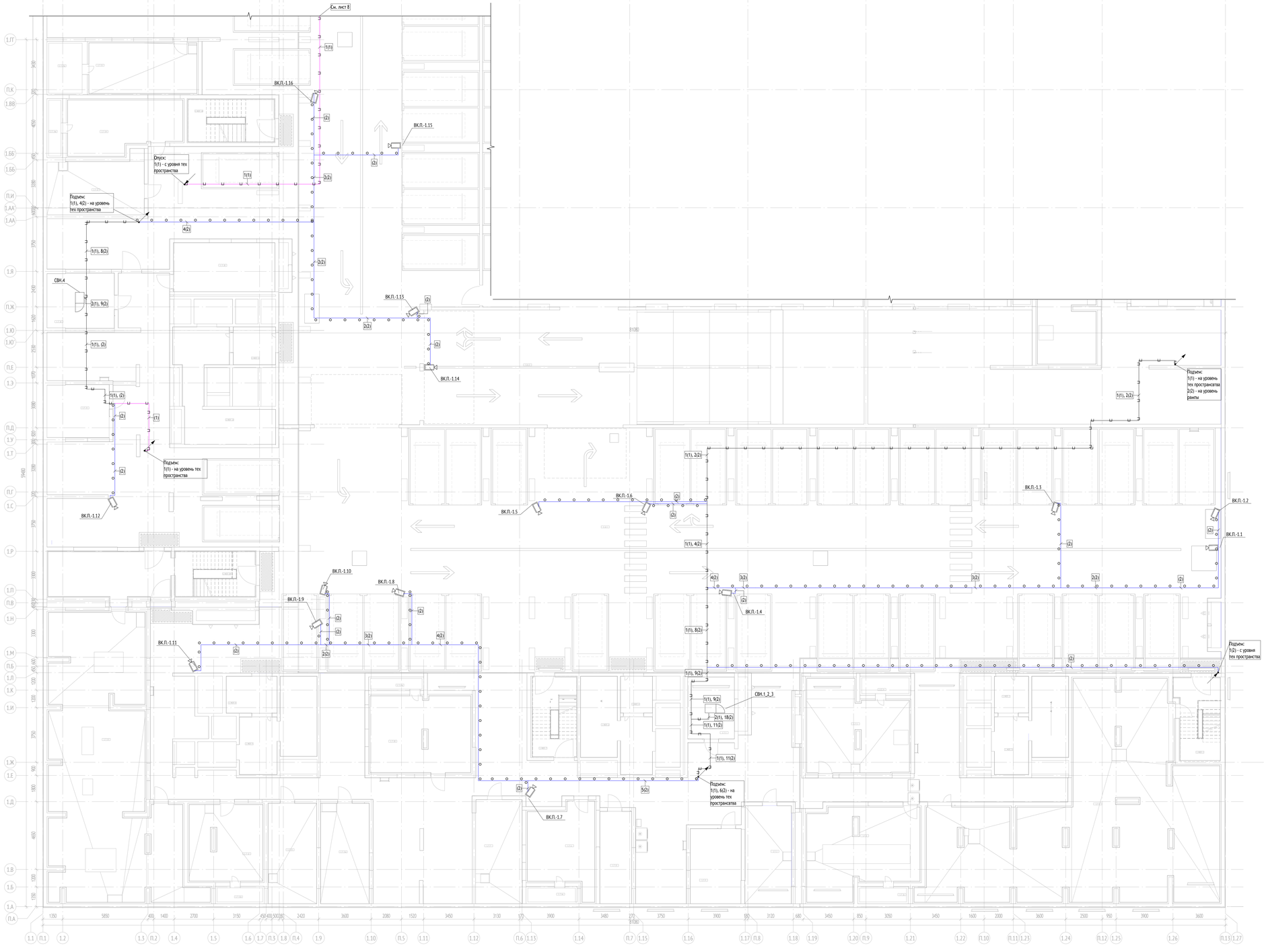
Стадия	Лист	Листов
Р	8	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

Экспликация помещений подземного этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Автостоянка			
1.А.1	Автостоянка ПО 1	1572,6	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка Лн-8	16,2	
1.МОП.2	Тамбур-шлюз	5,8	
1.МОП.3	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,4	
1.МОП.4	Тамбур-шлюз	5,4	
1.МОП.6	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
1.МОП.7	Лестничная клетка Лн-9	16,5	
1.МОП.8	Тамбур-шлюз	8,7	
1.МОП.9	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	24,1	
1.МОП.10	Лестничная клетка Лн-10	43,7	
Техническое			
1.Т.1	Венткамера сист. ПД жилья секций 1,2	39,1	
1.Т.1а	Форкамера	3,5	
1.Т.2	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 1	21,4	
1.Т.3	Венткамера ОВ подземной части	42,4	
1.Т.3а	Форкамера	3,1	
1.Т.4	ИТП	191,3	Д
1.Т.5	Помещение СС	13,5	
1.Т.6	Венткамера сист. ПД подземной части	24,6	
1.Т.6а	Форкамера	3,1	
1.Т.7	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 2	22,7	
1.Т.8	Электрощитовая ВИТ	13,7	
1.Т.9	Электрощитовая жилья	17,8	
1.Т.10	Венткамера сист. ПД подземной части	35,5	
1.Т.10а	Форкамера	2,6	
1.Т.11	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 3	22,8	
1.Т.11а	Водомерный узел	22,8	
1.Т.12	Венткамера сист. ПД подземной части	25,7	
1.Т.12а	Форкамера	3,0	
1.Т.13	Насосная ХВС, ВПВ	144,0	
1.Т.18	Помещение СС	17,3	
1.Т.20	Электрощитовая жилья	23,3	
1.Т.21	Узловое помещение связи	15,4	В3
		2448,0	
2			
Автостоянка			
2.А.1	Автостоянка ПО 2	2273,3	
МОП			
2.МОП.11	Тамбур-шлюз	7,4	
2.МОП.12	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	29,4	
2.МОП.14	Лестничная клетка Лн-11	17,1	
2.МОП.15	Лестничная клетка Лн-12	14,2	
2.МОП.16	Лестничная клетка Лн-13	54,7	
2.МОП.18	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	30,3	
2.МОП.19	Тамбур-шлюз	5,2	
Техническое			
2.Т.14	Венткамера сист. ПД подземной части	26,5	
2.Т.14а	Форкамера	3,2	
2.Т.15	Венткамера сист. ПД жилья секций 4	25,6	
2.Т.15а	Форкамера	7,9	
2.Т.16	Венткамера сист. ОВ подземной части	47,8	
2.Т.16а	Форкамера	3,8	
2.Т.17	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 4	25,2	
2.Т.22	Электрощитовая ВИТ	13,5	
2.Т.23	Венткамера сист. ПД подземной части	32,2	
2.Т.23а	Форкамера	2,9	
2.Т.24	Электрощитовая жилья	20,0	
2.Т.25	Помещение СС	12,3	
2.Т.26	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 5	23,3	
2.Т.26а	НС АУПТ	44,5	
2.Т.28	Венткамера сист. ПД жилья секции 5	28,7	
		2748,9	
3			
Автостоянка			
3.А.1	Автостоянка ПО 3	1569,9	
3.А.2	Рампа	226,4	
МОП			
3.МОП.28	Тамбур-шлюз	5,3	
3.МОП.29	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	22,8	
3.МОП.30	Лестничная клетка Лн-17	16,3	
Техническое			
3.Т.38	Электрощитовая автостоянки	16,8	
3.Т.39	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 7	14,6	
3.Т.40	Венткамера сист. ОВ подземной части	58,9	
3.Т.40а	Форкамера	2,4	
3.Т.41	Венткамера сист. ПД подземной части	27,5	
3.Т.41а	Форкамера	3,5	
3.Т.42	Венткамера сист. ПД жилья секции 7	24,8	
3.Т.42а	Форкамера	2,6	
		2001,8	
4			
Автостоянка			
4.А.1	Автостоянка ПО 4	1030,8	
МОП			
4.МОП.21	Лестничная клетка Лн-14	19,5	
4.МОП.22	Лестничная клетка Лн-15	17,3	
4.МОП.23	Тамбур-шлюз/лифтовой холл/ПБЗ	23,6	
4.МОП.24	Тамбур-шлюз	5,4	
4.МОП.25	Лестничная клетка Лн-16	17,9	
Техническое			
4.Т.30а	Форкамера	5,2	
4.Т.29	Помещение СС	17,7	
4.Т.30	Венткамера сист. ПД жилья секции 6	24,4	
4.Т.30а	Форкамера	2,6	
4.Т.31	Венткамера сист. ПД подземной части	25,3	
4.Т.31а	Форкамера	3,1	
4.Т.32	Венткамера сист. ОВ подземной части	31,4	
4.Т.32а	Форкамера	1,2	
4.Т.33	Тех. пом. для коллекторов отопления, теплоснабжения подземной части секции 6	20,6	
4.Т.34	Помещение уборочной техники	21,5	
4.Т.35	Электрощитовая ВИТ	12,9	
4.Т.36	Электрощитовая жилья	18,0	
		1318,3	
		8517,0	



Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BCO272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ
- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



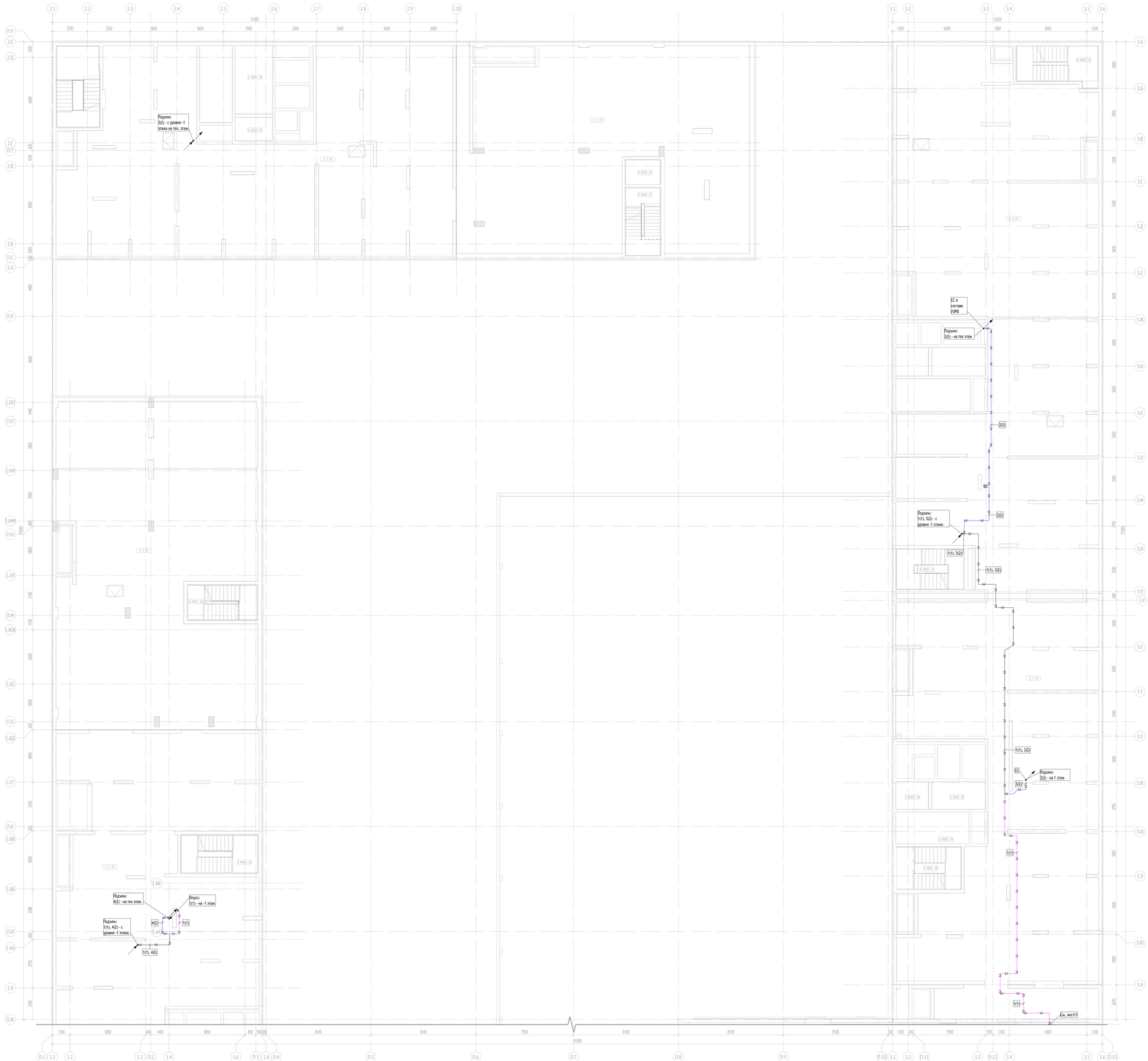
Согласовано: Вз.инв.№ 01.09.25; Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
2	-	Зам.	26-1-03/		23.01.26	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «курятник» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Хамовники, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, 1) и 6 (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. -1 этаж. Фрагмент плана в осях П.А-П.К
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	9	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0



Экспликация технических пространств подземного этажа

13

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Техническое			
1.Т.ТГ	Зона технического пространства	363,7	
		363,7	
2			
Техническое			
1.Т.ZГ	Зона технического пространства	192,4	
		192,4	
3			
Техническое			
1.Т.ЭГ	Зона технического пространства	511,1	
		511,1	
4			
Техническое			
2.Т.4Г	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Г	Зона технического пространства	366,4	
		874,0	
5			
Техническое			
2.Т.6Г	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Г	Зона технического пространства	326,4	
		714,6	
6			
Техническое			
4.Т.8Г	Зона технического пространства	539,0	
		539,0	
7			
Техническое			
3.Т.9Г	Зона технического пространства	394,2	
1.Т.10Г	Зона технического пространства	90,9	
		485,2	
		3079,8	

Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера IDC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ
- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе
- Буквенное обозначение камеры / обозначение секции
- ВК . П . 1 . 1 — порядковый номер камеры / номер этажа

						17-0121-ОК-1-0-1...3-0-СВН
1	-	Зам.	25-10-69		25.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «культи» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Жосва, внутригородское муниципальное образование Жыайгово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/14 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	
Проверил		Максимова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Тех. пространство. Фрагмент плана в осях П.Ж-П.У
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

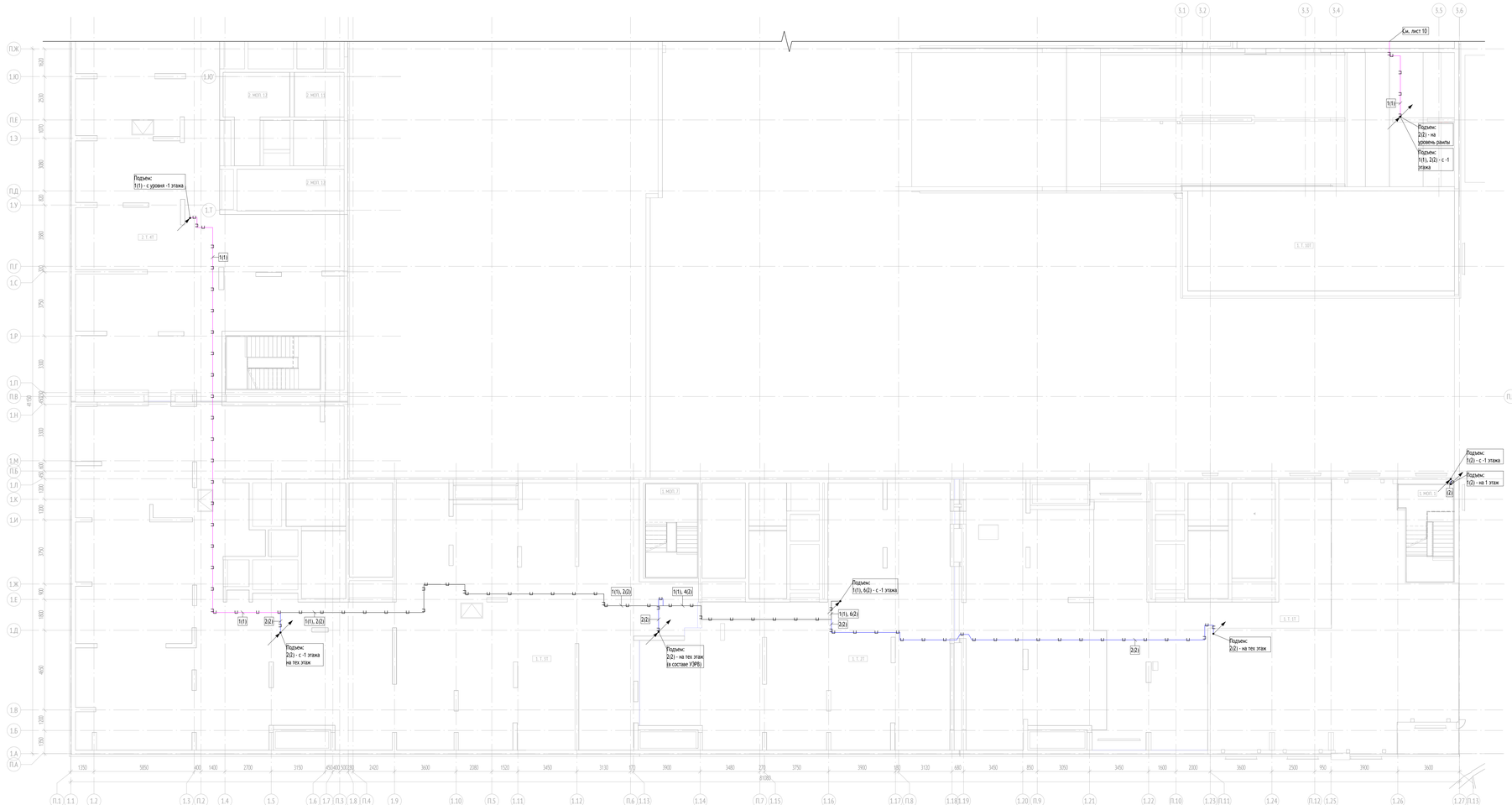
Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BCD2720RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП ИПТЦ
- Folan U/UTP Cat5e 2H нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе
- Буквенное обозначение камеры обозначение секции
- ВК . П . - 1 . 1 — порядковый номер камеры номер этажа

Экспликация технических пространств подземного этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1			
Техническое			
1.Т.1Т	Зона технического пространства	363,7	
		363,7	
2			
Техническое			
1.Т.2Т	Зона технического пространства	192,4	
		192,4	
3			
Техническое			
1.Т.3Т	Зона технического пространства	511,1	
		511,1	
4			
Техническое			
2.Т.4Т	Зона технического пространства	507,6	
2.Т.5Т	Зона технического пространства	366,4	
		874,0	
5			
Техническое			
2.Т.6Т	Зона технического пространства	388,1	
2.Т.7Т	Зона технического пространства	326,4	
		714,6	
6			
Техническое			
4.Т.8Т	Зона технического пространства	539,0	
		539,0	
7			
Техническое			
3.Т.9Т	Зона технического пространства	394,2	
1.Т.10Т	Зона технического пространства	90,9	
		485,2	
		3079,8	

1	-	Зам.	25-10-69		25.11.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	
ГИП		Перцин			01.09.25	

17-0121-ОК-1-0-1..3-О-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Якутск, внутригородское муниципальное образование Намойлово, бульвар Сергеевых, земельный участок 4/4 (Сергеевых-Б-р, кв.4, кв.1) 6) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

План расположения оборудования и кабельных трасс. Тех. пространство. Фрагмент плана в осях П.А-П.Ж

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

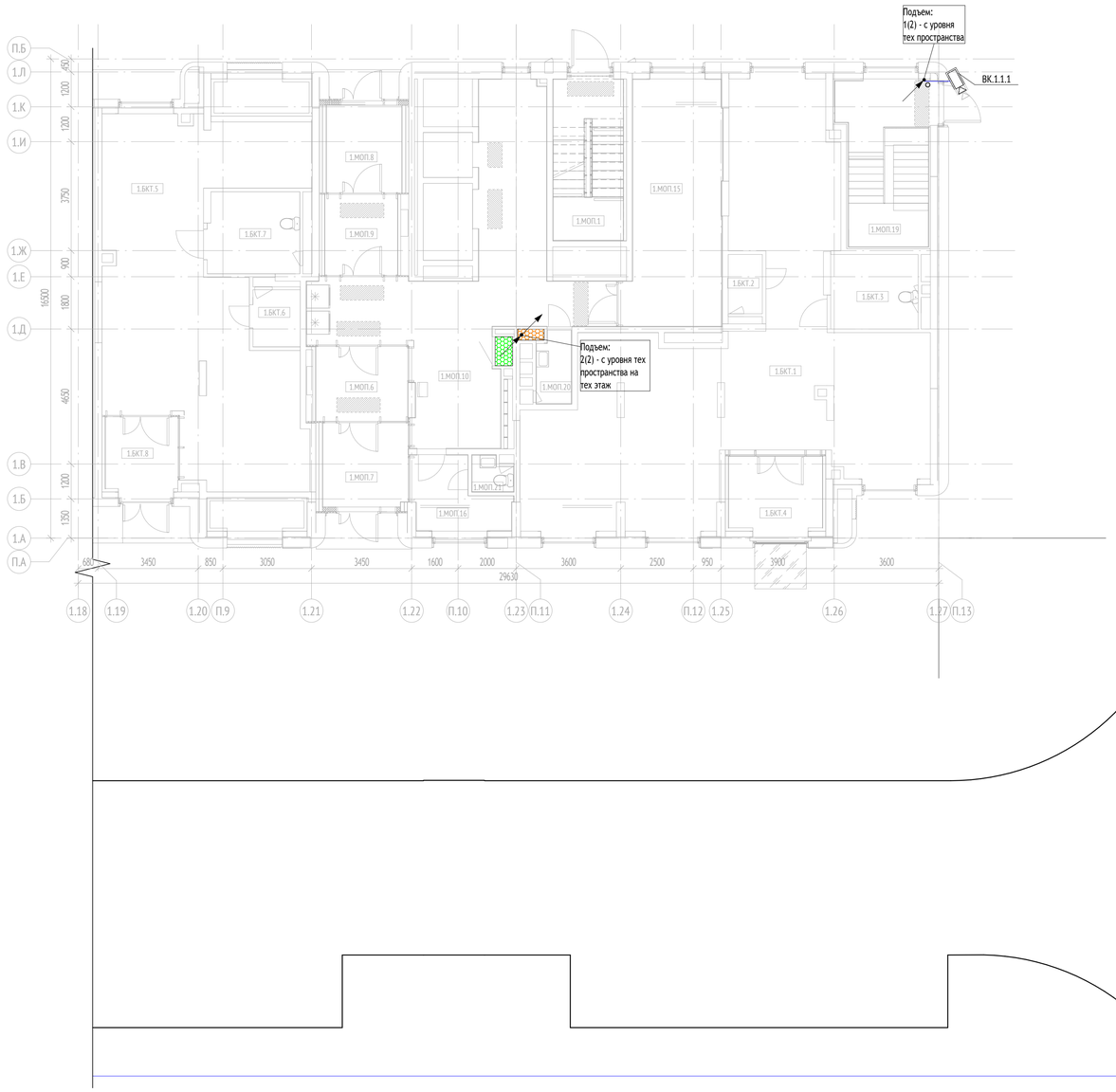
Формат А2х3

Согласовано: Н.29.25, Н.30.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МЛТЦ

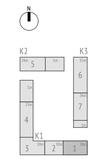
- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . 1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа

15

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
БКТ №1			
1.БКТ.1	БКТ	99,6	
1.БКТ.2	ПУИ	2,4	В4
1.БКТ.3	С/У МГН	7,7	
1.БКТ.4	Тамбур БКТ	8,0	
БКТ №2			
1.БКТ.5	БКТ	66,8	
1.БКТ.6	ПУИ	3,2	В4
1.БКТ.7	С/У МГН	8,9	
1.БКТ.8	Тамбур БКТ	6,2	
МОП			
1.МОП.1	Лестничная клетка	13,4	
1.МОП.6	Тамбур	8,3	
1.МОП.7	Тамбур	8,5	
1.МОП.8	Тамбур	6,5	
1.МОП.9	Тамбур	7,1	
1.МОП.10	Вестибюль	48,3	
1.МОП.15	Колясочная	26,9	В3
1.МОП.16	Помещение консьержа	6,9	
1.МОП.19	ЛК из паркинга	16,4	
1.МОП.20	ПУИ	2,8	В4
1.МОП.21	С/У	1,5	
		349,4	



Согласовано
01.09.25
01.09.25

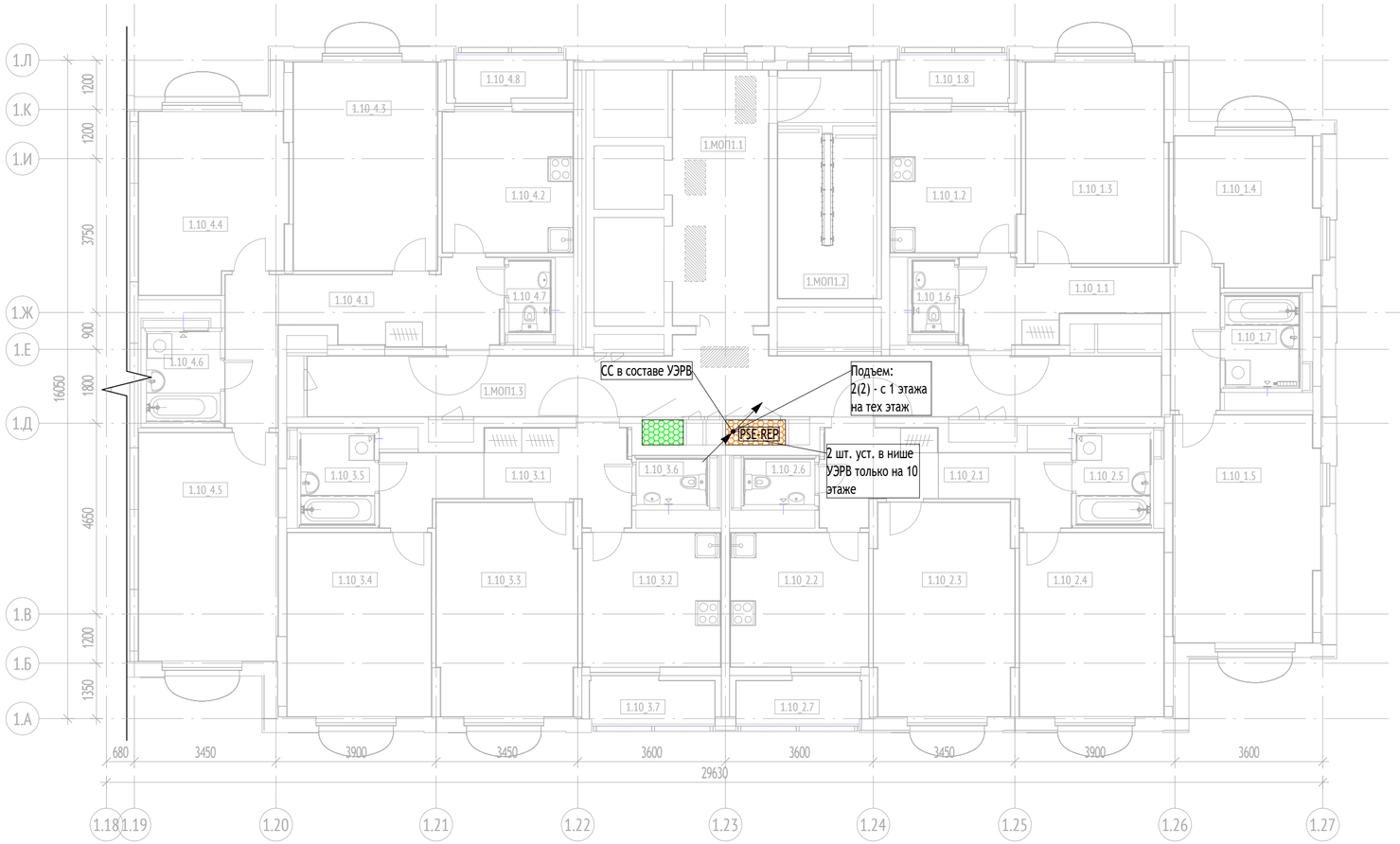
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
Проверил		Максимова			01.09.25		
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. 1 этаж	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			01.09.25		

