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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 5. Сети связи.
Книга 2. Системы безопасности

1190-01-ИОС5.2

Том 5.5.2

2022

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

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 5. Сети связи.
Книга 2. Системы безопасности

1190-01-ИОС5.2

Том 5.5.2

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021
Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ * ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ * ГП-МФС * МОСКВА * ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ

01.07.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 5. Сети связи.
Книга 2. Системы безопасности.

1190-01-ИОС5.2
Том 5.5.2

член Ассоциации Саморегулируемая организация «Профессиональное сообщество проектировщиков» (АССОЦИАЦИЯ СРО «ПСП»), регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-190-23042014, регистрационный