Формат А1



Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

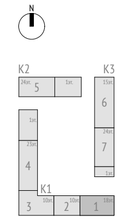
ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа

Экспликация помещений 10 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
МОП			
1.МОП1.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	14,5	
1.МОП1.2	Лестничная клетка Лк-1	13,4	
1.МОП1.3	Межквартирный коридор	31,7	
		59,5	

Экспликация помещений 10 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
10_1			
1.10_1.1	Холл	12,0	
1.10_1.2	Кухня	10,8	
1.10_1.3	Жилая комната	16,8	
1.10_1.4	Жилая комната	12,1	
1.10_1.5	Жилая комната	19,4	
1.10_1.6	Санузел	1,7	
1.10_1.7	Санузел	4,0	
1.10_1.8	Лоджия	2,9	
10_2			
1.10_2.1	Холл	10,2	
1.10_2.2	Кухня	11,0	
1.10_2.3	Жилая комната	17,4	
1.10_2.4	Жилая комната	15,7	
1.10_2.5	Санузел	4,0	
1.10_2.6	Санузел	1,9	
1.10_2.7	Лоджия	3,2	
10_3			
1.10_3.1	Холл	10,6	
1.10_3.2	Кухня	11,0	
1.10_3.3	Жилая комната	17,5	
1.10_3.4	Жилая комната	15,7	
1.10_3.5	Санузел	4,0	
1.10_3.6	Санузел	1,9	
1.10_3.7	Лоджия	3,2	
10_4			
1.10_4.1	Холл	14,0	
1.10_4.2	Кухня	10,9	
1.10_4.3	Жилая комната	17,8	
1.10_4.4	Жилая комната	15,1	
1.10_4.5	Жилая комната	18,8	
1.10_4.6	Санузел	4,0	
1.10_4.7	Санузел	1,7	
1.10_4.8	Лоджия	2,9	
		291,7	



Согласовано: 01.09.25 | 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

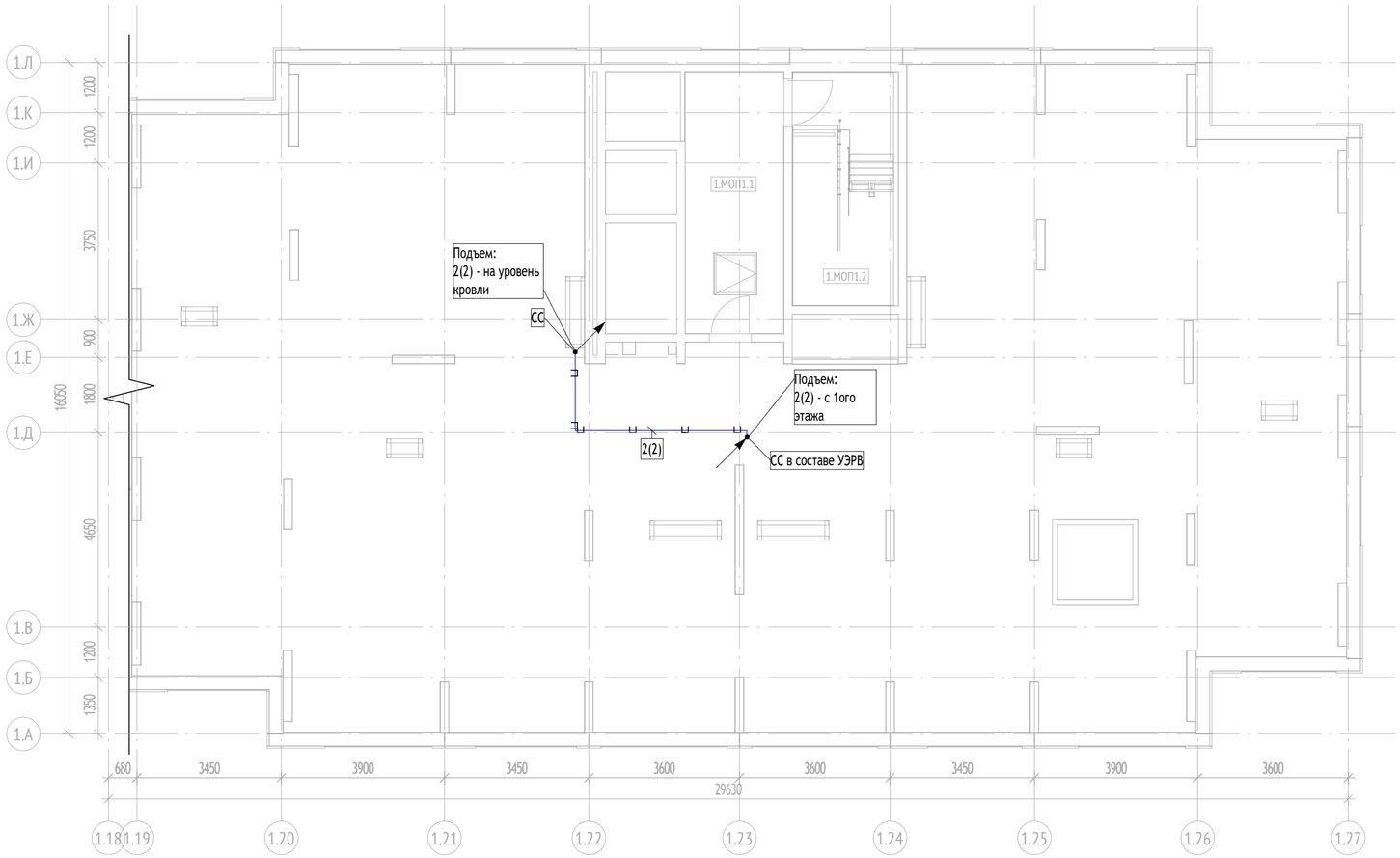
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. Типовой этаж

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений тех. пространства

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 1			
МОП			
1.МОП1.1	Тамбур	14,7	
1.МОП1.2	Лестничная клетка	13,4	
		28,0	

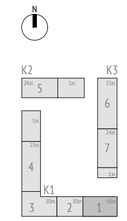


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

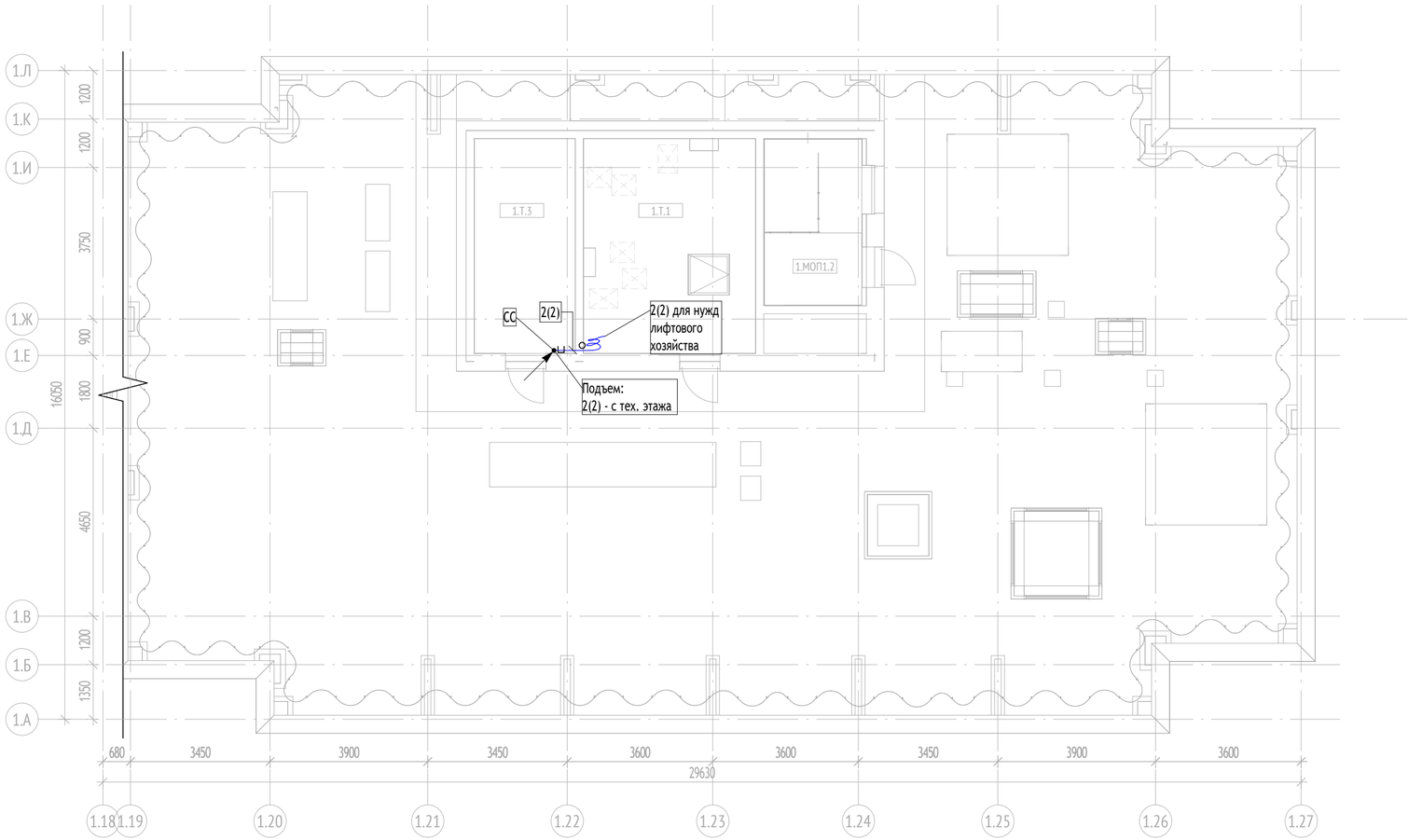
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. Тех. пространство

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 1			
МОП1			
1.МОП1.2	Лестничная клетка	9,9	
Т			
1.Т.1	Маш. отд. лифтов	22,6	В3
1.Т.3	Помещение СС	13,2	В3
		45,7	
		45,7	

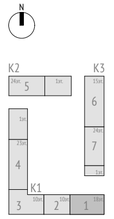


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

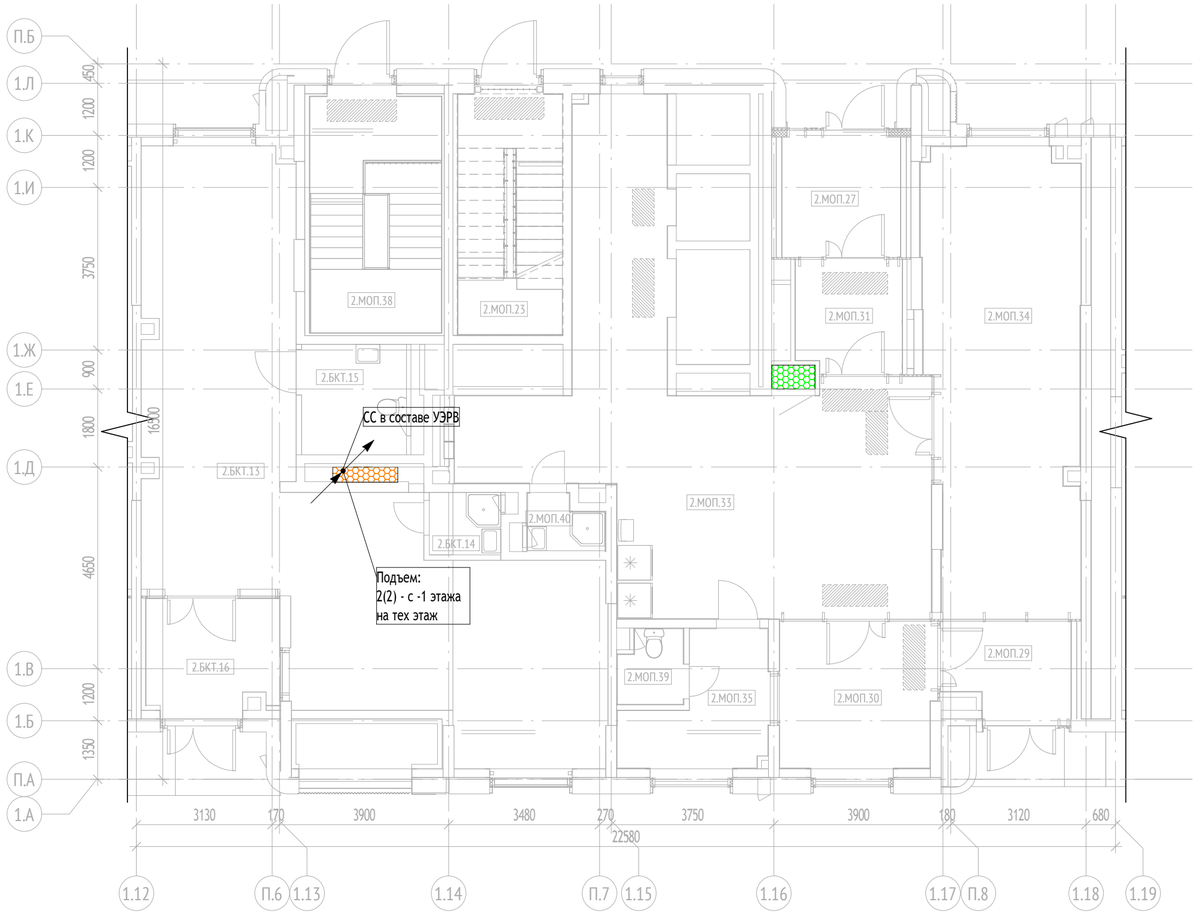
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 1. Кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 2			
БКТ №4			
2.БКТ.13	БКТ	71,3	
2.БКТ.14	ПУИ	2,4	В4
2.БКТ.15	С/У МГН	6,2	
2.БКТ.16	Тамбур БКТ	7,5	
МОП			
2.МОП.23	Лестничная клетка	13,4	
2.МОП.27	Тамбур	8,2	
2.МОП.29	Тамбур	5,8	
2.МОП.30	Тамбур	12,2	
2.МОП.31	Тамбур	6,6	
2.МОП.33	Вестибюль	61,3	
2.МОП.34	Колясочная	37,4	В3
2.МОП.35	Помещение консьержа	8,3	
2.МОП.38	ЛК из паркинга	16,5	
2.МОП.39	С/У	2,4	
2.МОП.40	ПУИ	2,0	В4
		261,4	

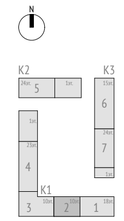


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2.1 этаж

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

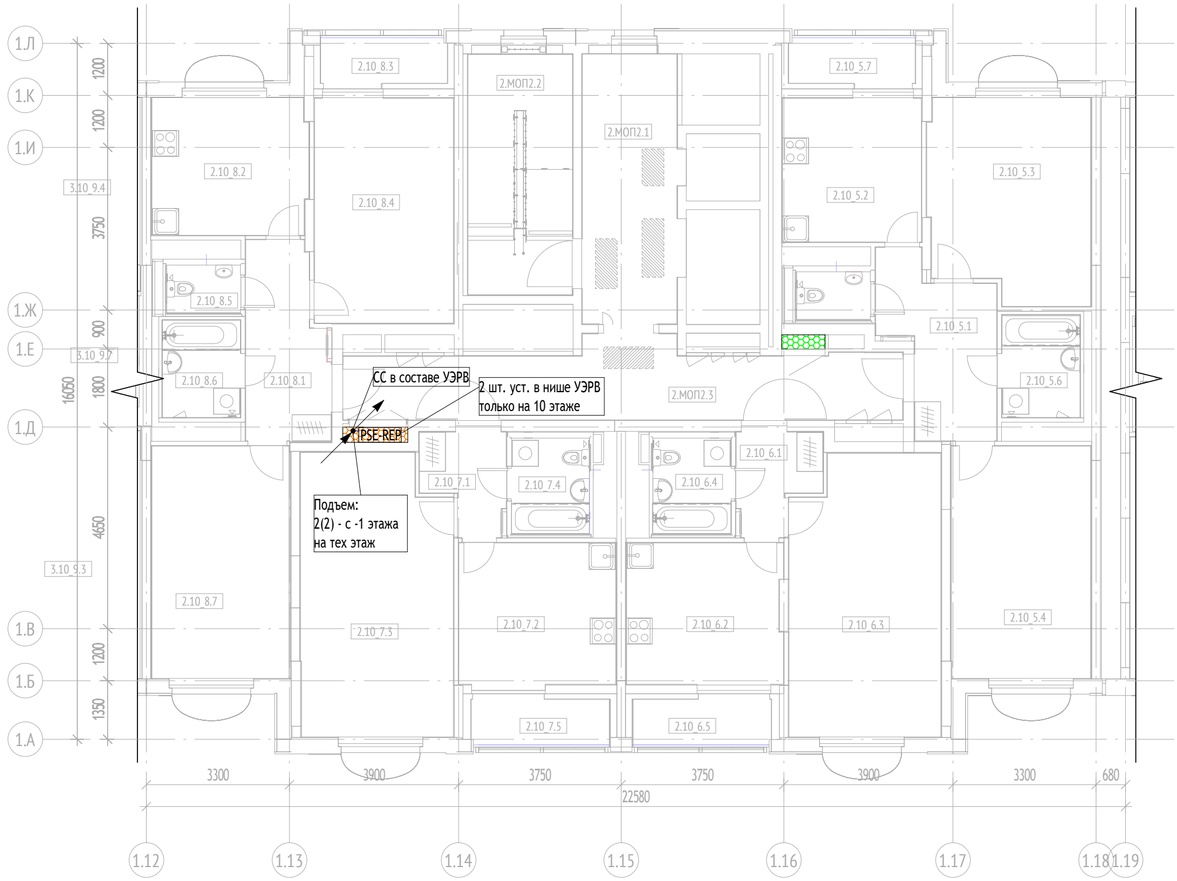
Формат А2

Экспликация помещений 10 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 2			
МОП			
2.МОП2.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	13,5	
2.МОП2.2	Лестничная клетка Лк-2	13,4	
2.МОП2.3	Межквартирный коридор	20,2	
		47,1	

Экспликация помещений 10 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 2			
10_5			
2.10_5.1	Холл	8,8	
2.10_5.2	Кухня	10,6	
2.10_5.3	Жилая комната	16,9	
2.10_5.4	Жилая комната	17,3	
2.10_5.5	Санузел	1,9	
2.10_5.6	Санузел	4,3	
2.10_5.7	Лоджия	3,1	
10_6			
2.10_6.1	Холл	3,9	
2.10_6.2	Кухня	11,7	
2.10_6.3	Жилая комната	22,0	
2.10_6.4	Санузел	4,0	
2.10_6.5	Лоджия	3,4	
10_7			
2.10_7.1	Холл	3,9	
2.10_7.2	Кухня	11,8	
2.10_7.3	Жилая комната	22,2	
2.10_7.4	Санузел	4,0	
2.10_7.5	Лоджия	3,4	
10_8			
2.10_8.1	Холл	8,0	
2.10_8.2	Кухня	11,4	
2.10_8.3	Лоджия	3,1	
2.10_8.4	Жилая комната	16,6	
2.10_8.5	Санузел	1,9	
2.10_8.6	Санузел	4,1	
2.10_8.7	Жилая комната	17,1	
		214,9	

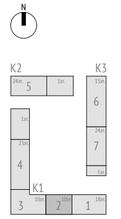


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

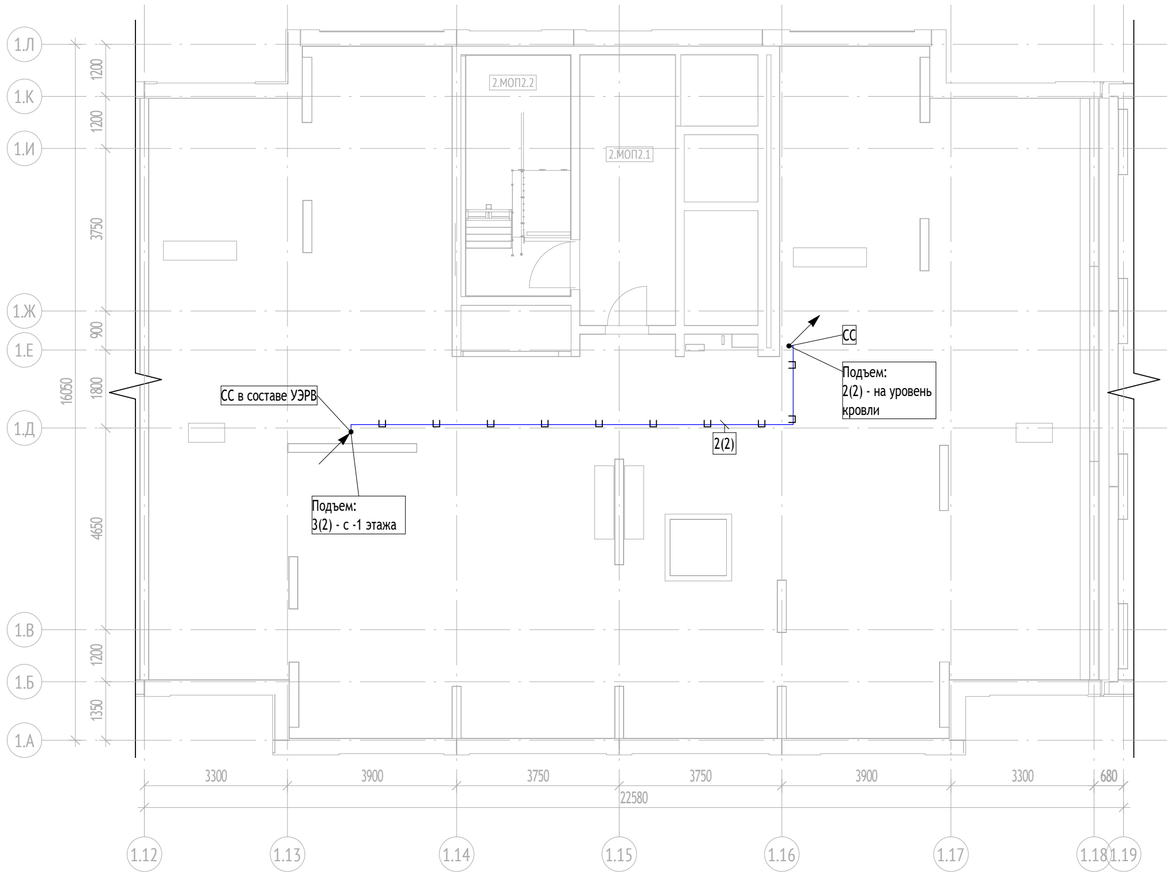
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		25.11.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2. Типовой этаж
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений тех. пространства			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 2			
МОП			
2.МОП2.1	Тамбур	13,7	
2.МОП2.2	Лестничная клетка	13,4	
		27,1	

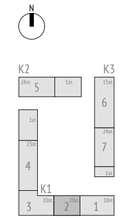


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2. Тех. пространство
ГИП		Першин			01.09.25	

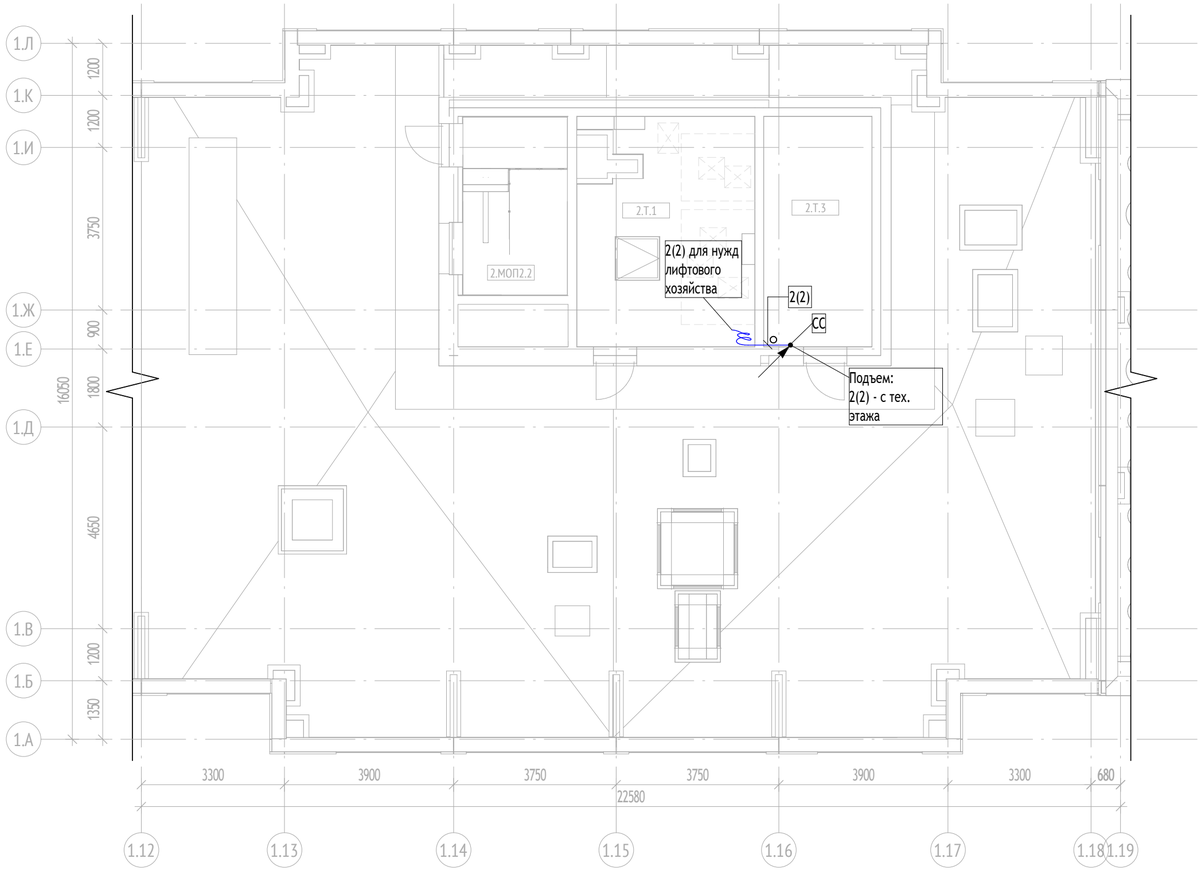
Стадия	Лист	Листов
Р	18	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 2			
МОП2			
2.МОП2.2	Лестничная клетка	9,9	
Т			
2.Т.1	Маш. отд. лифтов	20,1	В3
2.Т.3	Помещение СС	13,2	В3
		43,2	
		43,2	

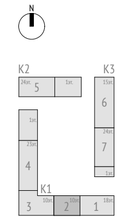


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	
ГИП		Першин			01.09.25	

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

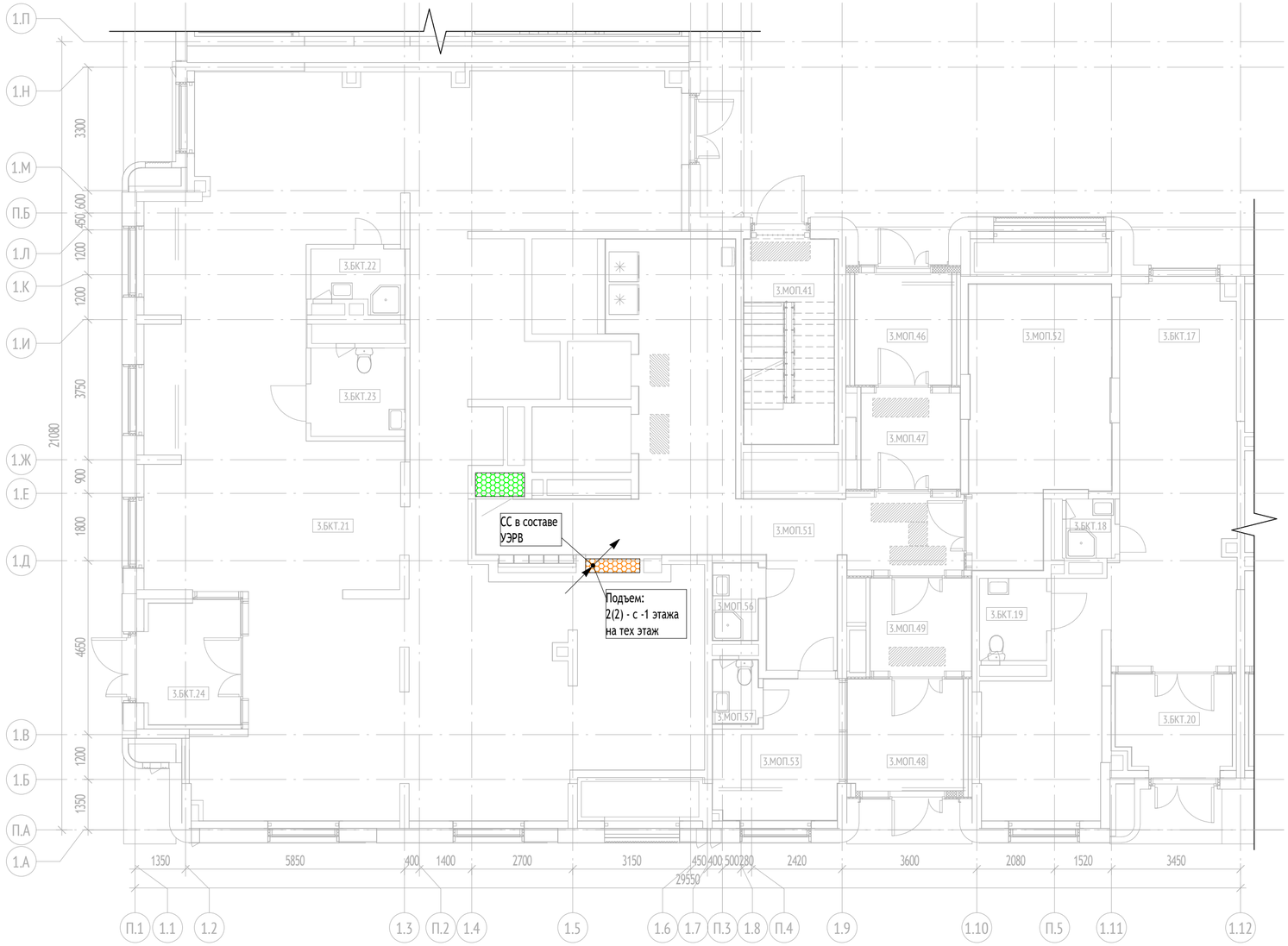
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 2. Кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
БКТ №5			
3.БКТ.17	БКТ	49,0	
3.БКТ.18	ПУИ	2,1	В4
3.БКТ.19	С/У МГН	3,9	
3.БКТ.20	Тамбур БКТ	7,5	
БКТ №6			
3.БКТ.21	БКТ	207,7	
3.БКТ.22	ПУИ	3,8	В4
3.БКТ.23	С/У МГН	6,0	
3.БКТ.24	Тамбур БКТ	8,2	
МОП			
3.МОП.41	Лестничная клетка	13,2	
3.МОП.46	Тамбур	6,7	
3.МОП.47	Тамбур	7,4	
3.МОП.48	Тамбур	8,9	
3.МОП.49	Тамбур	7,4	
3.МОП.51	Вестибюль	48,3	
3.МОП.52	Колясочная	25,3	В3
3.МОП.53	Помещение консьержа	11,5	
3.МОП.56	ПУИ	2,5	В4
3.МОП.57	С/У	2,1	
		421,5	

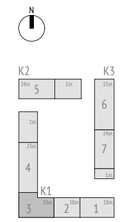


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. 1 этаж
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

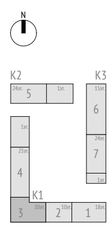


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Экспликация помещений 10 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
МОП			
3.МОП3.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	17,8	
3.МОП3.2	Лестничная клетка Лк-3	13,2	
3.МОП3.3	Межквартирный коридор	35,5	
		66,5	

Экспликация помещений 10 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
10_9			
3.10_9.1	Холл	13,2	
3.10_9.2	Кухня	10,6	
3.10_9.3	Жилая комната	18,8	
3.10_9.4	Жилая комната	13,0	
3.10_9.5	Жилая комната	19,4	
3.10_9.6	Лоджия	4,2	
3.10_9.7	Санузел	4,4	
3.10_9.8	Санузел	1,9	
10_10			
3.10_10.1	Холл	4,8	
3.10_10.2	Кухня	11,2	
3.10_10.3	Жилая комната	18,8	
3.10_10.4	Санузел	4,0	
3.10_10.5	Лоджия	3,6	
10_11			
3.10_11.1	Холл	4,8	
3.10_11.2	Кухня	11,3	
3.10_11.3	Жилая комната	19,9	
3.10_11.4	Санузел	4,0	
3.10_11.5	Лоджия	3,6	
10_12			
3.10_12.1	Холл	6,5	
3.10_12.2	Кухня	15,2	
3.10_12.3	Жилая комната	39,4	
3.10_12.4	Санузел	4,0	
3.10_12.5	Лоджия	3,4	
10_13			
3.10_13.1	Холл	3,9	
3.10_13.2	Кухня	11,8	
3.10_13.3	Жилая комната	22,3	
3.10_13.4	Санузел	4,0	
3.10_13.5	Лоджия	3,8	
10_14			
3.10_14.1	Холл	13,9	
3.10_14.2	Кухня	10,2	
3.10_14.3	Жилая комната	18,2	
3.10_14.4	Жилая комната	22,0	
3.10_14.5	Санузел	4,0	
3.10_14.6	Санузел	1,9	
3.10_14.7	Лоджия	3,3	
		359,0	

Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

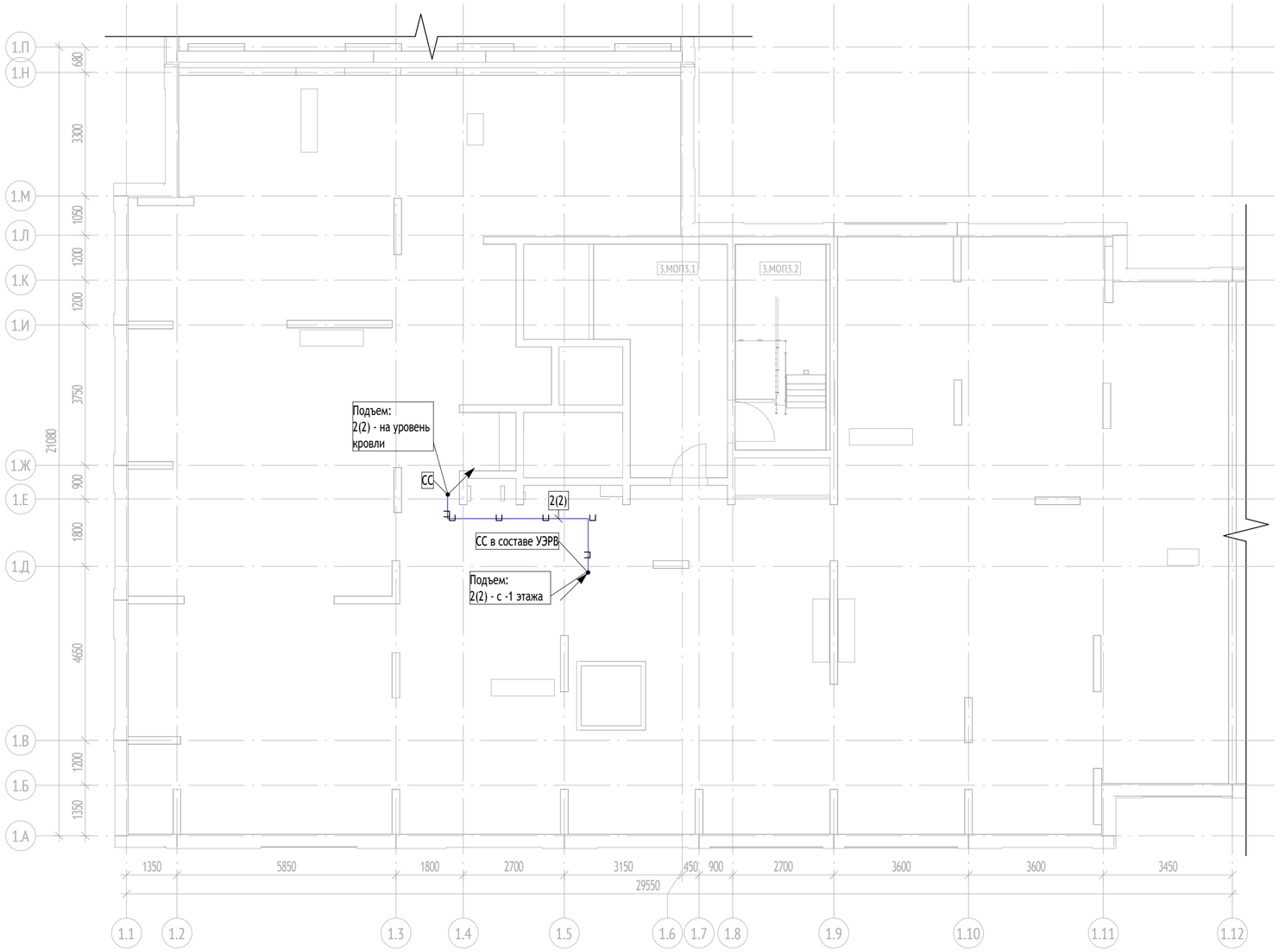
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. Типовой этаж

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений тех. пространства

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 3			
МОП			
3.МОП3.1	Тамбур	16,2	
3.МОП3.2	Лестничная клетка	13,2	
		29,4	



Условные обозначения

Шкаф СВН

Видеокамера BC0272RV

PSE-REP Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite

Ниша УЭРВ

Ниша КП МПТЦ

Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52

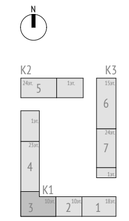
Оптоволоконный кабель

Совместная прокладка нескольких типов кабеля

Прокладка кабеля в лотке

Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

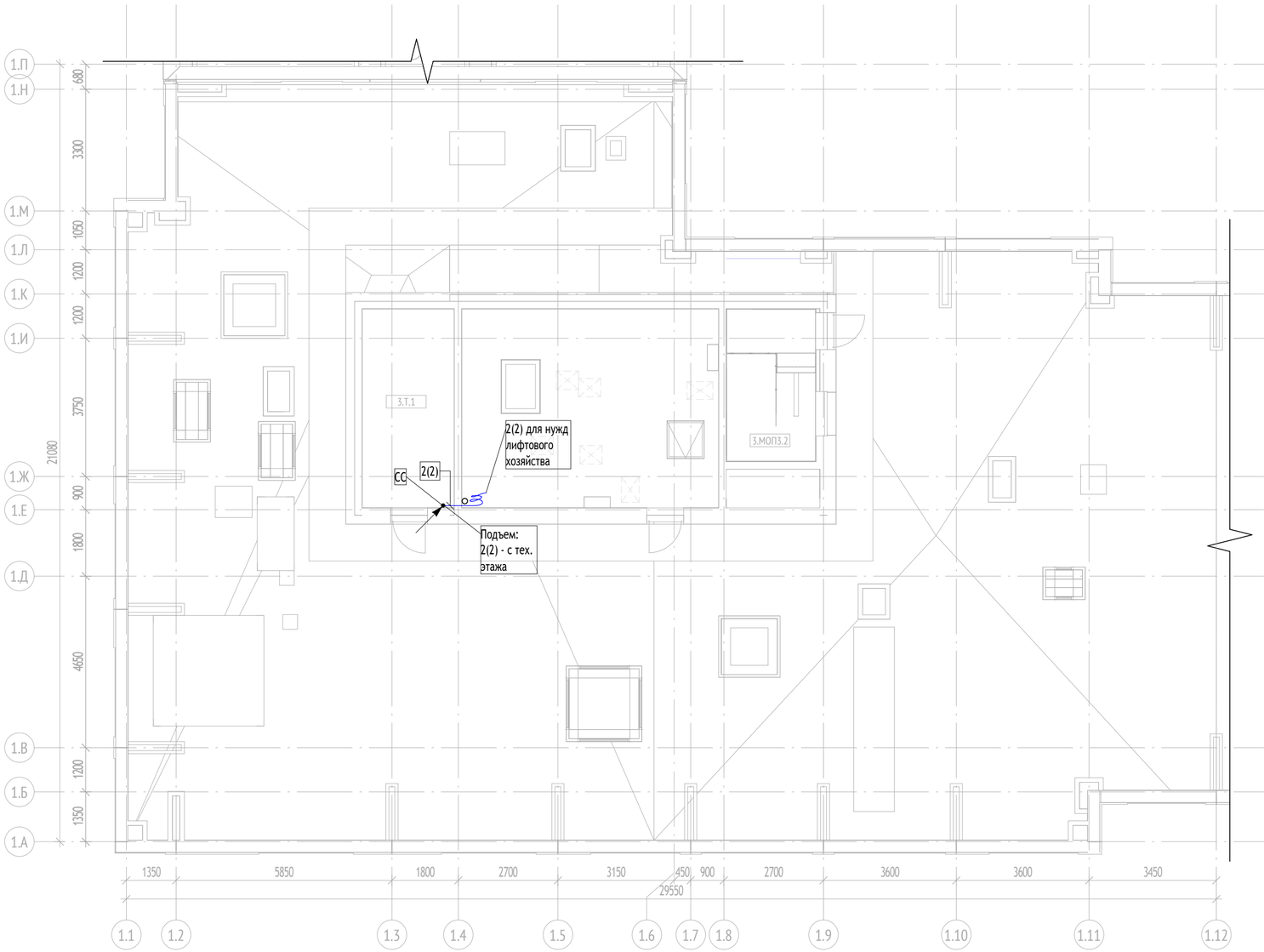
Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	Стадия: Р; Лист: 22; Листов:
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. Тех. пространство
ГИП		Першин			01.09.25	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 3			
МОП3			
3.МОП3.2	Лестничная клетка	9,9	
Т			
3.Т.1	Помещение СС	13,4	В3
3.Т.3	Маш. отд. лифтов	36,0	В3
		59,3	
		59,3	

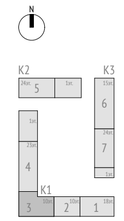


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

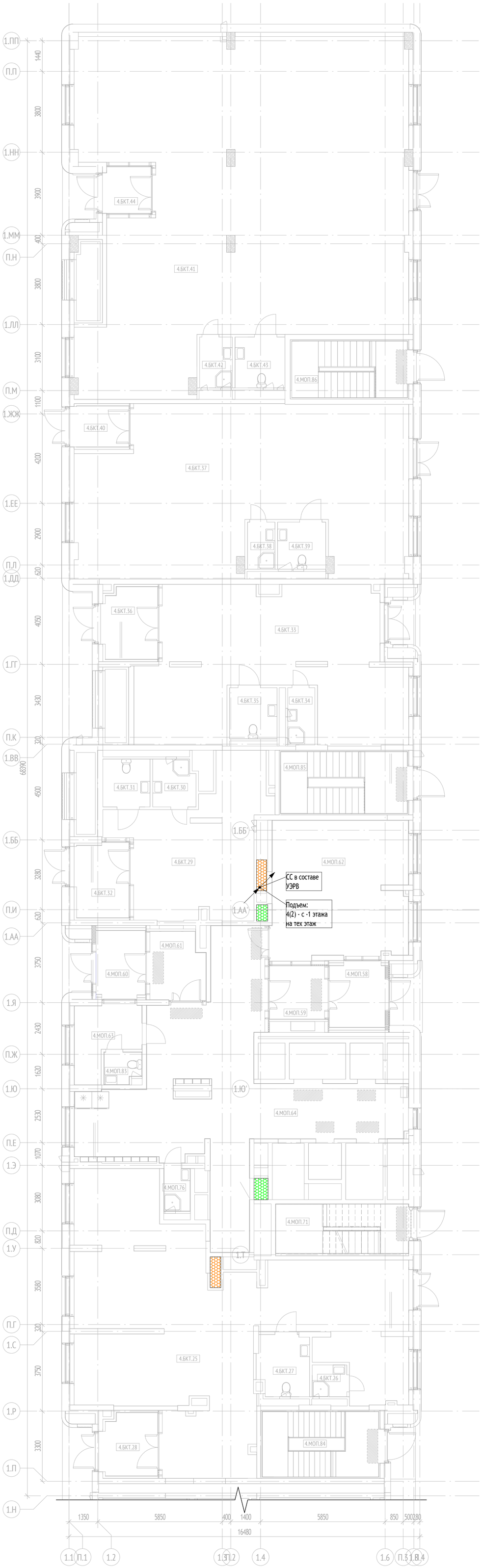
Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 3. Кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2



Экспликация помещений 1 этажа

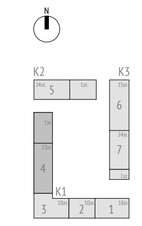
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4			
БКТ №7			
4.БКТ.25	БКТ	124,7	
4.БКТ.26	ПУИ	2,4	В4
4.БКТ.27	С/У МГН	6,8	
4.БКТ.28	Тамбур БКТ	7,1	
БКТ №8			
4.БКТ.29	БКТ	39,5	
4.БКТ.30	ПУИ	4,4	В4
4.БКТ.31	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.32	Тамбур БКТ	8,6	
БКТ №9			
4.БКТ.33	БКТ	74,1	
4.БКТ.34	ПУИ	3,4	В4
4.БКТ.35	С/У МГН	5,4	
4.БКТ.36	Тамбур БКТ	8,2	
БКТ №10			
4.БКТ.37	БКТ	111,4	
4.БКТ.38	ПУИ	2,9	В4
4.БКТ.39	С/У МГН	5,0	
4.БКТ.40	Тамбур БКТ	4,8	
БКТ №11			
4.БКТ.41	БКТ	219,1	
4.БКТ.42	ПУИ	3,7	В4
4.БКТ.43	С/У МГН	5,6	
4.БКТ.44	Тамбур БКТ	4,7	
МОП			
4.МОП.58	Тамбур	8,7	
4.МОП.59	Тамбур	7,1	
4.МОП.60	Тамбур	7,4	
4.МОП.61	Тамбур	8,7	
4.МОП.62	Колясочная	41,7	В3
4.МОП.63	Помещение консьержа	9,1	
4.МОП.64	Вестибюль	82,9	
4.МОП.71	Лестничная клетка	14,4	
4.МОП.76	ПУИ	2,5	В4
4.МОП.83	С/У	2,6	
4.МОП.84	ЛК из паркинга	16,7	
4.МОП.85	ЛК из паркинга	17,2	
4.МОП.86	ЛК из паркинга	14,4	
		880,1	

Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано: 01.09.25; 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	24	

План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. 1 этаж

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

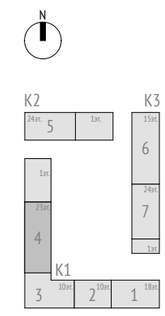


Экспликация помещений 10 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4			
МОП			
4.МОП4.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	26,7	
4.МОП4.2	Лестничная клетка Лк-4	14,4	
4.МОП4.3	Межквартирный коридор	17,3	
4.МОП4.4	Межквартирный коридор	26,4	
		84,8	

Экспликация помещений 10 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4			
10_18			
4.10_18.1	Холл	4,1	
4.10_18.2	Кухня	11,7	
4.10_18.3	Жилая комната	22,0	
4.10_18.4	Санузел	4,0	
4.10_18.5	Лоджия	3,9	
10_19			
4.10_19.1	Холл	7,3	
4.10_19.2	Кухня	13,5	
4.10_19.3	Жилая комната	18,4	
4.10_19.5	Лоджия	4,0	
10_21			
4.10_21.1	Холл	5,2	
4.10_21.2	Кухня	11,7	
4.10_21.3	Жилая комната	39,5	
4.10_21.4	Санузел	4,0	
4.10_21.5	Лоджия	3,6	
1К			
10_17			
4.10_17.1	Холл	5,3	
4.10_17.2	Кухня	10,9	
4.10_17.3	Жилая комната	22,1	
4.10_17.4	Санузел	4,0	
4.10_17.5	Лоджия	3,8	
10_19			
4.10_19.4	Санузел	4,0	
2К			
10_20			
4.10_20.1	Холл	13,1	
4.10_20.2	Кухня	10,0	
4.10_20.3	Жилая комната	20,2	
4.10_20.4	Жилая комната	12,3	
4.10_20.5	Санузел	4,0	
4.10_20.6	Санузел	1,7	
4.10_20.7	Лоджия	3,0	
3К			
10_15			
4.10_15.1	Холл	13,1	
4.10_15.2	Кухня	12,8	
4.10_15.3	Жилая комната	16,8	
4.10_15.4	Жилая комната	14,0	
4.10_15.5	Жилая комната	17,8	
4.10_15.6	Санузел	4,0	
4.10_15.7	Санузел	1,7	
4.10_15.8	Лоджия	3,6	
10_16			
4.10_16.1	Холл	20,1	
4.10_16.2	Кухня	10,6	
4.10_16.3	Жилая комната	16,4	
4.10_16.4	Жилая комната	16,2	
4.10_16.5	Жилая комната	14,3	
4.10_16.6	Санузел	4,0	
4.10_16.7	Санузел	1,9	
4.10_16.8	Лоджия	3,8	
		438,0	



Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01.09.25

01.09.25

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

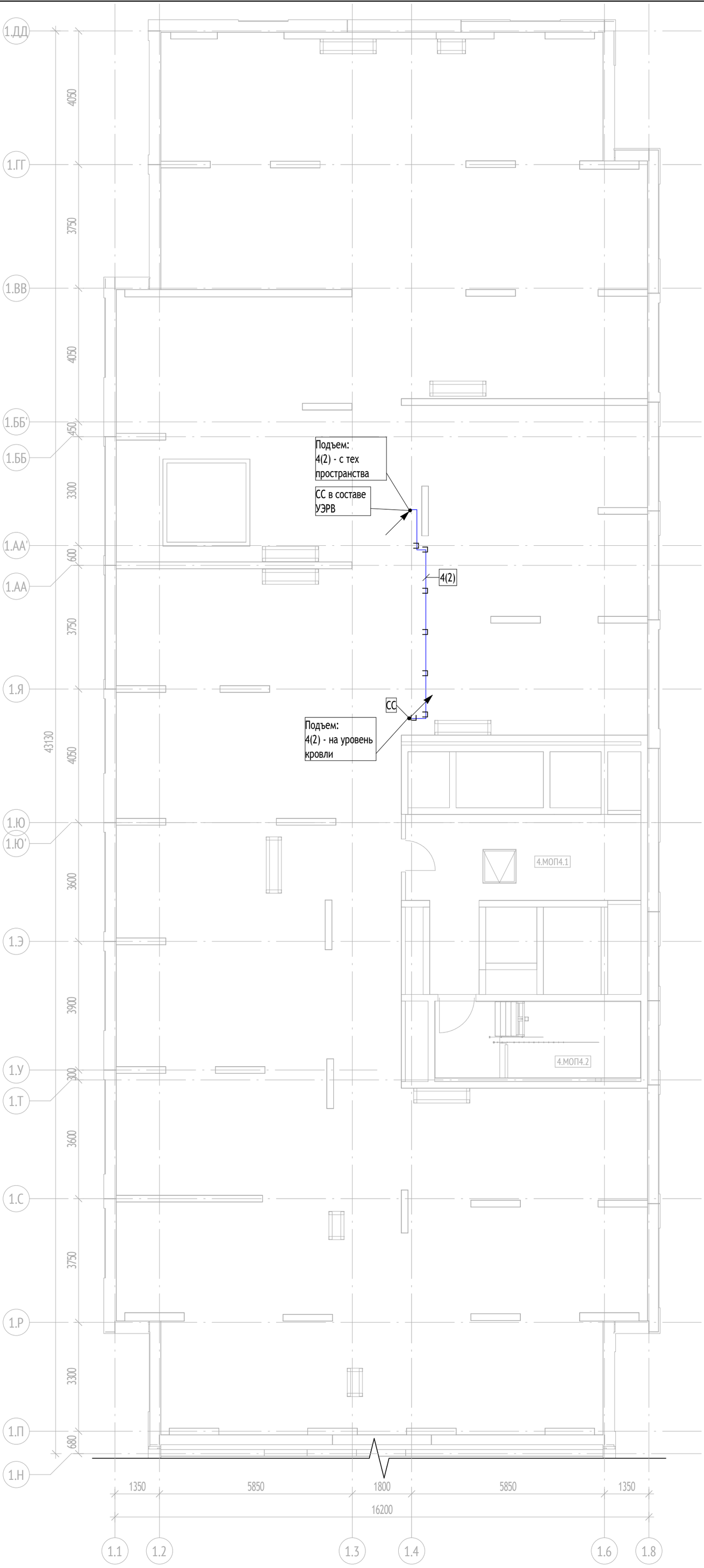
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4,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

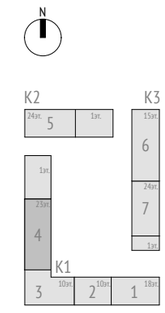
Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	25	
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. Типовой этаж	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

Экспликация помещений тех. пространства

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4 МОП			
4.МОП4.1	Тамбур	22,8	
4.МОП4.2	Лестничная клетка	14,4	
		37,2	





Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа

Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

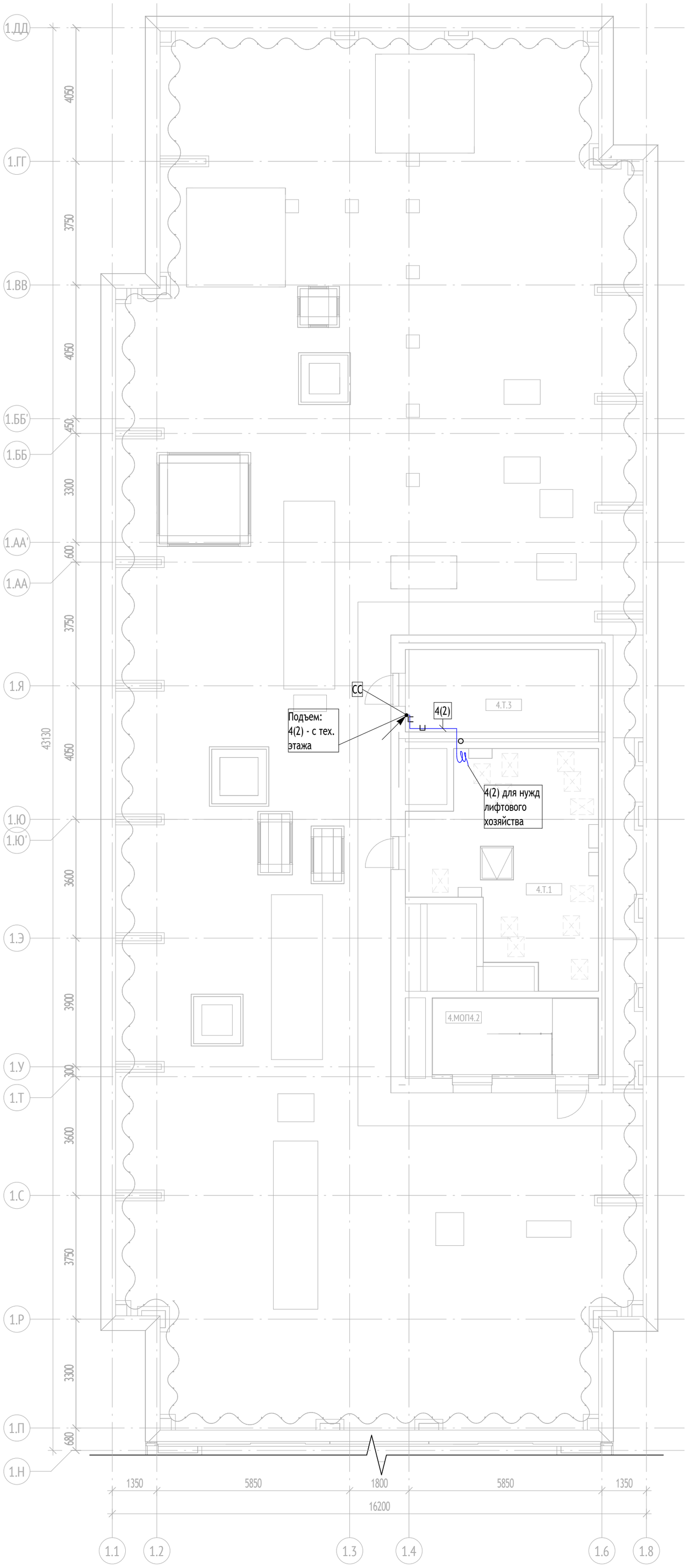
Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый 6-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	Стадия: Р; Лист: 26; Листов:
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. Тех. пространство
ГИП		Першин			01.09.25	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 1			
Секция 4			
МОП4			
4.МОП4.2	Лестничная клетка	11,6	
Т			
4.Т.1	Маш. отд. лифтов	32,0	В3
4.Т.3	Помещение СС	14,6	В3
		58,2	
		58,2	

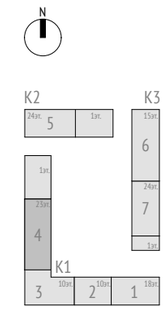


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	27	

План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 1, секция 4. Кровля

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений 1 этажа

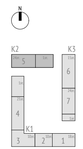
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
БКТ №12			
5.БКТ.45	БКТ	117,0	
5.БКТ.46	ПИ	2,2	В4
5.БКТ.47	С/У МГН	6,5	
5.БКТ.48	Тамбур БКТ	9,0	
БКТ №13			
5.БКТ.49	БКТ	82,4	
5.БКТ.50	ПИ	4,2	В4
5.БКТ.51	С/У МГН	6,3	
5.БКТ.52	Тамбур БКТ	7,7	
БКТ №14			
5.БКТ.53	БКТ	209,6	
5.БКТ.54	ПИ	4,6	В4
5.БКТ.55	С/У МГН	6,6	
5.БКТ.56	Тамбур БКТ	6,4	
БКТ №15			
5.БКТ.57	БКТ	86,9	
5.БКТ.58	ПИ	4,8	В4
5.БКТ.59	С/У МГН	6,2	
5.БКТ.60	Тамбур БКТ	8,7	
МОП			
5.МОП.1	Тамбур	6,6	
5.МОП.2	Тамбур	7,2	
5.МОП.3	Тамбур	8,7	
5.МОП.4	Тамбур	6,2	
5.МОП.7	Помещение консьержа	8,9	
5.МОП.8	Колясочная	35,5	В3
5.МОП.9	Вестибюль	48,3	
5.МОП.13	Лестничная клетка	14,5	
5.МОП.20	ПИ	2,6	В4
5.МОП.21	С/У	3,0	
5.МОП.22	ЛК из паркинга	14,0	
5.МОП.23	ЛК из паркинга	15,5	
		740,2	



Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ
- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

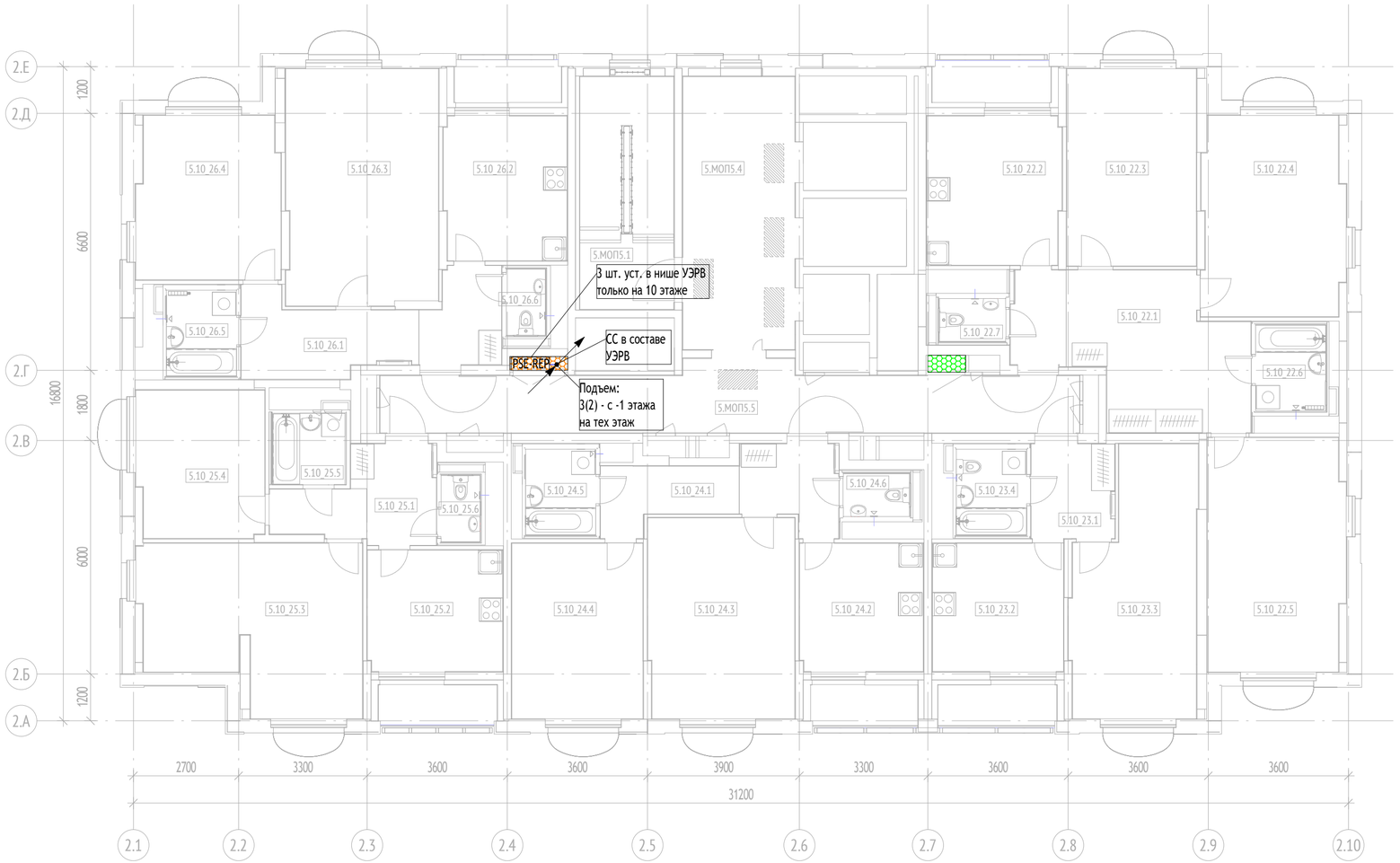
Подп. и дата

Инв. № подл.

					17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
1	-	Зам.	25-10-69	05.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	28	
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. 1 этаж	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3х3



Условные обозначения

Шкаф СВН

Видеокамера BC0272RV

PSE-REP Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite

Ниша УЭРВ

Ниша КП МПТЦ

Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52

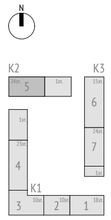
Оптоволоконный кабель

Совместная прокладка нескольких типов кабеля

Прокладка кабеля в лотке

Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Экспликация помещений 10 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 4			
МОП			
4.МОП4.1	Лифтовой холл/ПБЗ/Тамбур-шлюз	26,7	
4.МОП4.2	Лестничная клетка Лк-4	14,4	
4.МОП4.3	Межквартирный коридор	17,3	
4.МОП4.4	Межквартирный коридор	26,4	
		84,8	

Экспликация помещений 10 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
10_22			
5.10_22.1	Холл	19,6	
5.10_22.2	Кухня	13,1	
5.10_22.3	Жилая комната	16,8	
5.10_22.4	Жилая комната	18,4	
5.10_22.5	Жилая комната	20,9	
5.10_22.6	Санузел	4,0	
5.10_22.7	Санузел	1,9	
5.10_22.8	Лоджия	3,3	
10_23			
5.10_23.1	Холл	5,1	
5.10_23.2	Кухня	11,1	
5.10_23.3	Жилая комната	19,7	
5.10_23.4	Санузел	4,0	
5.10_23.5	Лоджия	3,3	
10_24			
5.10_24.1	Холл	10,2	
5.10_24.2	Кухня	10,4	
5.10_24.3	Жилая комната	19,3	
5.10_24.4	Жилая комната	15,1	
5.10_24.5	Санузел	4,0	
5.10_24.6	Санузел	1,9	
5.10_24.7	Лоджия	3,0	
2К			
10_25			
5.10_25.1	Холл	8,0	
5.10_25.2	Кухня	10,8	
5.10_25.3	Жилая комната	22,1	
5.10_25.4	Жилая комната	12,3	
5.10_25.5	Санузел	3,4	
5.10_25.6	Санузел	1,7	
5.10_25.7	Лоджия	3,1	
10_26			
5.10_26.1	Холл	12,7	
5.10_26.2	Кухня	11,6	
5.10_26.3	Жилая комната	23,6	
5.10_26.4	Жилая комната	15,2	
5.10_26.5	Санузел	4,0	
5.10_26.6	Санузел	1,7	
5.10_26.7	Лоджия	3,0	
		338,3	

Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН			
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			01.09.25		Р	29	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. Типовой этаж	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			01.09.25				

Формат А2

Экспликация помещений тех. пространства			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 5			
МОП			
5.МОП5.1	Тамбур	20,4	
5.МОП5.2	Лестничная клетка	14,4	
		34,8	

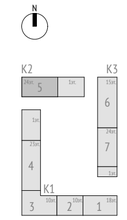


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. Тех. пространство
ГИП		Першин			01.09.25	

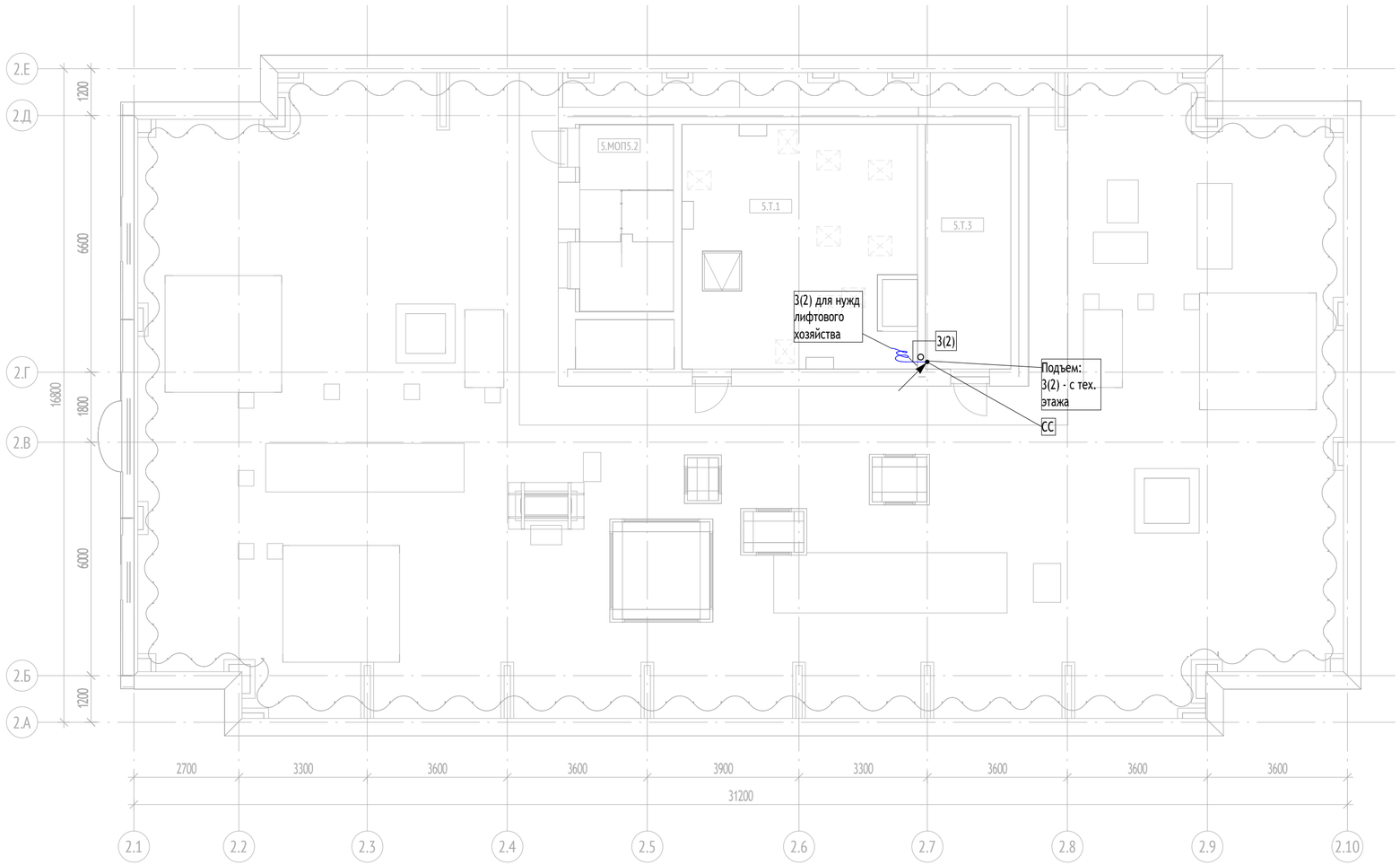
Стадия	Лист	Листов
Р	30	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 2			
Секция 5			
МОП5			
5.МОП5.1	Тамбур	20,4	
5.МОП5.2	Лестничная клетка	14,4	
5.МОП5.2	Лестничная клетка	11,5	
Т			
5.Т.1	Маш. отд. лифтов	36,5	В3
5.Т.3	Помещение СС	13,8	В3
		96,6	
		96,6	

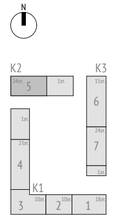


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

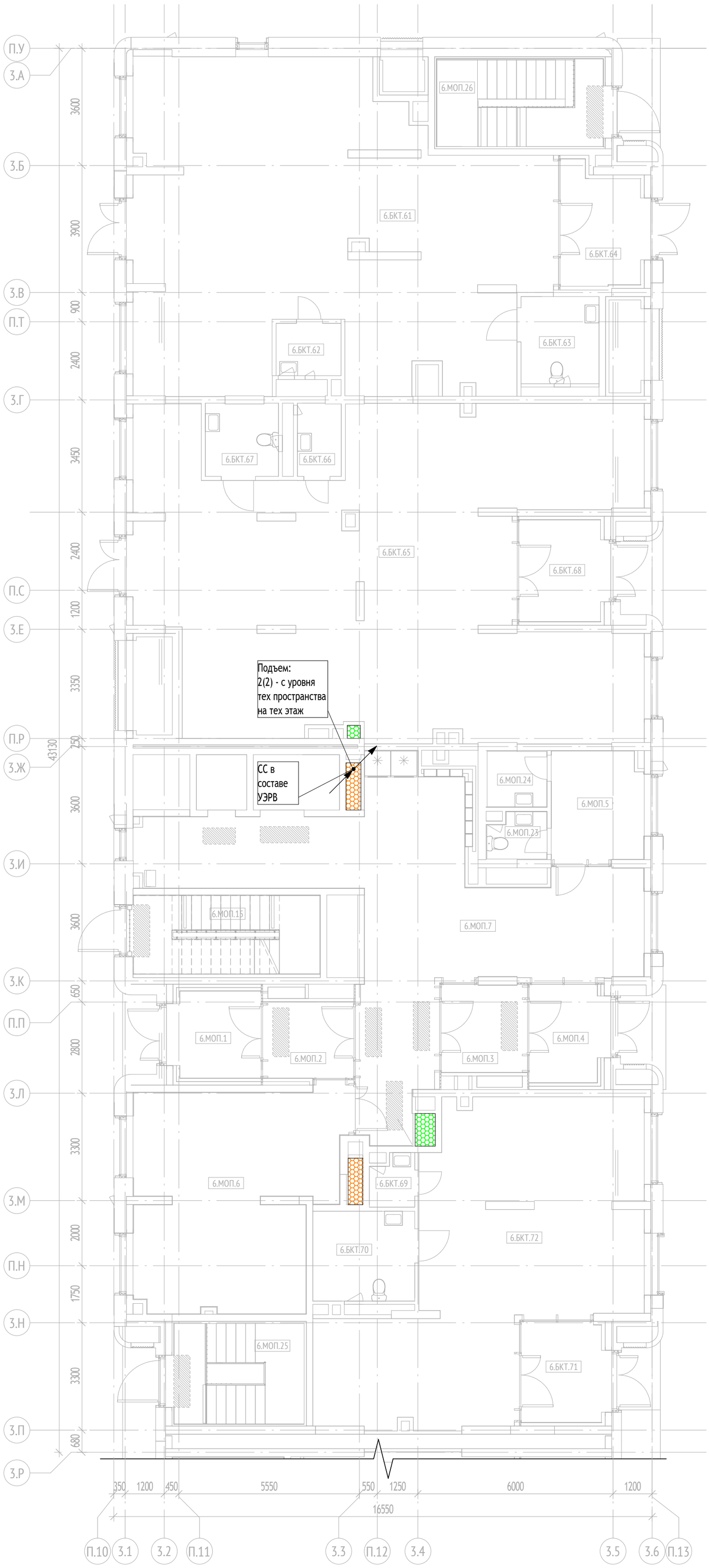
Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН		
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			01.09.25		Р	31	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 2, секция 5. Кровля	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			01.09.25				

Формат А2

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
БКТ №16			
6.БКТ.61	БКТ	108,5	
6.БКТ.62	ПУИ	3,2	В4
6.БКТ.63	С/У МГН	6,4	
6.БКТ.64	Тамбур БКТ	8,6	
БКТ №17			
6.БКТ.65	БКТ	129,2	
6.БКТ.66	ПУИ	3,0	В4
6.БКТ.67	С/У МГН	5,0	
6.БКТ.68	Тамбур БКТ	7,9	
БКТ №18			
6.БКТ.69	ПУИ	2,1	В4
6.БКТ.70	С/У МГН	8,7	
6.БКТ.71	Тамбур БКТ	7,7	
6.БКТ.72	БКТ	66,1	
МОП			
6.МОП.1	Тамбур	6,7	
6.МОП.2	Тамбур	7,0	
6.МОП.3	Тамбур	7,7	
6.МОП.4	Тамбур	6,4	
6.МОП.5	Помещение консьержа	9,6	
6.МОП.6	Колясочная	39,6	В3
6.МОП.7	Вестибюль	64,8	
6.МОП.15	Лестничная клетка	13,8	
6.МОП.23	С/У	2,4	
6.МОП.24	ПУИ	3,1	В4
6.МОП.25	ЛК из паркинга	12,3	
6.МОП.26	ЛК из паркинга	13,8	
		543,6	

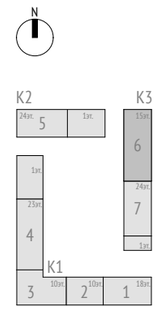


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано: 01.09.25 | 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. 1 этаж
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2



Экспликация помещений 10 этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
МОП			
6.МОП6.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	20,1	
6.МОП6.2	Лестничная клетка Лк-6	13,8	
6.МОП6.3	Межквартирный коридор	24,2	
6.МОП6.4	Межквартирный коридор	16,5	
		74,5	

Экспликация помещений 10 этажа. Квартиры

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6			
10_27			
6.10_27.1	Холл	10,0	
6.10_27.2	Кухня	10,5	
6.10_27.3	Жилая комната	17,1	
6.10_27.4	Жилая комната	15,0	
6.10_27.5	Санузел	4,0	
6.10_27.6	Санузел	1,9	
6.10_27.7	Лоджия	3,0	
10_29			
6.10_29.1	Холл	8,1	
6.10_29.2	Кухня	10,0	
6.10_29.3	Жилая комната	18,2	
6.10_29.4	Жилая комната	19,5	
6.10_29.5	Санузел	4,0	
6.10_29.6	Санузел	1,9	
6.10_29.7	Лоджия	3,0	
10_30			
6.10_30.1	Холл	10,0	
6.10_30.2	Кухня	10,5	
6.10_30.3	Жилая комната	17,9	
6.10_30.4	Жилая комната	15,0	
6.10_30.5	Санузел	4,0	
6.10_30.6	Санузел	1,9	
6.10_30.7	Лоджия	3,0	
10_31			
6.10_31.1	Холл	9,8	
6.10_31.2	Кухня	10,8	
6.10_31.3	Жилая комната	17,9	
6.10_31.4	Жилая комната	15,0	
6.10_31.5	Санузел	4,0	
6.10_31.6	Санузел	1,9	
6.10_31.7	Лоджия	3,0	
10_32			
6.10_32.1	Холл	12,4	
6.10_32.2	Кухня	10,7	
6.10_32.3	Жилая комната	15,9	
6.10_32.4	Жилая комната	13,8	
6.10_32.5	Жилая комната	20,2	
6.10_32.6	Санузел	4,0	
6.10_32.7	Санузел	1,9	
6.10_32.8	Лоджия	3,0	
10_33			
6.10_33.1	Холл	9,4	
6.10_33.2	Кухня	10,3	
6.10_33.3	Жилая комната	17,1	
6.10_33.4	Жилая комната	15,0	
6.10_33.5	Санузел	4,0	
6.10_33.6	Санузел	1,9	
6.10_33.7	Лоджия	2,9	
2К			
10_28			
6.10_28.1	Холл	13,0	
6.10_28.2	Кухня	10,3	
6.10_28.3	Жилая комната	18,8	
6.10_28.4	Жилая комната	14,8	
6.10_28.5	Санузел	4,0	
6.10_28.6	Санузел	1,7	
6.10_28.7	Лоджия	3,0	
		458,8	

Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

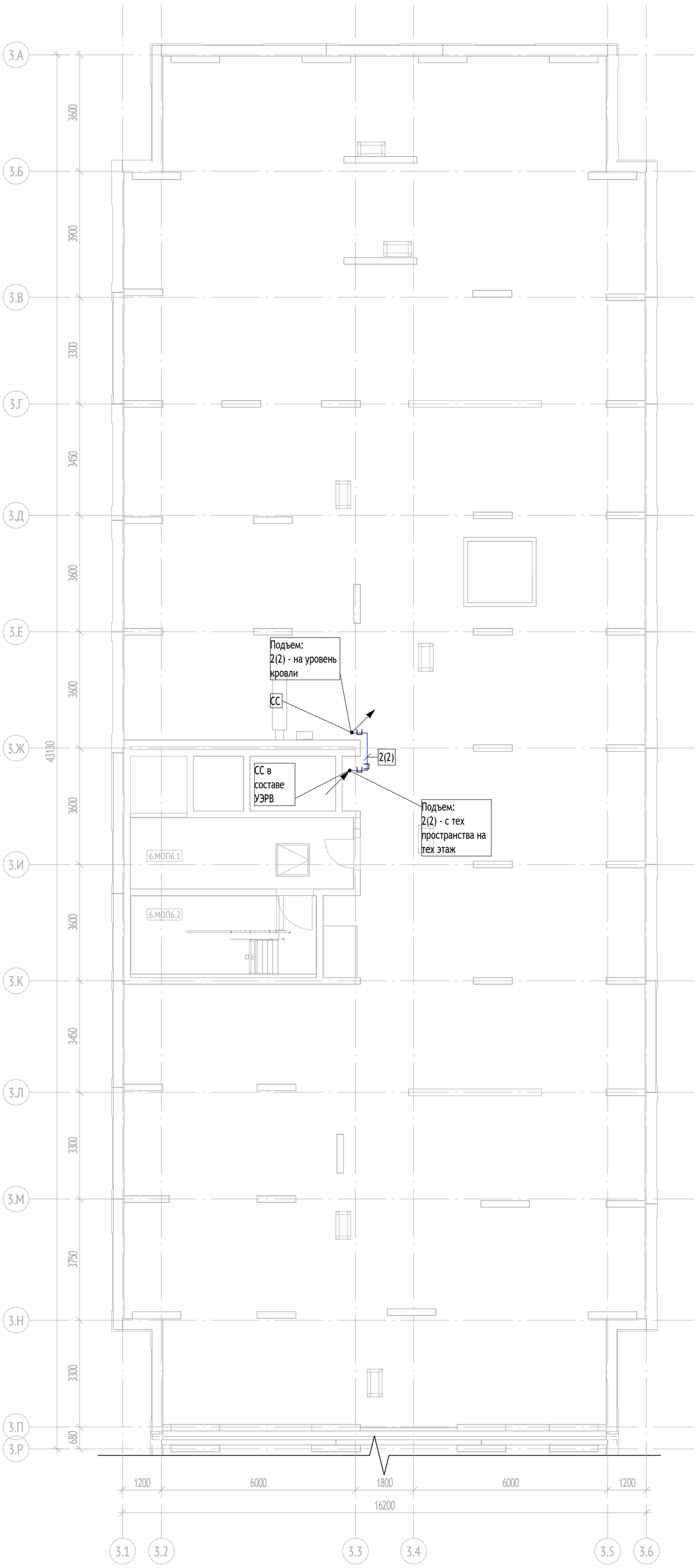
Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	Стадия: Р; Лист: 33; Листов:
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. Типовой этаж
ГИП		Першин			01.09.25	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений тех. пространства

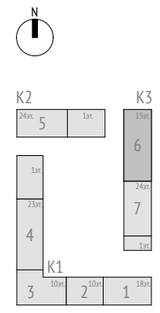
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 6 МОП			
6.МОП6.1	Тамбур	15,2	
6.МОП6.2	Лестничная клетка	13,8	
		29,0	



Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера BC0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ
- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

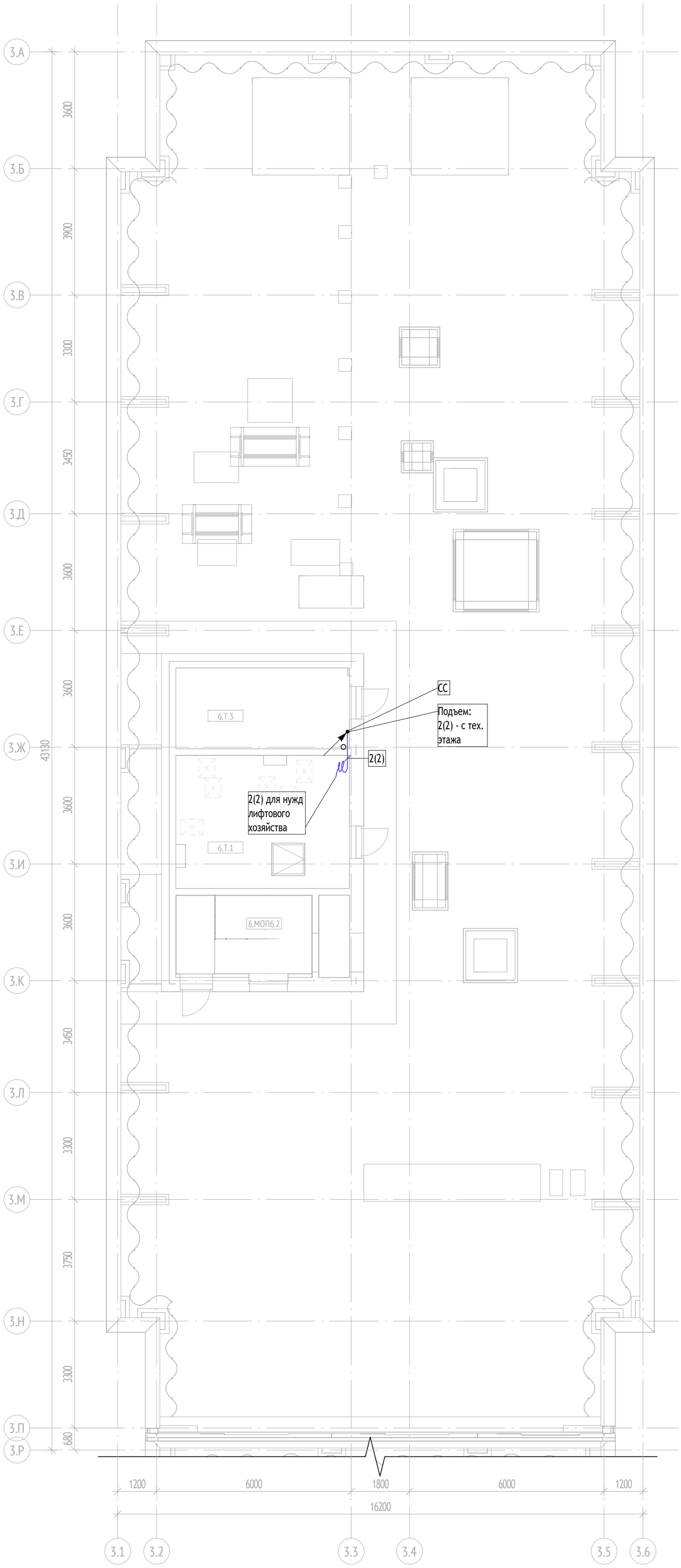
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. Тех. пространство

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 3			
Секция 6			
МОП6			
6.МОП6.2	Лестничная клетка	10,1	
Т			
6.Т.1	Маш. отд. лифтов	22,0	В3
6.Т.3	Помещение СС	13,3	В3
		45,3	
		45,3	

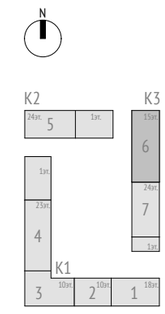


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- ВК — Буквенное обозначение камеры
- П — обозначение секции
- 1 — порядковый номер камеры
- 1 — номер этажа



Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

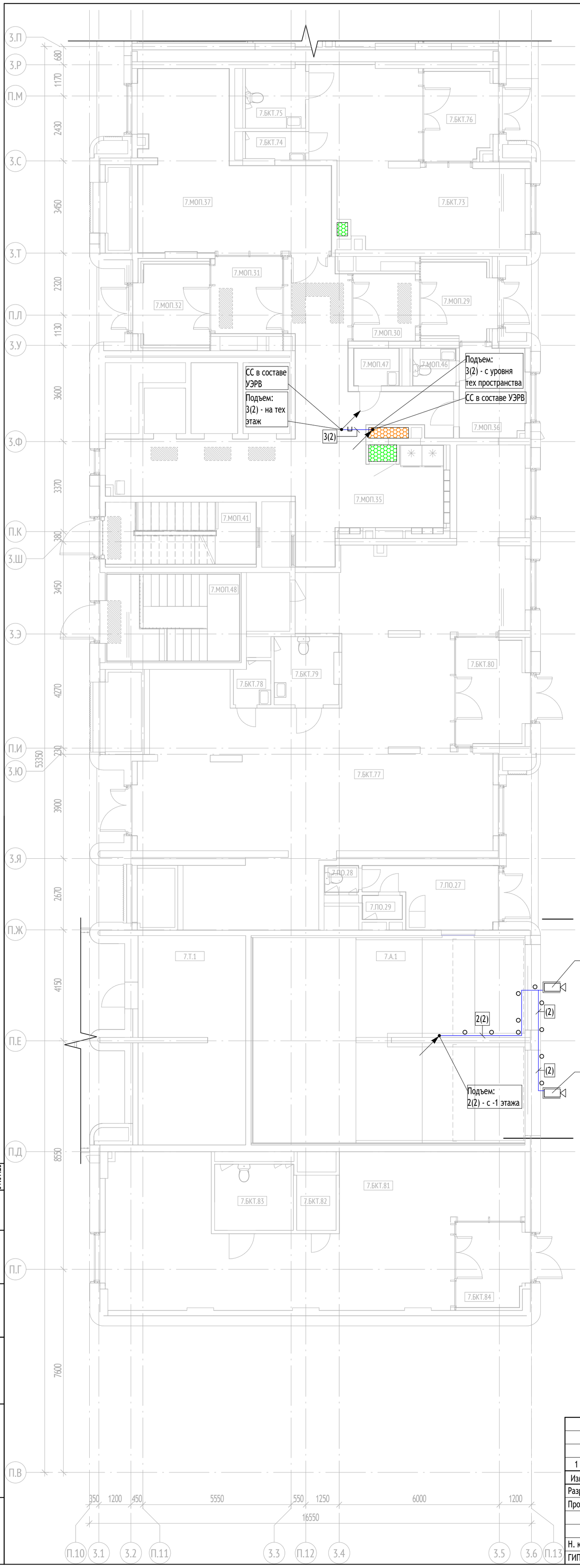
Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4,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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	35	
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 6. Кровля	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А2

Экспликация помещений 1 этажа

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
БКТ №19			
7.БКТ.73	БКТ	36,7	
7.БКТ.74	ПУИ	2,3	В4
7.БКТ.75	С/У МГН	5,1	
7.БКТ.76	Тамбур БКТ	8,1	
БКТ №20			
7.БКТ.77	БКТ	132,7	
7.БКТ.78	ПУИ	2,2	В4
7.БКТ.79	С/У МГН	5,9	
7.БКТ.80	Тамбур БКТ	9,8	
БКТ №21			
7.БКТ.81	БКТ	69,4	
7.БКТ.82	ПУИ	3,0	В4
7.БКТ.83	С/У МГН	7,3	
7.БКТ.84	Тамбур БКТ	7,8	
МОП			
7.МОП.29	Тамбур	7,0	
7.МОП.30	Тамбур	6,2	
7.МОП.31	Тамбур	7,8	
7.МОП.32	Тамбур	7,5	
7.МОП.35	Вестибюль	54,5	
7.МОП.36	Помещение консьержа	8,3	
7.МОП.37	Колясочная	35,9	В3
7.МОП.41	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП.46	С/У	2,2	
7.МОП.47	ПУИ	2,3	В4
7.МОП.48	ЛК из паркинга	16,1	
Общественное			
7.А.1	Рампа автостоянки	77,8	В2
7.Т.1	Техническое помещение для прокладки инженерных систем без размещения оборудования	32,0	В3
Служебное			
7.ПО.27	Помещение охраны	9,4	
7.ПО.28	С/у охраны	1,2	
7.ПО.29	Душевая охраны	1,3	
		573,0	

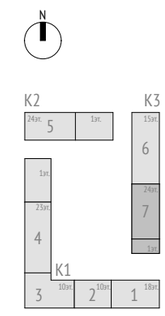


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

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

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

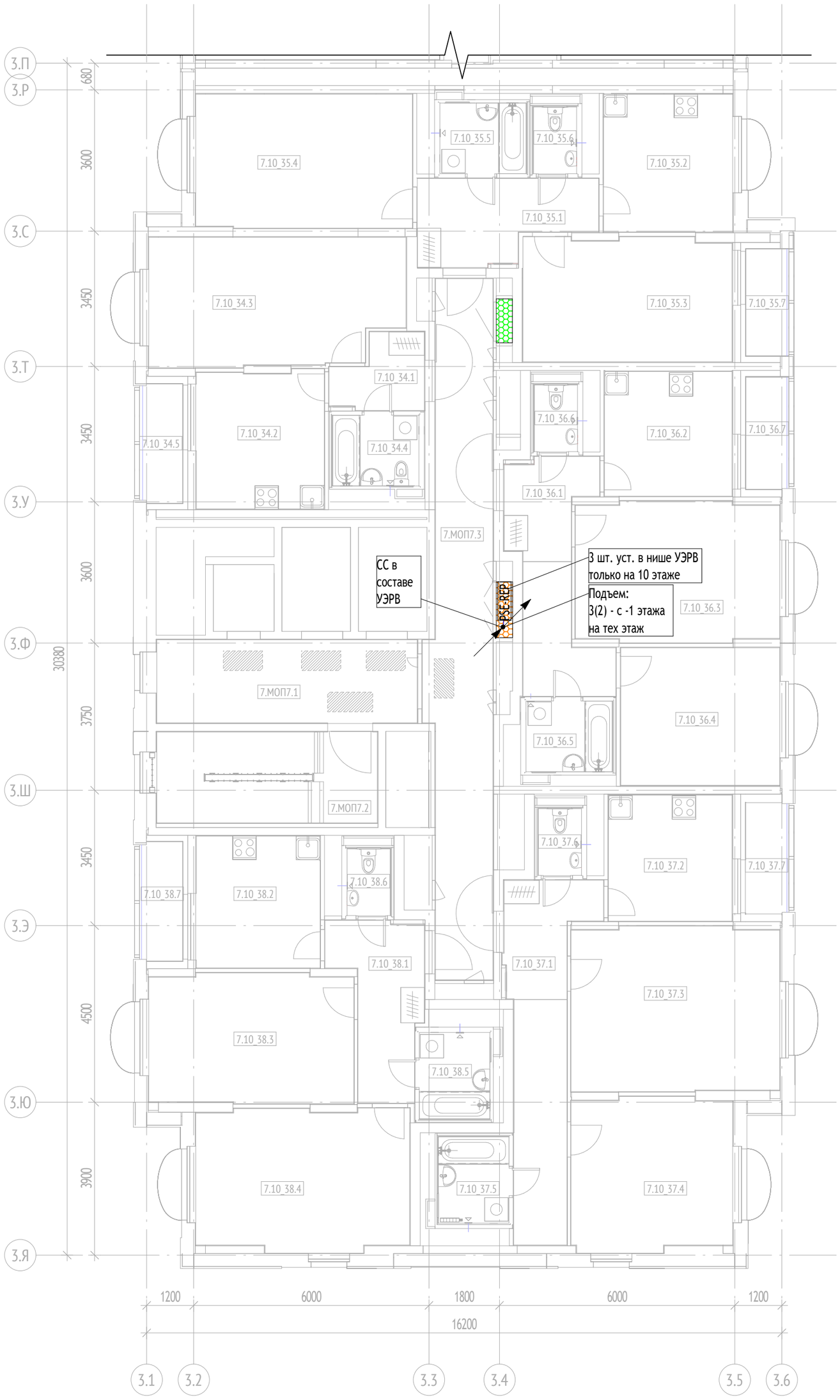
План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. 1 этаж

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений 10 этажа. МОП			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
МОП			
7.МОП7.1	Тамбур-шлюз/Лифтовый холл/ПБЗ	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка Лк-7	13,0	
7.МОП7.3	Межквартирный коридор	26,9	
		54,0	

Экспликация помещений 10 этажа. Квартиры			
№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7			
2К			
10_34			
7.10_34.1	Холл	3,9	
7.10_34.2	Кухня	11,4	
7.10_34.3	Жилая комната	20,5	
7.10_34.4	Санузел	4,0	
7.10_34.5	Лоджия	3,1	
10_35			
7.10_35.1	Холл	8,6	
7.10_35.2	Кухня	11,6	
7.10_35.3	Жилая комната	16,7	
7.10_35.4	Жилая комната	18,8	
7.10_35.5	Санузел	4,0	
7.10_35.6	Санузел	1,9	
7.10_35.7	Лоджия	2,9	
10_36			
7.10_36.1	Холл	10,7	
7.10_36.2	Кухня	10,4	
7.10_36.3	Жилая комната	18,3	
7.10_36.4	Жилая комната	14,2	
7.10_36.5	Санузел	4,0	
7.10_36.6	Санузел	1,9	
7.10_36.7	Лоджия	3,0	
10_37			
7.10_37.1	Холл	14,3	
7.10_37.2	Кухня	10,2	
7.10_37.3	Жилая комната	22,1	
7.10_37.4	Жилая комната	15,8	
7.10_37.5	Санузел	4,0	
7.10_37.6	Санузел	1,9	
7.10_37.7	Лоджия	3,0	
10_38			
7.10_38.1	Холл	8,3	
7.10_38.2	Кухня	10,6	
7.10_38.3	Жилая комната	17,1	
7.10_38.4	Жилая комната	19,2	
7.10_38.5	Санузел	4,0	
7.10_38.6	Санузел	1,9	
7.10_38.7	Лоджия	3,2	
		305,0	



Условные обозначения

Шкаф СВН

Видеокамера BC0272RV

PSE-REP Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite

Ниша УЭРВ

Ниша КП МПТЦ

Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52

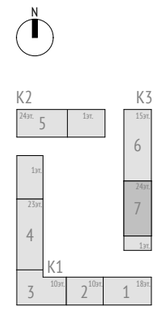
Оптоволоконный кабель

Совместная прокладка нескольких типов кабеля

Прокладка кабеля в лотке

Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. Типовой этаж
ГИП		Першин			01.09.25	

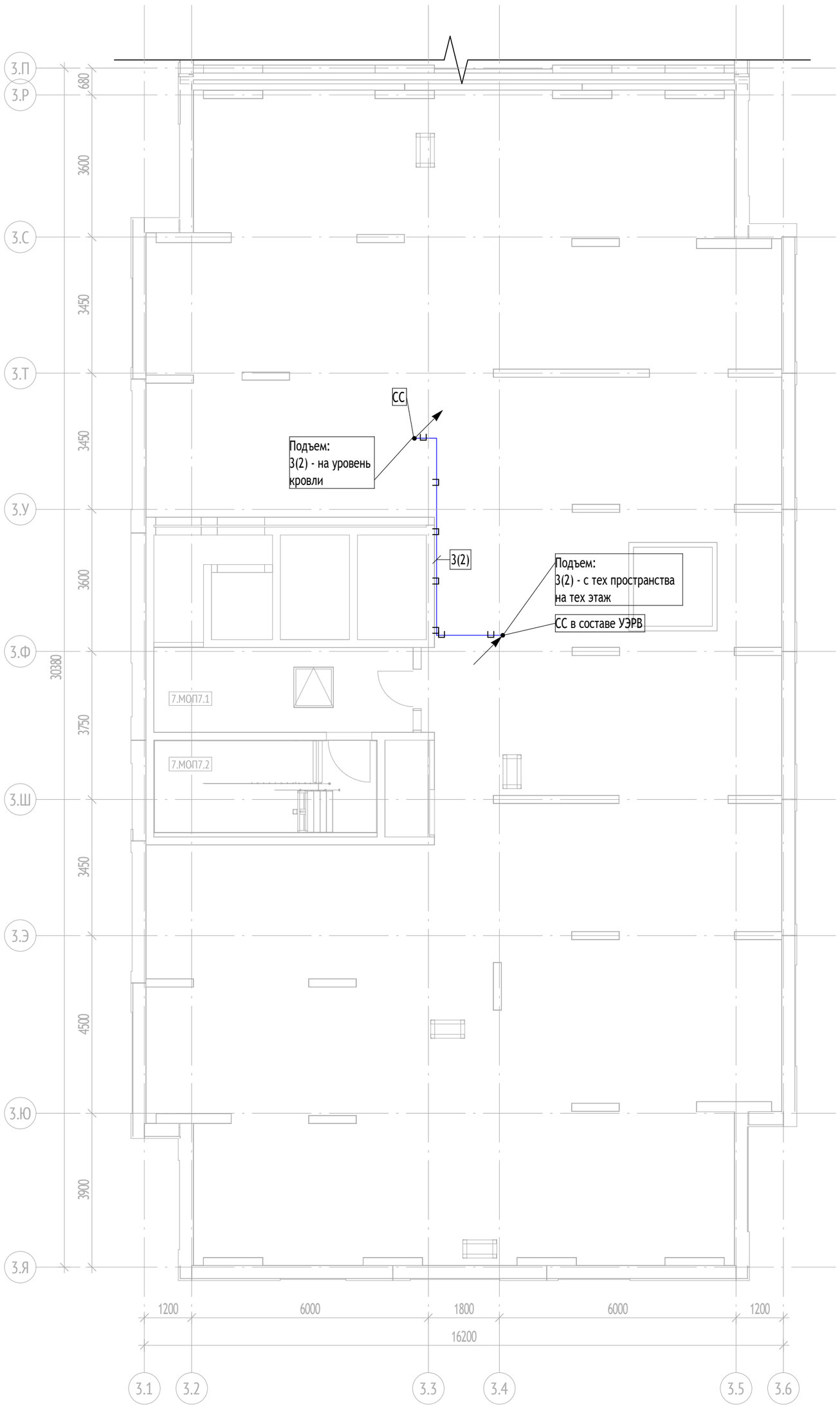
Стадия	Лист	Листов
Р	37	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений тех. этажа. МОП

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Секция 7 МОП			
7.МОП7.1	Тамбур	14,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка	13,0	
		27,1	

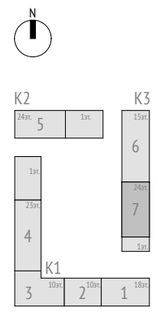


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- ВК — Буквенное обозначение камеры
- П — обозначение секции
- 1 — порядковый номер камеры
- 1 — номер этажа



Согласовано: 01.09.25, 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. Тех. пространство
ГИП		Першин			01.09.25	

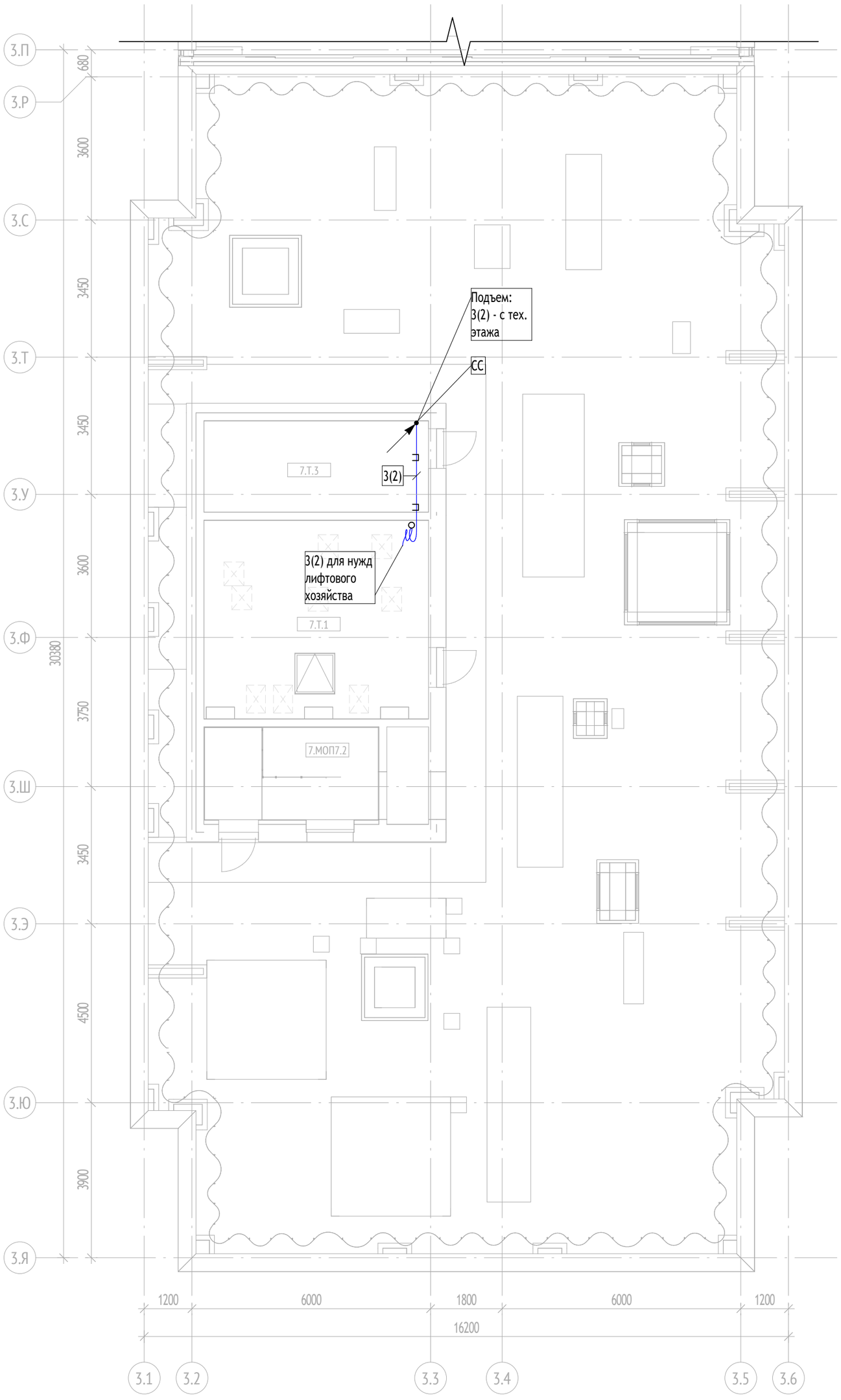
Стадия	Лист	Листов
Р	38	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Экспликация помещений. Кровля

№ Пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
Корпус 3			
Секция 7			
МОП7			
7.МОП7.2	Лестничная клетка	10,1	
7.МОП7.2	Лестничная клетка	13,0	
7.МОП7.1	Тамбур	14,1	
Т			
7.Т.1	Маш. отд. лифтов	28,2	В3
7.Т.3	Помещение СС	12,9	В3
		78,3	
		78,3	

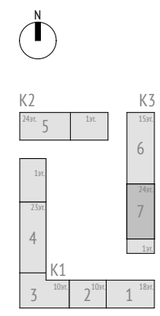


Условные обозначения

- Шкаф СВН
- Видеокамера ВС0272RV
- PSE-REP — Удлинитель PoE PSE-REP-E Lite
- Ниша УЭРВ
- Ниша КП МПТЦ

- Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4x2x0,52
- Оптоволоконный кабель
- Совместная прокладка нескольких типов кабеля
- Прокладка кабеля в лотке
- Прокладка кабеля в гофрированной трубе

ВК . П . -1 . 1
- Буквенное обозначение камеры
- обозначение секции
- порядковый номер камеры
- номер этажа



Согласовано 01.09.25 01.09.25

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

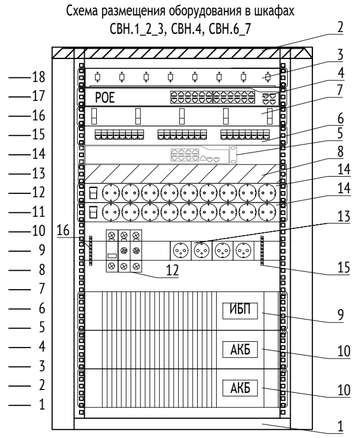
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования и кабельных трасс. Корпус 3, секция 7. Кровля
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

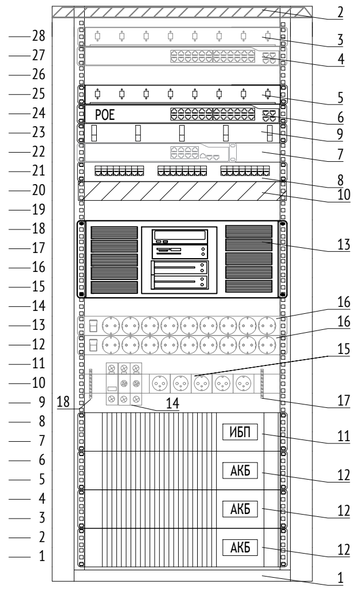
Схема размещения оборудования в шкафах ВСН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7



Состав шкафов ВСН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во, шт.	Примечание
1	Шкаф телекоммуникационный напольный 18U (600x800)	ШТК-М-18.6.8-3ААА	1	
2	Модуль вентиляторный	R-FAN-2T	1	
3	Кросс оптический стоечный 16 портов	Кросс ШКОС-Л -1U/2 -16 -SC -16 -SC/SM -16 -SC/UPC	1	
4	Коммутатор 24 портовый POE	QSW-4610-28T-POE-AC	1	
5	Коммутатор 8 портовый POE	QSW-4610-10T-POE-AC	1*	Учтен в АСУД
6	Патч-панель	QTECH QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC	1	
7	Органайзер кабельный	ГКО-4.62	1	
8	Полка перфорированная	СВ-45	1	
9	Источник бесперебойного питания	ФРИСТАЙЛ 1000 ВА	1	
10	Батарейный модуль для ИБП серии фристайл	BCFT001	2	
12	Выключатель автоматический 10А		1	
13	Розетка	РАр10-3-ОП	4	
14	Блок розеток	ITK PDU PH12-8D1-P	2	
15	Шина "N"	ШИН 6х9-20Д-С	1	
16	Шина "PE"	ШИН 6х9-20Д-С	1	

Схема размещения оборудования в шкафах ВТСС.5



Состав шкафа ВТСС.5

Поз.	Наименование	Артикул	Кол-во, шт.	Примечание
1	Шкаф телекоммуникационный напольный 27U (600x800)	ШТК-М-27.6.8-3ААА	1	уч. в ВТСС**
2	Модуль вентиляторный	R-FAN-2T	1	уч. в ВТСС**
3	Кросс оптический стоечный 16 портов	Кросс ШКОС-Л -1U/2 -16 -SC -16 -SC/SM -16 -SC/UPC	1	уч. в ВТСС**
4	Коммутатор 24 портовый	QSW-4610-28T-AC	1	уч. в ВТСС**
5	Кросс оптический стоечный 16 портов	Кросс ШКОС-Л -1U/2 -16 -SC -16 -SC/SM -16 -SC/UPC	1	
6	Коммутатор 24 портовый POE	QSW-4610-28T-POE-AC	1	
7	Коммутатор 8 портовый POE	QSW-4610-10T-POE-AC	1*	Учтен в АСУД*
8	Патч-панель	NMC-RP24UD2-1U-BK	1	
9	Органайзер кабельный	ГКО-4.62	1	
10	Полка перфорированная	СВ-45	1	
11	Источник бесперебойного питания	ФРИСТАЙЛ 2000 ВА	1	
12	Батарейный модуль для ИБП серии фристайл	BCFT003	3	
13	Домовой регистратор КОМПЛЕКС	СТРОЙКОМПЛЕКС	1	
14	Выключатель автоматический 10А		1	уч. в ВТСС**
15	Розетка	РАр10-3-ОП	5	уч. в ВТСС**
16	Блок розеток	ITK PDU PH12-8D1-P	2	уч. в ВТСС**
17	Шина "N"	ШИН 6х9-20Д-С	1	уч. в ВТСС**
18	Шина "PE"	ШИН 6х9-20Д-С	1	уч. в ВТСС**

Примечание:
* Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АСДКиУ.
** Шкаф ВТСС.5 учитывается в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС.

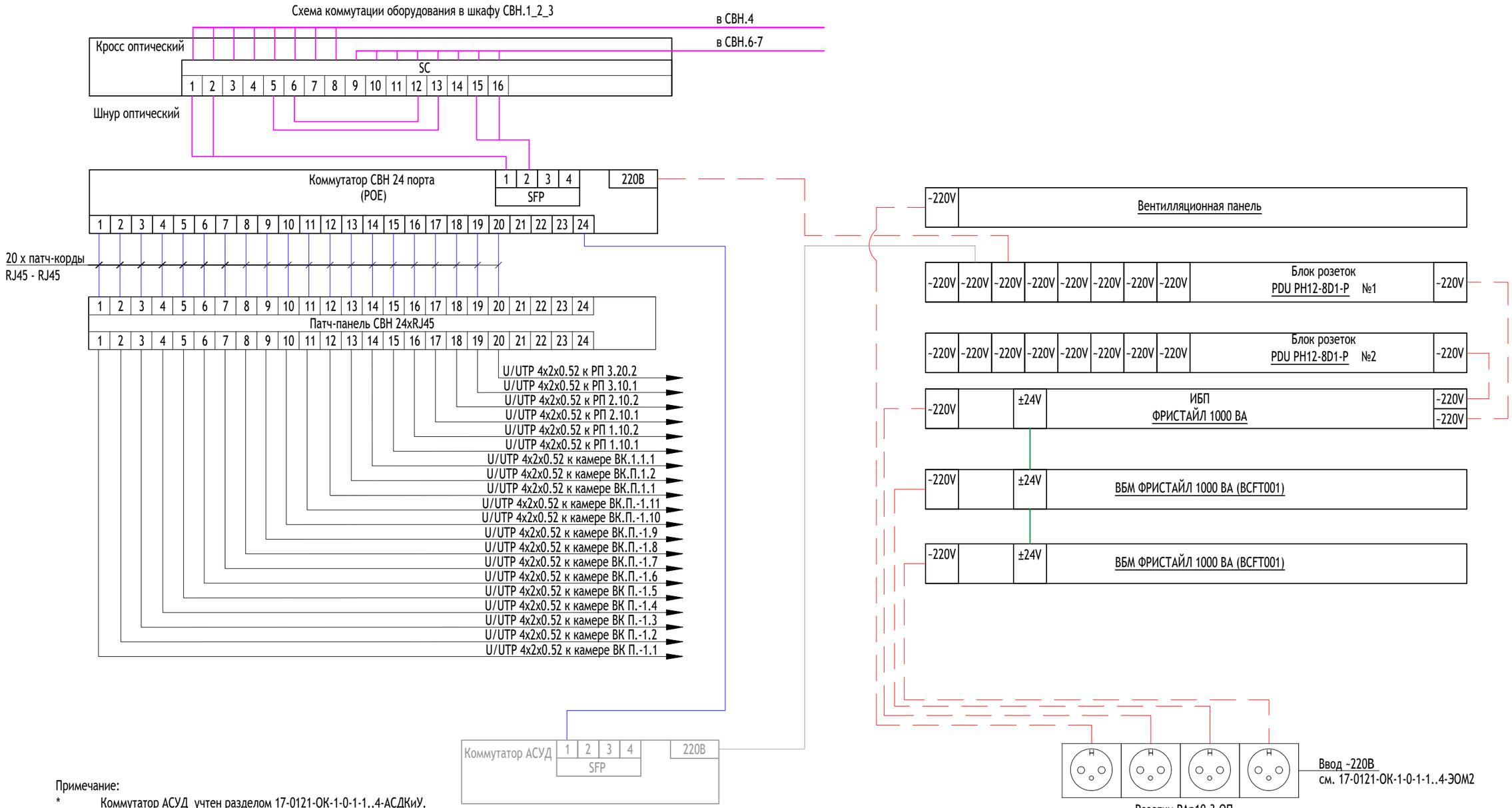
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
----		----				
----		----				
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Схема расположения оборудования в шкафах
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2



Примечание:
* Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-1-1..4-АСДКиУ.

Расчет бесперебойного времени работы оборудования в шкафу СВН.1_2_3:
1. Коммутатор СВН+АСУД - 200 Вт
2. Видеокамеры (20 шт.) - 100 Вт

Итого 300 Вт, с учетом запаса 10% (330 Вт)

Для расчета выбрана следующая формула:
T=(E*U*kRA*kPE)/P
E - емкость аккумуляторов
U - напряжение аккумуляторов
P - мощность нагрузки всех подключенных портов
kRA - коэффициент разряда аккумуляторов - 0,55
kPE - коэффициент доступной емкости -0,9

В качестве резервного источника принят ИБП Фристайл 1000ВА и 2 шт. BCFT001 (2x2x12Bx9Ач)
T=(2шт*2*2*12*9)*0,55*0,9/330=1,30ч

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
Р	41	

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.1_2_3

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

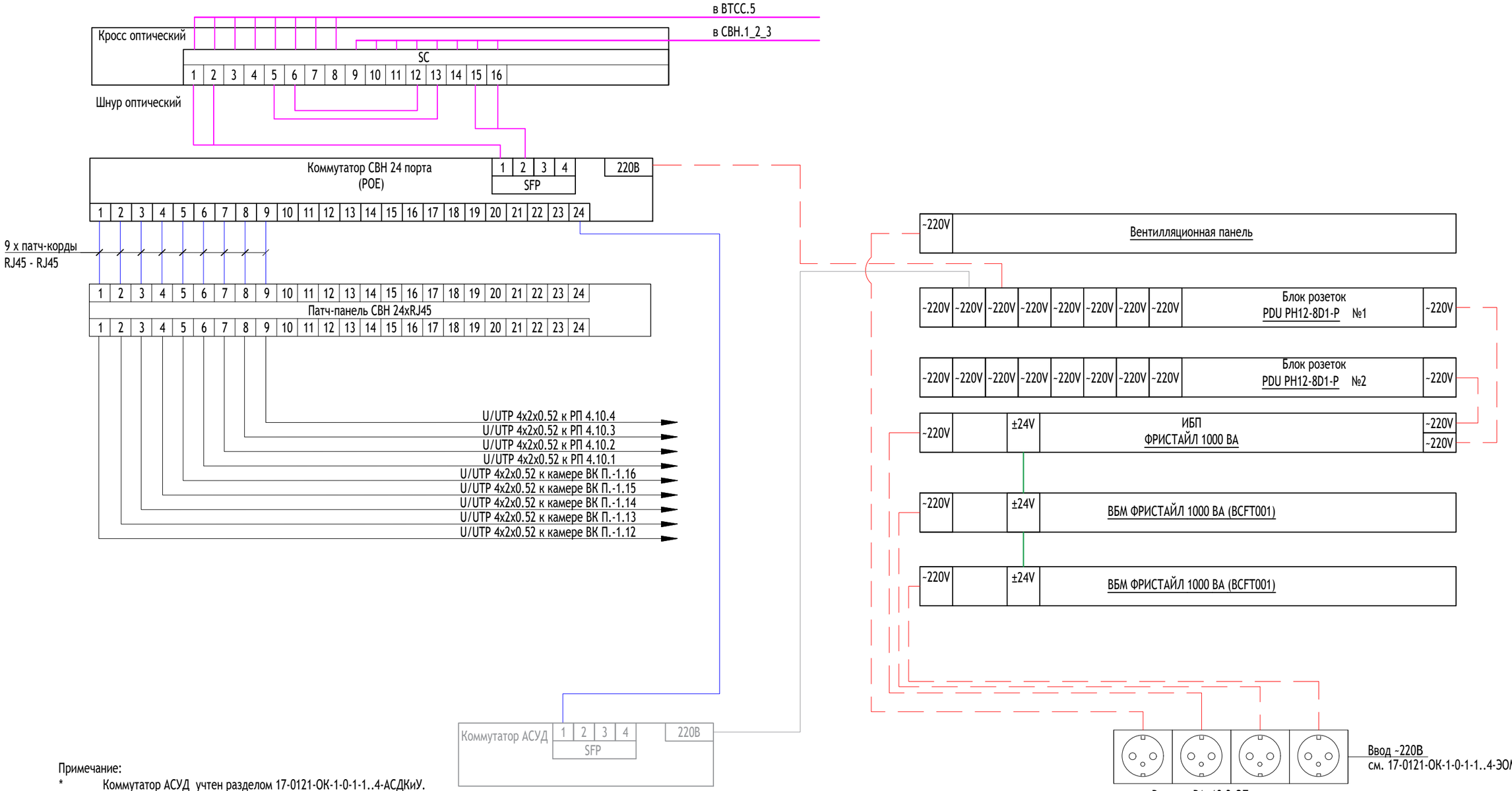
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.4



Примечание:
* Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-1-1..4-АСДКиУ.

Расчет бесперебойного времени работы оборудования в шкафу СВН.4:
1. Коммутатор СВН+АСУД - 200 Вт
2. Видеокамеры (9 шт.) - 45 Вт

Итого 245 Вт, с учетом запаса 10% (270 Вт)

Для расчета выбрана следующая формула:
T=(E*U*kRA*kPE)/P
E - емкость аккумуляторов
U - напряжение аккумуляторов
P - мощность нагрузки всех подключенных портов
kRA - коэффициент разряда аккумуляторов - 0,55
kPE - коэффициент доступной емкости -0,9

В качестве резервного источника принят ИБП Фристайл 1000ВА и 2 шт. BCFT001 (2x2x12Вх9Ач)
T=(2шт*2*2*12*9)*0,55*0,9/270=1,58ч

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.4

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

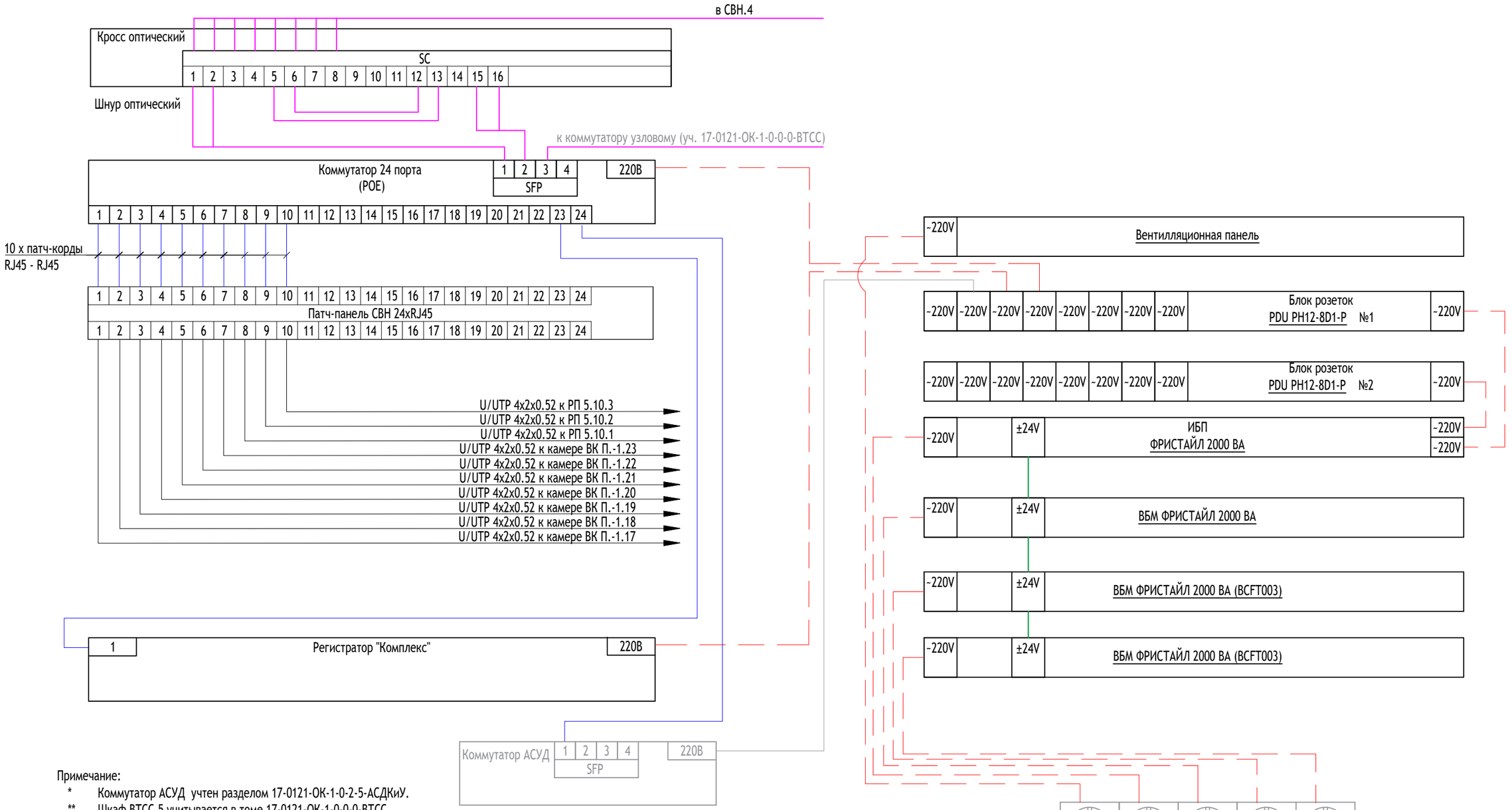
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Схема коммутации оборудования в шкафу ВТСС.5



Примечание:

* Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-2-5-АСДКиУ.

** Шкаф ВТСС.5 учитывается в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС.

Расчет бесперебойного времени работы оборудования в шкафу ВТСС.5:

1. Коммутатор СВН+АСУД - 200 Вт
2. Видеокамеры (10 шт.) - 50 Вт
3. Видеорегистратор Комплекс на базе системы ITV - 400 Вт

Итого 650 Вт, с учетом запаса 10% (705 Вт)

Для расчета выбрана следующая формула:

T=(E*U*kRA*kPE)/P

E - емкость аккумуляторов

U - напряжение аккумуляторов

P - мощность нагрузки всех подключенных портов

kRA - коэффициент разряда аккумуляторов - 0,55

kPE - коэффициент доступной емкости -0,9

В качестве резервного источника принят ИБП Фристайл 2000ВА и 3 шт. BCFT003 (2x3x12Bx9Ач)

T=(3шт*2*3*12*9)*0,55*0,9/705=1,36ч

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	43	
Схема коммутации оборудования в шкафу ВТСС.5	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

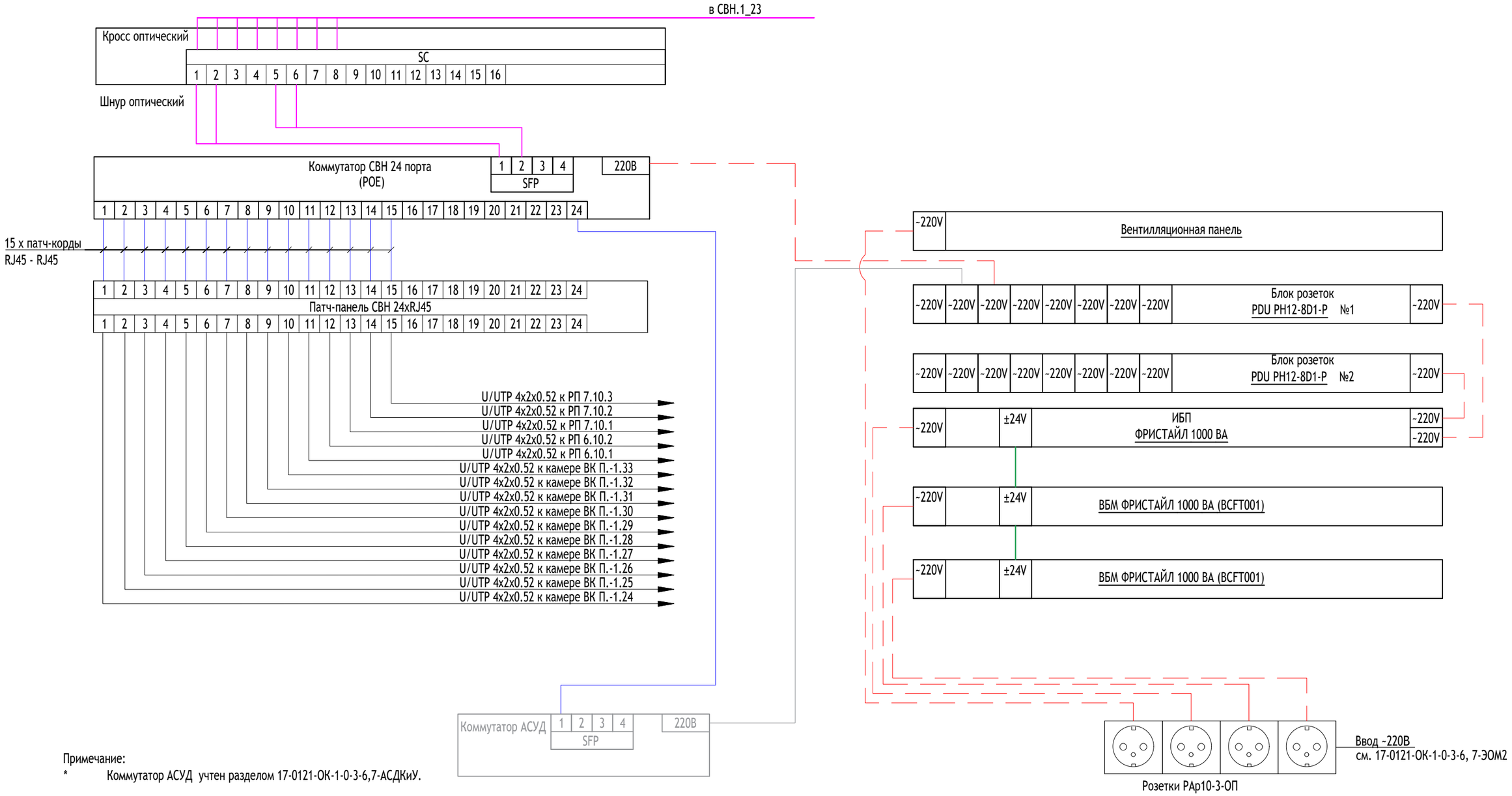
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.6_7



Примечание:

* Коммутатор АСУД учтен разделом 17-0121-ОК-1-0-3-6,7-АСДКиУ.

Расчет бесперебойного времени работы оборудования в шкафу СВН.6_7:

1. Коммутатор СВН+АСУД - 200 Вт
2. Видеокамеры (15 шт.) - 75 Вт

Итого 275 Вт, с учетом запаса 10% (303 Вт)

Для расчета выбрана следующая формула:

T=(E*U*kRA*kPE)/P

E - емкость аккумуляторов

U - напряжение аккумуляторов

P - мощность нагрузки всех подключенных портов

kRA - коэффициент разряда аккумуляторов - 0,55

kPE - коэффициент доступной емкости -0,9

В качестве резервного источника принят ИБП Фристайл 1000ВА и 2 шт. BCFT001 (2x2x12Bx9Ач)

T=(2шт*2*2*12*9)*0,55*0,9/303=1,41ч

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
----		----			
----		----			
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

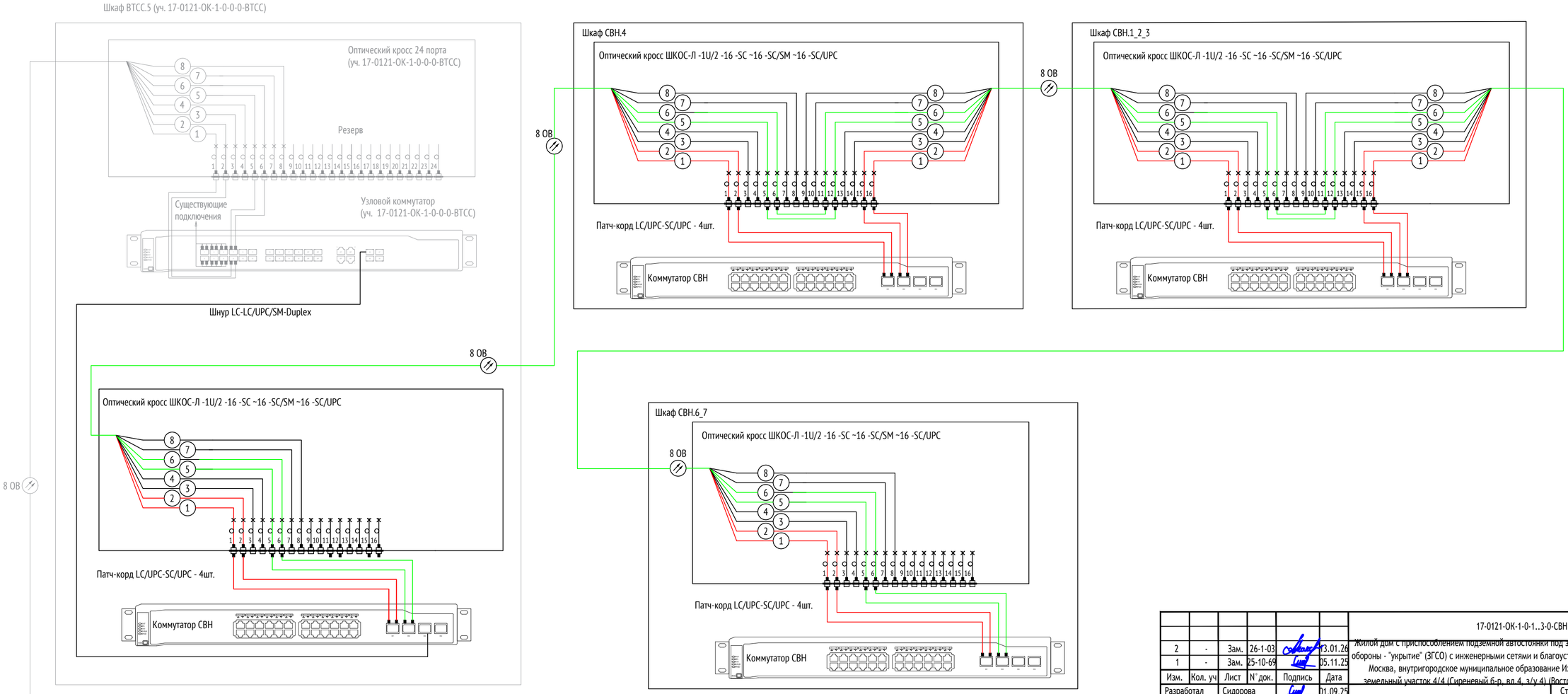
Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	44	
Схема коммутации оборудования в шкафу СВН.6_7	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3



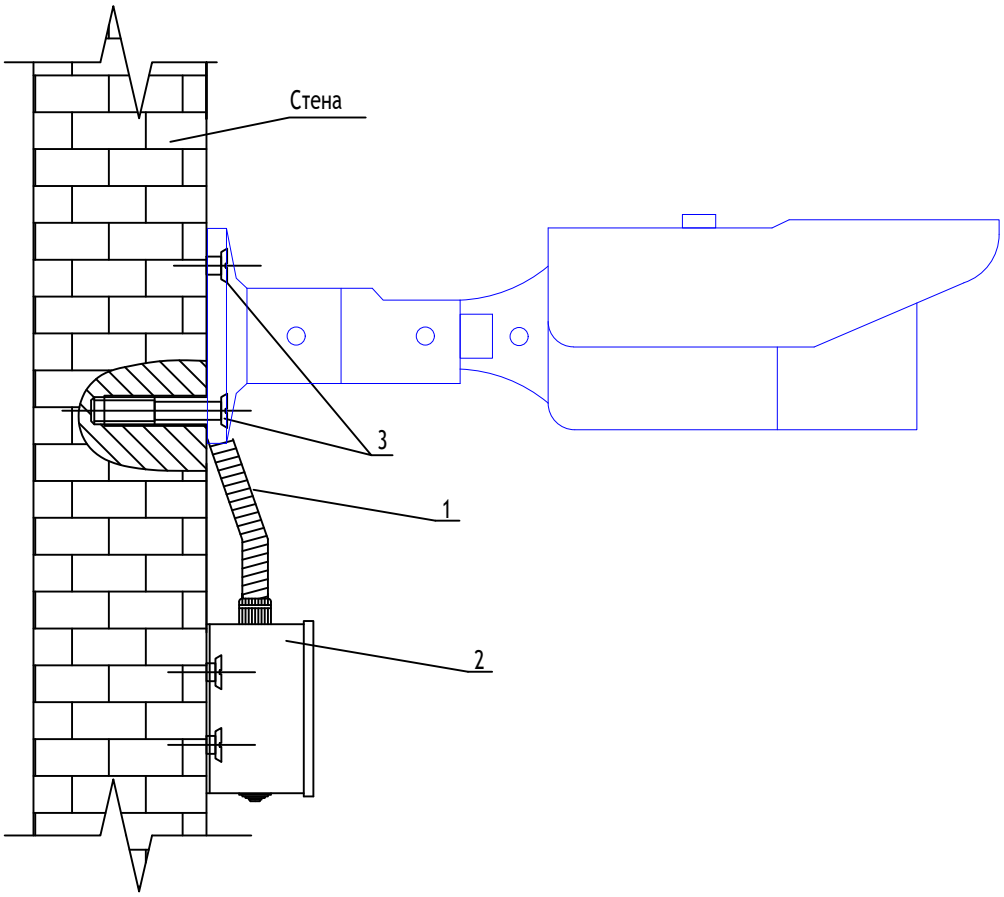
						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН			
2	-	Зам.	26-1-03		13.01.26	Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)			
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25				
Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подпись	Дата				
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			01.09.25		Р	45	
----		----							
----		----							
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Схема соединения шкафов ВТСС и СВН, схема распайки оптических волокон	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			01.09.25				

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А4х3



Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Труба гофрированная ПВХ Ø16	–	
2	Коробка монтажная 100х100х50 IP54	1	
3	Винт с потайной головкой М6х60 ГОСТ		
	17475 - 80 с универсальным дюбелем		
	L=45 мм	5	

Примечание:
Высота установки видеокамеры составляет 2,5-3м от уровня чистого пола.

Взам. инв. N°

Подп. и дата

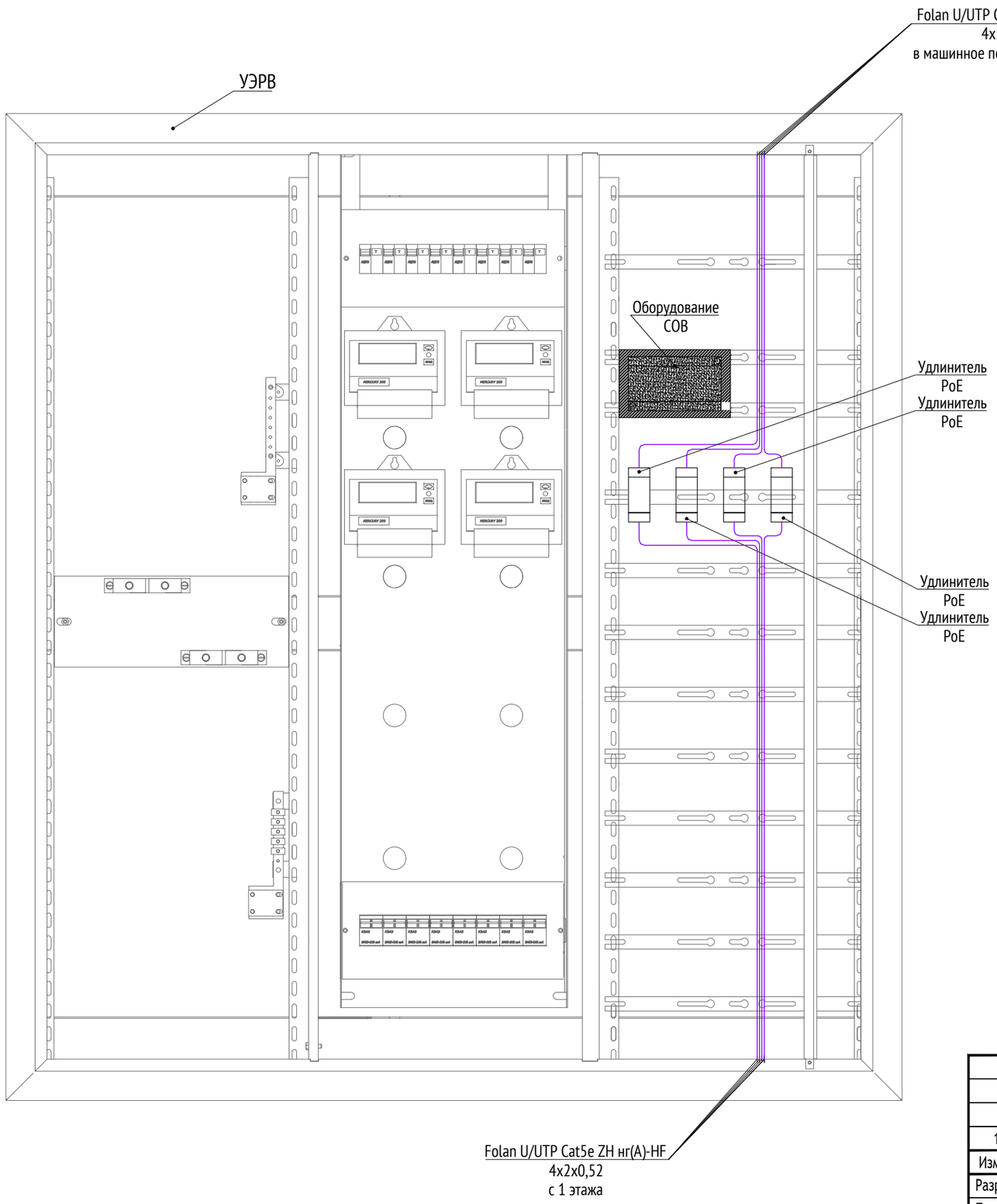
Инв. N° подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Нов.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки
Проверил		Максимова			01.09.25	
----		----				
----		----				Эскиз монтажа видеокамеры к стене
Н. контр.		Куликова			01.09.25	
ГИП		Першин			01.09.25	

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4



1. Между этажами кабели прокладывать в кабельной шахте стояка СС в отдельной металлической трубе или внутри отсека УЭРВ с креплением кабельными стяжками к конструктивным элементам с интервалом 0.5 м.
2. Усилители PoE крепятся в слаботочном отсеке УЭРВ на монтажные пластины на высоте 1.4...1.6 м, с учетом оборудования других систем.
3. Точное расположение конкретных устройств в УЭРВ уточнить по месту на стадии монтажа.
4. Наличие в нише конкретной секции и конкретного этажа удлинителей PoE и их число соответствует структурным схемам и проектным решениям.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)
1	-	Нов.	25-10-69		05.11.25	
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата	
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки — Стадия: Р; Лист: 47; Листов:
Проверил		Максимова			01.09.25	
----		----				
----		----				
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Схема расположения оборудования в нише УЭРВ типового этажа — ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			01.09.25	

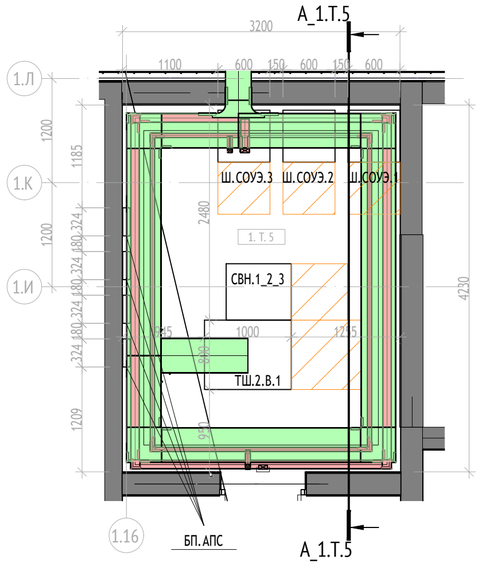
Взам. инв. N°

Подп. и дата

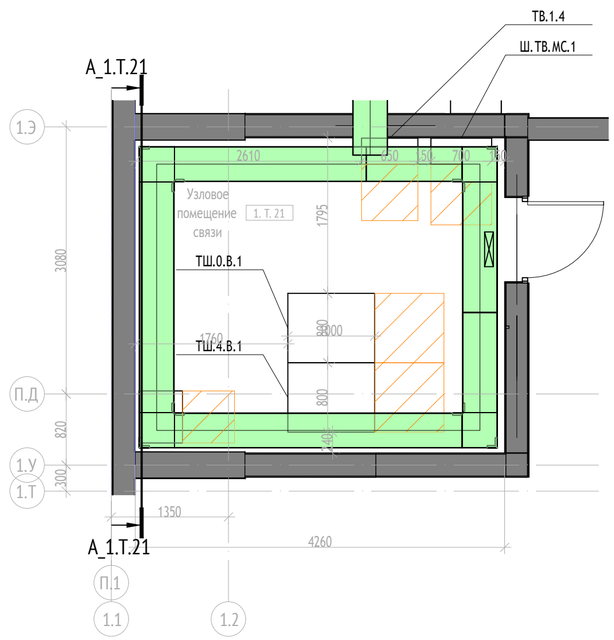
Инв. N° подл.

Формат А3

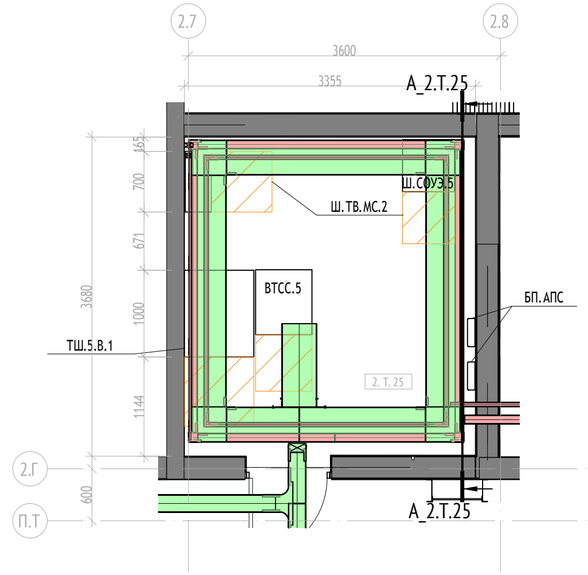
План расположения оборудования в пом. СС 1.Т.5



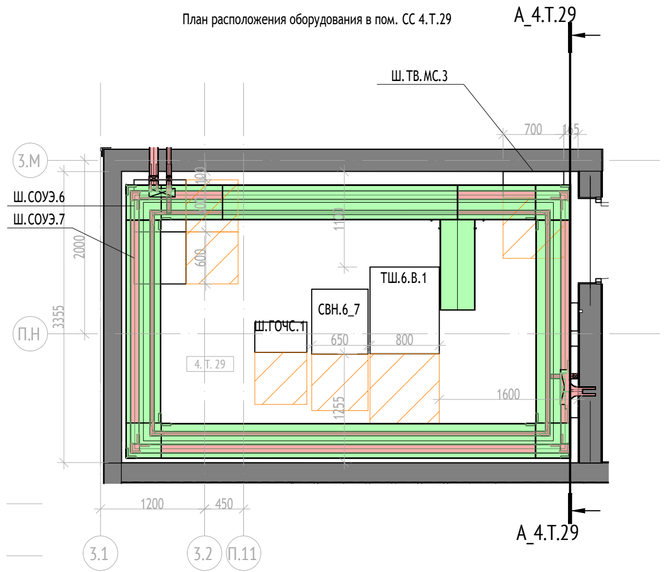
План расположения оборудования в пом. КПМПТЦ 1.Т.21



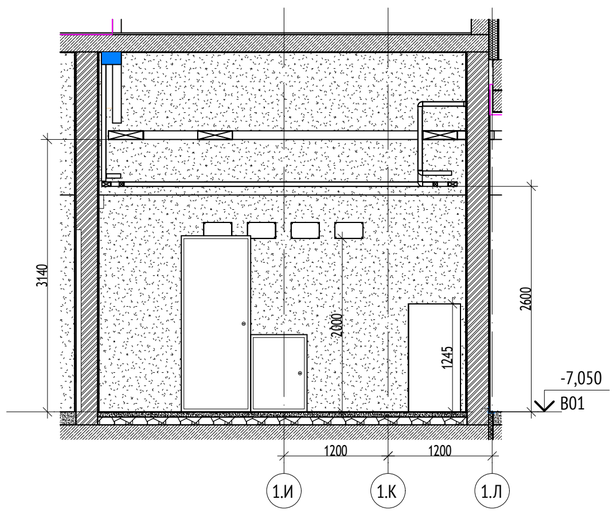
План расположения оборудования в пом. СС 2.Т.25



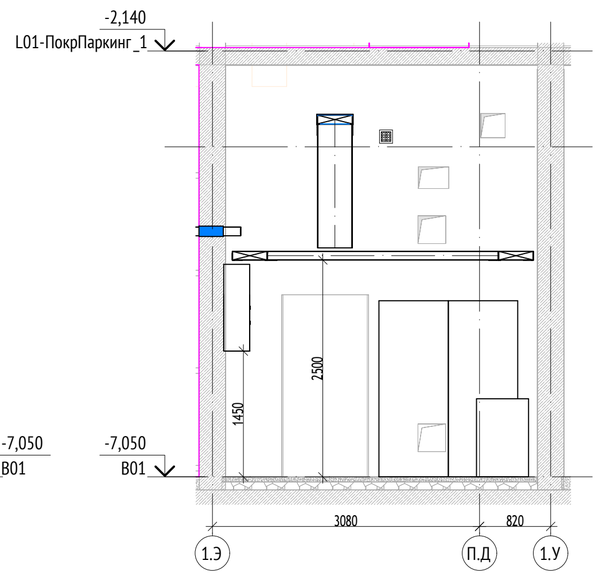
План расположения оборудования в пом. СС 4.Т.29



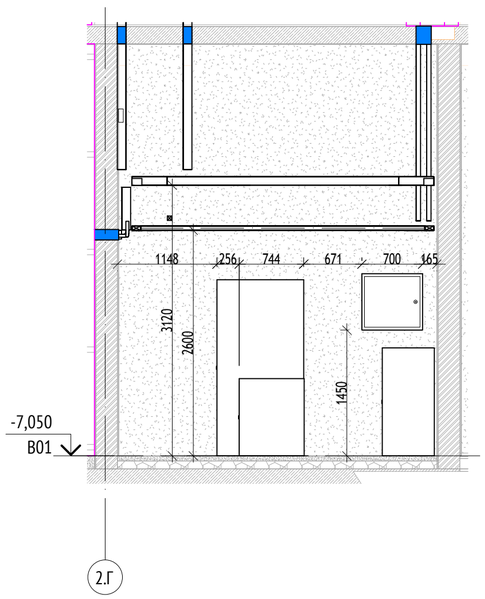
A_1.Т.5



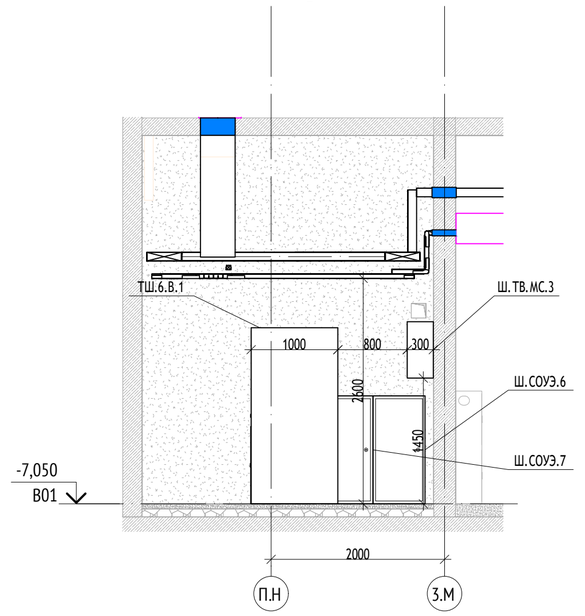
A_1.Т.21



A_2.Т.25



A_4.Т.29



						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый 6-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)		
1	-	Нов.	25-10-69		05.11.25			
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата			
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Максимова			01.09.25		Р	48	
----		----							
----		----							
Н. контр.		Куликова			01.09.25	План расположения оборудования в пом. КПМПТЦ, СС	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Першин			01.09.25				

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система видеонаблюдения. Паркинг							
1	**Комплектные устройства**							
	Шкаф СВН/ВТСС в составе:							
1.1	Шкаф напольный 19” 27U 600x800	ШТК-М-27.6.8-3ААА		ЦМО	шт.	1		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.2	Шкаф напольный 19” 18U 600x800	ШТК-М-18.6.8-3ААА		ЦМО	шт.	3		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.3	Модуль 2 вентилятора с терморегулятором в крышу	R-FAN-2T		ЦМО	шт.	3		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.4	Модуль 2 вентилятора с терморегулятором в крышу	R-FAN-2T		ЦМО	шт.	1		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.5	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	Кросс ШКОС-Л -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC		Связьстройдеталь	шт.	4		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.6	Кросс оптический стоечный (19"), 1U, 16 портов, SM,SC	Кросс ШКОС-Л -1U/2 -16 -SC ~16 -SC/SM ~16 -SC/UPC		Связьстройдеталь	шт.	1		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.7	24-и портовый PoE коммутатор	QSW-4610-28T-POE-AC		QTECH	шт.	4		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.8	Патч-панель 19", 1U, 24 портов RJ-45, категория 5е	QTECH QPP-24RM-C5EUTP-8P8C-IDC		QTECH	шт.	4		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.9	Органайзер кабельный горизонтальный 19" 1U, 4 кольца	ГКО-4.62		ЦМО	шт.	4		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.10	Оптический трансивер SFP (внутриквартальный)	QC-02G10-31		QTECH	шт.	2		ВТСС.5
1.11	Оптический трансивер SFP (объектовый)	QC-0.5G10-31		QTECH	шт.	8		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.12	Медный модуль SFP	QSC-SFPFE		QTECH	шт.	4		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.13	Полка перфорированная, глубина 450 мм	СВ-45	30412121802	ЦМО	шт.	4		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.14	Источник бесперебойного питания 2000 ВА	ФРИСТАЙЛ 2000 ВА		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	1		ВТСС.5
1.15	Источник бесперебойного питания 1000 ВА	ФРИСТАЙЛ 1000 ВА		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.16	SNMP-модуль	CNDL801		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	4		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.17	Внешний модуль АКБ для ИБП	BCFT003		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	3		ВТСС.5

Примечание:

1. Допустима замена оборудования и материалов, указанных в спецификации, на аналогичные без ухудшения характеристик. Заменяющие оборудование и материалы должны быть полностью аналогичны заменяемым по функциональному назначению, а также должны быть совместимы с остальными оборудованием и материалами, представленными в настоящей рабочей документации. Замена оборудования и материалов не должна приводить к существенным изменениям в графической части РД (схемы структурные, схемы функциональные, схемы принципиальные, схемы подключения, планы размещения оборудования и т. п.). Все замены в обязательном порядке необходимо согласовывать с Заказчиком в письменном виде (посредством официальной переписки).

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН.СО

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Спецификация обрудования, изделий и материалов	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.18	Внешний модуль АКБ для ИБП	BCFT001		ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	6		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.19	Домовой регистратор «КОМПЛЕКС» на базе ПО Intellect, 54 камеры, 30 сут. видеоархив	DVR-I-RM-4U-IP54-4		Стройкомплекс	шт.	1		ВТСС.5
1.20	Патч-корд прямой RJ45-RJ45 из витой пары кат. 5е, 1,5м	QPP-UTP-RJ45-C5e-1.5M-GY		QTECH	шт.	58		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.21	Шнур 1,5м	ШОС-LC-LC/UPC/SM-Duplex		Связьстройдеталь	шт.	1		ВТСС.5
1.22	Шнур 1,5м	ШОС-SM/2,4мм-SC-LC		Связьстройдеталь	шт.	16		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.23	Шнур 1м	ШОС-SM/2,0мм-LC-LC		Связьстройдеталь	шт.	6		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.24	Выключатель автоматический, 10А			IEK	шт.	4		учтено в ЭОМ
1.25	Розетка с заземлением на DIN-рейку	РАр10-3-ОП		IEK	шт.	12		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.26	Розетка с заземлением на DIN-рейку	РАр10-3-ОП		IEK	шт.	5		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.27	Блок розеток, 8 универсальных розеток, 16А, выключатель, шнур 2.5м.	ITK PDU PH12-8D1-P		IEK	шт.	6		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.28	Блок розеток, 8 универсальных розеток, 16А, выключатель, шнур 2.5м.	ITK PDU PH12-8D1-P		IEK	шт.	2		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.29	Панель с DIN-рейкой 19"	КП-АВ		ЦМО	шт.	4		учтено в ЭОМ
1.30	Комплект креплений для установки ИБП в стойку 19"			ООО "ЦРИ "Импульс"	шт.	13		ВТСС.5, СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.31	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК		ЦМО	шт.	3		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.32	Комплект заземления для шкафа, универсальный	ПЗ-СТК		ЦМО	шт.	1		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.33	Панель заземления 19" 500 мм			ЦМО	шт.	3		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.34	Панель заземления 19" 500 мм			ЦМО	шт.	1		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.35	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	3		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.36	Шина N	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
1.37	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	3		СВН.1_2_3, СВН.4, СВН.6_7
1.38	Шина PE	ШИН 6х9-20Д-С		IEK	шт.	1		ВТСС.5 (учтено в томе 17-0121-ОК-1-0-0-0-ВТСС)
2	**Оборудование по месту**							
2.1	IP-видеокамера уличная корпусная	ВС0272RV		Beward	шт.	35		
2.2	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	35		
2.3	Разъем RJ-45, полевая заделка, неэкранированный				шт.	70		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	**Кабельно-проводниковая продукция**							
3.1	Кабель оптический	ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН		Инкаб	м	410		
3.2	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52		Folan	м	1720		
3.3	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=16 мм.	91916		ДКС	м	990		
3.4	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м	5		
3.5	Держатель с защелкой, Д=16мм			ДКС	шт.	2970		
	Система видеонаблюдения. Корпус 1. Секции 1-4							
4	**Оборудование по месту**							
4.1	Удлинитель PoE по кабелю UTP	PSE-REP-E Lite (4087)		Бастион	шт.	10		
4.2	IP-видеокамера уличная корпусная	BC0272RV		Beward	шт.	1		
4.3	Коробка монтажная 100х100х50 IP54				шт.	1		
4.4	Разъем RJ-45, полевая заделка, неэкранированный				шт.	42		
5	**Кабельно-проводниковая продукция**							
5.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52		Folan	м	1460		
5.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=16 мм.	91916		ДКС	м	1110		
5.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м	4		
5.4	Держатель с защелкой, Д=16мм			ДКС	шт.	3330		
	Система видеонаблюдения. Корпус 2. Секция 5							
6	**Оборудование по месту**							
6.1	Удлинитель PoE по кабелю UTP	PSE-REP-E Lite (4087)		Бастион	шт.	3		
6.2	Разъем RJ-45, полевая заделка, неэкранированный				шт.	12		
7	**Кабельно-проводниковая продукция**							
7.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52		Folan	м	440		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25	17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН.СО	Лист 3
Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=16 мм.	91916		ДКС	м	410		
7.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м	1		
7.4	Держатель с защелкой, Д=16мм			ДКС	шт.	1230		
	Система охранного телевидения. Корпус 3. Секции 6-7							
8	**Оборудование по месту**							
8.1	Удлинитель PoE по кабелю UTP	PSE-REP-E Lite (4087)		Бастион	шт.	5		
8.2	Разъем RJ-45, полевая заделка, неэкранированный				шт.	20		
9	**Кабельно-проводниковая продукция**							
9.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52		Folan	м	750		
9.2	Гибкая гофрированная труба из самозатухающего ПВХ-пластиката со стальной протяжкой d=16 мм.	91916		ДКС	м	600		
9.3	Стальная труба оцинкованная, d=25 мм				м	2		
9.4	Держатель с защелкой, Д=16мм			ДКС	шт.	1800		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН.СО

Лист 4

Формат А3

Кабель, жгут, труба	Назначение	Направление		Кабель, провод			Примечание
		откуда	куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		
					проекти- руемая	факти- ческая	
Объединение шкафов							
ВТСС.5 - СВН.4	СВН	ВТСС.5	СВН.4	ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН	121		
СВН.4 - СВН.1_2_3	СВН	СВН.4	СВН.1_2_3	ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН	122		
СВН.1_2_3 - СВН.6_7	СВН	СВН.1_2_3	СВН.6_7	ДПО-нг(А)-HF-08У (1х8)-2,7кН	158		
Шкаф СВН.1_2_3							
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.1	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	64		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.2	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	67		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.3	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.3	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	55		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.4	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.4	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	21		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.5	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.5	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	40		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.6	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.6	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	31		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.7	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.7	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	30		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.8	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.8	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	54		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.9	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.9	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	58		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.10	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.10	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	60		
СВН.1_2_3 - ВК П.-1.11	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.-1.11	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	68		
СВН.1_2_3 - ВК 1.1.1	СВН	СВН.1_2_3	ВК 1.1.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	63		
СВН.1_2_3 - ВК П.1.1	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.1.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	89		
СВН.1_2_3 - ВК П.1.2	СВН	СВН.1_2_3	ВК П.1.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	94		
СВН.1_2_3 - РП 1.10.1	СВН	СВН.1_2_3	РП 1.10.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	84		
СВН.1_2_3 - РП 1.10.2	СВН	СВН.1_2_3	РП 1.10.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	84		

Примечание:

1. Кабельный журнал не является основанием для нарезки кабелей. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе.

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

2	-	Зам.	26-1-03		13.01.26
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата
Разработал		Сидорова			01.09.25
Проверил		Максимова			01.09.25
Н. контр.		Куликова			01.09.25
ГИП		Першин			01.09.25

17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН.КЖ

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)

Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	4
Кабельный журнал	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А3

Кабель, жгут, труба	Назначение	Направление		Кабель, провод			Примечание
		откуда	куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		
					проекти- руемая	факти- ческая	
СВН.1_2_3 - РП 1.10.3	СВН	СВН.1_2_3	РП 1.10.3	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	84		
РП 1.10.1 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 1.10.1	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	51		
РП 1.10.2 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 1.10.2	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	51		
РП 1.10.3 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 1.10.3	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	51		
СВН.1_2_3 - РП 2.10.1	СВН	СВН.1_2_3	РП 2.10.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	69		
СВН.1_2_3 - РП 2.10.2	СВН	СВН.1_2_3	РП 2.10.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	69		
РП 2.10.1 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 2.10.1	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	40		
РП 2.10.2 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 2.10.2	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	40		
СВН.1_2_3 - РП 3.10.1	СВН	СВН.1_2_3	РП 3.10.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	98		
СВН.1_2_3 - РП 3.10.2	СВН	СВН.1_2_3	РП 3.10.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	98		
РП 3.10.1 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 3.10.1	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	31		
РП 3.10.2 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 3.10.2	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	31		
Шкаф СВН.4							
СВН.4 - ВК П.-1.12	СВН	СВН.4	ВК П.-1.12	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	22		
СВН.4 - ВК П.-1.13	СВН	СВН.4	ВК П.-1.13	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	51		
СВН.4 - ВК П.-1.14	СВН	СВН.4	ВК П.-1.14	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	46		
СВН.4 - ВК П.-1.15	СВН	СВН.4	ВК П.-1.15	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	42		
СВН.4 - ВК П.-1.16	СВН	СВН.4	ВК П.-1.16	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	40		
СВН.4 - РП 4.10.1	СВН	СВН.4	РП 4.10.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	60		
СВН.4 - РП 4.10.2	СВН	СВН.4	РП 4.10.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	60		
СВН.4 - РП 4.10.3	СВН	СВН.4	РП 4.10.3	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	60		
РП 4.10.1 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 4.10.1	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	82		
РП 4.10.2 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 4.10.2	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	82		
РП 4.10.3 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 4.10.3	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	82		
РП 4.10.4 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 4.10.4	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	82		
Шкаф ВТСС.5							
ВТСС.5 - ВК П.-1.17	СВН	ВТСС.5	ВК П.-1.17	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	10		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Кабель, жгут, труба	Назначение	Направление		Кабель, провод			Примечание
		откуда	куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		
					проекти- руемая	факти- ческая	
ВТСС.5 - ВК П.-1.18	СВН	ВТСС.5	ВК П.-1.18	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	33		
ВТСС.5 - ВК П.-1.19	СВН	ВТСС.5	ВК П.-1.19	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	48		
ВТСС.5 - ВК П.-1.20	СВН	ВТСС.5	ВК П.-1.20	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	55		
ВТСС.5 - ВК П.-1.21	СВН	ВТСС.5	ВК П.-1.21	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	33		
ВТСС.5 - ВК П.-1.22	СВН	ВТСС.5	ВК П.-1.22	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	52		
ВТСС.5 - ВК П.-1.23	СВН	ВТСС.5	ВК П.-1.23	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	63		
ВТСС.5 - РП 5.10.1	СВН	ВТСС.5	РП 5.10.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	57		
ВТСС.5 - РП 5.10.2	СВН	ВТСС.5	РП 5.10.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	57		
ВТСС.5 - РП 5.10.3	СВН	ВТСС.5	РП 5.10.3	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	57		
РП 5.10.1 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 5.10.1	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	86		
РП 5.10.2 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 5.10.2	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	86		
РП 5.10.3 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 5.10.3	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	86		
Шкаф СВН.6_7							
СВН.6_7 - ВК П.-1.24	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.24	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	34		
СВН.6_7 - ВК П.-1.25	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.25	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	56		
СВН.6_7 - ВК П.-1.26	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.26	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	51		
СВН.6_7 - ВК П.-1.27	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.27	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	42		
СВН.6_7 - ВК П.-1.28	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.28	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	29		
СВН.6_7 - ВК П.-1.29	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.29	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	38		
СВН.6_7 - ВК П.-1.30	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.30	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	49		
СВН.6_7 - ВК П.-1.31	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.31	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	60		
СВН.6_7 - ВК П.-1.32	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.32	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	60		
СВН.6_7 - ВК П.-1.33	СВН	СВН.6_7	ВК П.-1.33	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	67		
СВН.6_7 - РП 6.10.1	СВН	СВН.6_7	РП 6.10.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	72		
СВН.6_7 - РП 6.10.2	СВН	СВН.6_7	РП 6.10.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	72		
РП 6.10.1 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 6.10.1	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	45		
РП 6.10.2 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 6.10.2	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	45		
СВН.6_7 - РП 7.10.1	СВН	СВН.6_7	РП 7.10.1	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52	84		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Кабель, жгут, труба	Назначение	Направление		Кабель, провод			Примечание
		откуда	куда	Марка, число жил, сечение	Длина, м		
					проекти-руемая	факти- ческая	
СВН.6_7 - РП 7.10.2	СВН	СВН.6_7	РП 7.10.2	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52	84		
СВН.6_7 - РП 7.10.3	СВН	СВН.6_7	РП 7.10.3	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52	84		
РП 7.10.1 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 7.10.1	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52	86		
РП 7.10.2 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 7.10.2	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52	86		
РП 7.10.3 - Машинное пом. Лифтов	СВН	РП 7.10.3	Машинное пом. Лифтов	Folan U/UTP Cat5e ZH нг(A)-HF 4x2x0,52	86		

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.	Лист	N° док.	Подпись	Дата
2	-	Зам.	26-1-03		13.01.26
1	-	Зам.	25-10-69		05.11.25

ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Инженерно-метрологический центр» (ГБУ «ИМЦ»)

Юридический адрес: 125375, город Москва, внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Тверской, переулок Дегтярный, дом 6 строение 1.
Фактический адрес: 125375, город Москва, внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Тверской, переулок Дегтярный, дом 6 строение 1.
Тел.: 8(495)276-10-56, факс: 8(495)276-01-56, E-mail: gbuimc-info@dom.mos.ru
ОКПО 11356728, ОГРН 1127746615831, ИНН/КПП 7710918359/771001001

16.12.2024 №ГБУ-ИСХ-01-01-11124/24

на № _____ от _____

Заместителю генерального директора по проектированию ООО «Генеральный подрядчик – МФС»
М.М. Скрипицыну

О выдаче технических условий

Уважаемый Михаил Михайлович!

В ответ на Ваше обращение от 11.12.2024 № 2/1-24632-И о выдаче технических условий (далее-ТУ) на присоединение внутридомовых технических средств объекта: «Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4» (Восточный административный округ)» к общегородским системам, направляю Вам ТУ № 0751К от 16.12.2024.

Приложение: - ТУ № 0751К на 9 л., в 1 экз.

Начальник отдела инновационно-технического развития **А.Г. Умеркин**

В.В. Шевелев
(495) 276-10-56 доб.3974

ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Инженерно-метрологический центр» (ГБУ «ИМЦ»)

Юридический адрес: 125375, город Москва, внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Тверской, переулок Дегтярный, дом 6 строение 1.
Фактический адрес: 125375, город Москва, внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Тверской, переулок Дегтярный, дом 6 строение 1.
Тел.: 8(495)276-10-56, факс: 8(495)276-01-56, E-mail: gbuimc-info@dom.mos.ru
ОКПО 11356728, ОГРН 1127746615831, ИНН/КПП 7710918359/771001001

Дата выдачи «16» 12 2024 г. № 0751К

Заказчик:	**ООО «Генеральный подрядчик – МФС»**
Адрес объекта:	**г. Москва, (ВАО), район Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4**
Адрес ОДС:	**г. Москва, (ВАО), Измайловский проезд, д. 5/1, к. 1**

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на присоединение внутридомовых технических средств объекта к общегородским системам -
«Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории»

Настоящие технические условия (далее – ТУ) выданы на основании представленного заказчиком строительства ситуационного плана с информацией о назначении объекта строительства (корпусов, секций, др.), их этажности и очередности ввода в эксплуатацию.

Присоединение внутридомовых технических средств объекта к общегородским системам включает создание и обеспечение функционирования:

- Системы видеонаблюдения (далее – СВН).
- Автоматизированной системы диспетчерского контроля и управления (далее - АС ДКиУ).
- Автоматизированной системы коммерческого учета энергоресурсов (далее - АСКУЭ), состоящей из:

1). Автоматизированной системы коммерческого учета индивидуального водо- и теплопотребления (далее – АСКУВТ) для сбора и передачи показаний с индивидуальных приборов учета (далее – ИПУ) на пост ОДС.

2). Автоматизированной системы учета потребления ресурсов (далее – АСУПР) предназначенной для сбора и передачи показаний с общедомовых приборов учета тепловой энергии и общедомовых приборов учета потребления холодной воды, устанавливаемых на вводах объекта.

- Системы диспетчерского и визуального контроля платформ подъемных для маломобильных групп населения (далее – СДиВК).

- Внутриквартальных технологических систем связи (далее – ВКТСС) застройки с организацией узла коммутации (при необходимости).

1. Создание СВН

1.1. Создания СВН – организация для объекта застройки системы видеонаблюдения, отвечающей требованиям заказчика и обеспечивающей возможность передачи видеоизображений с камер видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» (далее – ЕЦХД). Архив видеоинформации должен храниться локально на ресурсах СВН, а выгрузка и трансляция архива осуществляется в совместимом формате с ЕЦХД.

1.2. Проектирование сети СВН (установка видеокамер, линий связи, усилительного, согласующего оборудования, источников питания и т.п.) и подключение оборудования к системе электроснабжения производить в соответствии с СП 134.13330.2012 «Система электросвязи зданий и сооружений», Постановлением Правительства РФ от 25.03.2015 N 272 (ред. от 29.07.2020) «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране войсками национальной гвардии Российской Федерации, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)», Распоряжением ДИТ города Москвы от 23.03.2018 №64-16-129/18 «Об утверждении Рекомендаций по реализации предпроектных решений применения перспективных информационно-телекоммуникационных технологий в рамках создания комфортной городской среды при строительстве и/или реконструкции многоквартирных домов на территории города Москвы, осуществляемых за счет средств бюджета города Москвы» (далее – «Смарт – стандарт»).

1.3. Основные требования к комплексу СВН:

- Организация видеонаблюдения зоны въезда на придомовую территорию, в том числе въезды на парковки, расположенные в специализированных строениях, зоны шлагбаумов/паркингов (согласно требованиям соответствующего раздела «Смарт - стандарт») с выводом сигналов на пост ОДС.

- Организация видеонаблюдения лифтовых кабин (согласно требованиям соответствующего раздела «Смарт - стандарт») с выводом сигналов на пост ОДС.

- Организация видеонаблюдения встроенных в жилой дом автостоянок (в соответствии с требованиями СП 132.13330.2011).

- Организовать передачу сигналов на домовой регистратор и/или видео сервер и АРМ видеонаблюдения.

1.4. Требования по интеграции с ЕЦХД:

- Проектируемая СВН должна отвечать требованиям регламента передачи информации об объектах видеонаблюдения в государственную информационную систему «Единый центр хранения и обработки данных» из внешних систем видеонаблюдения (утвержден распоряжением Департамента информационных технологий города Москвы от 31.07.2015 № 64-16-241/15).

- В целях оптимизации затрат и унификации технических решений в рамках создания и эксплуатации территориально-распределенного комплекса средств диспетчерского и визуального контроля смежных систем, техническое решение СВН рекомендуется создавать на базе аппаратно-программного комплекса из реестра совместимого оборудования с управляющими системами ЕЦХД по второму типу интеграции.

- Подробная информация о порядке подключения СВН к ЕЦХД, включая реестр совместимого оборудования находится по ссылке: http://video.dit.mos.ru/docs_ int/

1.5. Основные требования к первичному оборудованию СВН:

- Применить IP-видеокамеры, отвечающие требованиям по совместимости с ЕЦХД.

- Узел первичной обработки и архивирования информации – домовой регистратор и/или видеосервер:

- режим работы – круглосуточный;

- режим детектирования движения:

- количество зон детектирования – не менее 3 на канал;

- сигнализация о срабатывании с указанием объекта контроля, видеокамеры, зоны детектирования, даты и времени события;

- возможность подключения локального АРМ.

- Локальный видеоархив:

- глубина архива – не менее 30 суток.

- возможность поиска и просмотра данных с локального АРМ.

1.6. Передачу видеосигнала осуществлять на АРМ видеонаблюдения.

2. Создание АС ДКиУ

2.1. Объем сигнализации, передаваемой от жилого дома и подземной автостоянки на пост ОДС, должен соответствовать «Положению об объединенной диспетчерской службе по автоматизированному контролю и управлению инженерным оборудованием зданий и сооружений в районах города Москвы» 2013 г. № 05-14-169/3 и требований «Смарт - стандарта».

2.2. Блок коммутации оборудования ВКТСС и диспетчеризации установить в антивандальном шкафу и обеспечить подключение к источнику бесперебойного питания шкафа.

2.3. Система гарантированного электропитания оборудования должна обеспечивать время автономной работы не менее 1 (одного) часа с момента аварийного отключения электроснабжения.

2.4. Передачу данных осуществлять на АРМ диспетчера на посту ОДС.

3. Создание АСКУВТ

3.1. Цель создания АСКУВТ – организация для объекта застройки автоматизированного сбора, накопления, обработки и передачи информации о потреблении ресурсов от индивидуальных приборов учета тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения на пост ОДС.

3.2. Программно-аппаратный комплекс АСКУВТ рекомендуется применять с возможностью реализации автоматизированной передачи показаний в информационные системы города Москвы. Реестр программно -аппаратных комплексов, совместимых с Автоматизированной системой управления. «Информационное обеспечение деятельности ЕИРЦ» находится по ссылке: https://clck.ru/33FrEB

3.3. АСКУВТ объекта состоит из следующих компонентов:

- индивидуальные приборы учета тепловой энергии горячего и холодного водоснабжения (далее – ИПУ ТЭ, ИПУ ГВС, ИПУ ХВС);
- устройство сбора и передачи данных (далее – УСПД АСКУВТ).
- автоматизированное рабочее место на посту ОДС с установленным программным комплексом (далее – АРМ АСКУЭ).

3.4. Требования к компонентам:

- ИПУ должны быть включены в Государственный реестр средств измерений и быть поверены.
- ИПУ должны иметь возможность визуального считывания показаний непосредственно с прибора.
- ИПУ должны поддерживаться и быть совместимы с УСПД АСКУВТ и с программным комплексом АРМ АСКУЭ.
- УСПД АСКУВТ должен осуществляют сбор, накопление, передачу на АРМ АСКУЭ информации об объеме потребления энергоресурсов.
- УСПД АСКУВТ должен быть включен в Государственный реестр средств измерений и поверен.
- УСПД АСКУВТ должен быть оснащен портами RS485 и Ethernet, GSM модемом.
- УСПД АСКУВТ должны поддерживаться и быть совместимы с программным комплексом АРМ АСКУЭ.

3.5. На объекте предусмотреть передачу данных от всех ИПУ ХВС, ИПУ ГВС, ИПУ ТЭ до УСПД АСКУВТ. Допускается применение отдельных УСПД для ИПУ ТЭ и УСПД для ИПУ ХВС/ГВС.

3.6. Передачу данных от УСПД АСКУВТ до АРМ АСКУЭ выполнить по внутрисистемным каналам собственных линий связи (проводным или беспроводным).

3.7. УСПД АСКУВТ установить в помещении для размещения слаботочного оборудования.

3.8. Обеспечить подключение УСПД АСКУВТ к системе гарантированного электропитания.

3.9. АРМ АСКУЭ установить на посту ОДС (при наличии АРМ на посту ОДС выполнить проектирование АСКУВТ на базе существующего аппаратно-программного комплекса).

4. Организация АСУПР

4.1. В соответствии с постановлением Правительства Москвы от 27.04.2021 № 521-ПП «Об автоматизированной системе учета потребления ресурсов». АСУПР предназначен для автоматизированного сбора, обработки, анализа, актуализации, хранения, предоставления и использования информации о производимых, передаваемых или потребляемых ресурсах, полученных от общедомовых приборов учета (далее - ОДПУ), устанавливаемых на вводах объекта.

4.2. АСУПР представляет собой следующие компоненты:

- ОДПУ, устанавливаемые на вводах объекта (в точках балансового разграничения).
- устройства сбора и передачи данных (далее – УСПД АСУПР).
- программный комплекс, состоящий из системного и прикладного программного обеспечения.

4.3. Требования к компонентам:

- ОДПУ тепловой энергии должны соответствовать требованиям постановления РФ №1034 от 18.11.2013 «О коммерческом учете тепловой энергии, теплоносителя».
- ОДПУ потребления холодной воды должны соответствовать техническим требованиям АО «Мосводоканал» к проектированию объектов водоснабжения и водоотведения в г. Москве при новом строительстве и реконструкции.
- УСПД АСУПР должны соответствовать п. 2.2 Приложения 4 к «Смарт-стандарт» и распоряжению Департамента информационных технологий города Москвы от 30 августа 2016 г. №64-16-379/01-01-14-189/16, быть совместимы с верхним уровнем АСУПР (перечень совместимых УСПД и типовые проектные решения находятся по ссылке: https://clck.ru/33FrEB
- Предусмотреть передачу данных от ОДПУ (вода, тепловая энергия), устанавливаемых на объекте до УСПД АСУПР.
- От УСПД АСУПР проложить кабель UTP категории 5е до ближайшей точки установки коммутатора ШПД (коммутатор широкополосного доступа) интернет провайдера на объекте.
- ШУСПД (Шкаф УСПД) установить в техническом помещении для размещения слаботочного оборудования.
- Обеспечить подключение ШУСПД АСУПР к системе гарантированного электропитания (СП 256.1325800.2016 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»).

5. В случае оснащения входных групп подъездов жилых домов **автоматизированной системой открывания дверей (далее – АСОД),** монтируемые распашные дверные приводы должны отвечать следующим требованиям:

- интеграция с существующей (проектируемой) системой охраны входов.
- механический доводчик двери, отвечающий требованиям по доступности для маломобильных групп населения.
- автоматическое открывание и удержание дверей в соответствии с заданной конкретными условиями монтажа программой.

В качестве управляющего устройства должны использоваться радиобрелоки и/или дополнительные ключевые устройства и кнопки, совмещенные с существующей системой охраны входов.

6. Создание СДиВК (при наличии платформ подъемных для маломобильных групп населения)

6.1. Проектирование технических средств диспетчерского и визуального контроля платформ осуществляется в соответствии с «Общими техническими условиями на оснащение средствами диспетчерского и визуального контроля платформ подъемных для маломобильной категории граждан», в соответствии с ГОСТ Р 55641-2013. Национальный стандарт Российской Федерации. Платформы подъемные для инвалидов и других маломобильных групп населения. Диспетчерский контроль. Общие технические требования.

6.2. Платформа подъемная для инвалидов (далее – ППИ) должна обеспечивать:

- дистанционное (с АРМ) включение/отключение электропитания.
- возможность переключения в шкафу главного выключателя режимов подачи питания (ремонтный/АРМ).

6.3. Подключение к средствам диспетчерского контроля (с выводом на АРМ) переговорных устройств и следующих параметров:

- платформа исправна/авария.
- обрыв цепей безопасности.
- нажата кнопка «СТОП».
- наличие электропитания (контроль 220В).
- контроль режимов эксплуатации: «ремонтный/с АРМ».
- датчик открытия двери шкафа главного выключателя.

6.4. Установка средств визуального контроля (далее – СВК, выполняется для каждой ППИ).

- установить две IP-видеокамеры на высоте не менее 2,5 м, обеспечивающие визуальный контроль верхней и нижней посадочной площадки, а также самой платформы.
- видеокамеры подключить к источнику бесперебойного питания (ИБП)
- подключить видеокамеры к видеорегистратору.

6.5. Установка средств диспетчерского контроля и управления (далее – СДКиУ, выполняется для каждой ППИ).

- установить контроллер в шкаф телекоммуникационный антивандальный.
- обеспечить вывод контролируемых параметров на контроллер.

- обеспечить установку дополнительных осветительных приборов, обеспечивающих освещенность зоны действия платформы не менее 50 люкс (на уровне пола нижней, верхней посадочных площадок и пола платформы).

- электропитание выполнить с использованием системы бесперебойного питания.

6.6. Передачу данных осуществлять на АРМ ППИ на пост ОДС.

7. Создание ВКТСС объекта

Проектирование внутриквартальных технологических систем связи объекта производится в соответствии с Положением об объединенной диспетчерской службе по автоматизированному контролю и управлению инженерным оборудованием зданий и сооружений в районах города Москвы, утвержденному распоряжением Департамента жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства города Москвы 04.06.2013 № 05-14-169/3 и Свода правил 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа» и рекомендуемым техническим решениям в части оборудования слаботочных систем и наружного освещения при реализации программы реновации жилищного фонда в городе Москве (Приложения 9 к Рекомендациям по реализации предпроектных решений применения перспективных информационно-телекоммуникационных технологий в рамках создания комфортной городской среды при строительстве и/или реконструкции многоквартирных домов на территории города Москвы, осуществляемых за счет средств бюджета города Москвы (распоряжение от 23 марта 2018 № 64-16-129/18 «Об утверждении рекомендаций по реализации предпроектных решений применения перспективных информационно-телекоммуникационных технологий в рамках создания комфортной городской среды при строительстве и/или реконструкции многоквартирных домов на территории города Москвы, осуществляемых за счет средств бюджета города Москвы в ред. № 2 от 06.05.2019)»:

- в помещении для размещения оборудования электросвязи объекта выполнить монтаж вандалозащищенного металлического телекоммуникационного шкафа.

- выполнить подключение установленного шкафа к системе электроснабжения объекта.

- выполнить заземление шкафа.

- организовать сбор и обмен данными от объекта до поста ОДС по специально созданным для этих целей внутрисистемным каналам собственных линий связи, созданных на основе проводных сетей (волоконно-оптический кабель) и/или беспроводным каналам связи (основному и резервному) при предоставлении обоснования.

При необходимости кабельная канализация связи проектируется на основании технических условий, выдаваемых АНО «МПТЦ» (п.12(1).4 постановления Правительства Москвы от 22.08.2000 № 660 «О порядке приемке объектов инженерного и коммунального назначения в собственность города Москвы»).

8. Средства гарантированного электропитания должны обеспечивать в случае аварийного отключения системы электроснабжения здания работоспособность средств СВН, АС ДКиУ, СДиВК, АСКУЭ и коммутационного оборудования ВКТСС в течение 60 мин.

В шкафу ВКТСС:

- установить и подключить к питающей сети шкафа ВКТСС источник бесперебойного питания (ИБП).
- установить и подключить к питающей сети вентиляционную панель с датчиком температуры.
- установить и подключить к ИБП необходимое количество розеток.

9. Организация поста объединенной диспетчерской службы (ОДС)

В помещении проектируемой ОДС организовать рабочие места:

- АРМ видеонаблюдения.
- АРМ диспетчера ОДС.
- АРМ АСКУЭ.
- АРМ оператора ППИ (при необходимости).
- Обеспечить время автономной работы указанного оборудования в течение 60 минут в случае аварийного отключения электроснабжения.
- Произвести маркировку сегментов линейно-кабельных сооружений и линий связи в соответствии с рабочим проектом.
- При наличии поста ОДС необходимо провести проектно-изыскательские работы и определить возможность подключения оборудования объекта к существующему оборудованию ОДС. При отсутствии технической возможности подключения к существующему оборудованию, провести проектные работы по модернизации/(замене) оборудования ОДС и согласовать проект с балансодержателем оборудования.

10. Общие положения

10.1. Рабочую документацию (далее – РД) согласовать в управлении АСУПР ГБУ «ИМЦ» телефон: (495) 276-10-56 доб. 3517, 3910.

10.2. Рабочую документацию по модернизации (замене) оборудования поста ОДС, СВН, АС ДКиУ, АСКУВТ, АСУПР, АСОД, СДиВК, ВКТСС, ОДС объекта выполнить отдельными разделами.

10.3.Указать в архитектурных чертежах место установки шкафа ВКТСС.

10.4. При необходимости прохождении трассы ВКТСС по существующим коллекторам, кабельным каналам операторов связи, получить соответствующие ТУ у балансодержателя коммуникаций.

10.5. Созданные ОДС, СВН, АС ДКиУ, АСКУВТ, АСУПР, АСОД, СДиВК, ВКТСС предъявляются приемочной комиссии в установленном порядке.

10.6.По завершению работ на линии связи должны быть составлены паспорта линий, содержащие протоколы измерений, величины затуханий и т.д.

10.7.Приемка и ввод в эксплуатацию осуществляется комиссией, в состав которой необходимо включить представителей ГБУ «ИМЦ».

10.8. Технические условия действительны в течение 3 (трех) лет со дня выдачи.

Начальник отдела
инновационно-технического развития **А.Г. Умеркин**

Задание на подключение оборудования вертикального транспорта

Для организации видеонаблюдения в лифтовых кабинах предусмотреть камеру, встроенную в лифтовую кабину в антивандальном исполнении, соответствующую следующим требованиям: иметь ИК-подсветку, разрешение не менее vga (640x480), ракурс камер должен захватывать лица находящихся в лифте людей с вертикальным углом отклонения не более 15° (для среднего роста 170 см) и горизонтальным углом отклонения не более 30°. Во избежание проблем при монтаже и пусконаладке лифтовое оборудование должно поставляться с установленными видеокамерами (комплектно) с выводом видеосигнала в станцию управления лифтом для подключения к IP-видеорегистратору жилого дома (порт RJ-45 в СУЛ).

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

						17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗГСО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4 (Сиреневый б-р, вл.4, з/у 4) (Восточный административный округ)	
1	-	Нов.	25-10-69		05.11.25		
Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подпись	Дата		
Разработал		Сидорова			01.09.25	Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки	Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Максимова			01.09.25		
Н. контр.		Куликова			01.09.25	Задание на подключение оборудования вертикального транспорта	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Першин			01.09.25		

Формат А4

ДЕПАРТАМЕНТ ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ГОРОДА МОСКВЫ

Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Инженерно-метрологический центр» (ГБУ «ИМЦ»)

Юридический адрес: 125375, город Москва, внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Тверской, переулок Дегтярный, дом 6 строение 1.
Фактический адрес: 125375, город Москва, внутригородская территория (внутригородское муниципальное образование) города федерального значения муниципальный округ Тверской, переулок Дегтярный, дом 6 строение 1.
Тел.: 8(495)276-10-56, факс: 8(495)276-01-56, E-mail: gbuimc-info@dom.mos.ru
ОКПО 11356728, ОГРН 1127746615831, ИНН/КПП 7710918359/771001001

19.12.2025 №ГБУ-ИСХ-01-01-6259/25

на № _____ от _____

Заместителю генерального директора по проектированию общества с ограниченной ответственностью «ГП-МФС» М.М. Скрипицыну

О согласовании рабочей документации

Уважаемый Михаил Михайлович!

В ответ на Ваше обращение от 26.11.2025 № 2/1-34074-И о рассмотрении и согласовании раздела рабочей документации по объекту: «Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Измайлово, бульвар Сиреневый, земельный участок 4/4(Сиреневый б-р, вл. 4, з/у 4) (Восточный административный округ)» сообщаю.

Предоставленный раздел рабочей документации: «Система видеонаблюдения жилого дома и автостоянки» (шифр 17-0121-ОК-1-0-1..3-0-СВН) рассмотрен и может быть согласован после корректировки рабочей документации в части указания места расположения АРМ на ОДС, определенного ТУ № 0751к от 16.12.2024.

Начальник управления **М.А. Мамонтов**

Документ подписан электронной подписью
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0716FF4E39D11F89BD3674F8D62EE281
Владелец: МАМОНТОВ МИХАИЛ АЛЕКСАНДРОВИЧ
Действителен с 08-07-2025 до 01-10-2026

Д.Г. Деревянко (495) 276-10-56 доб.3910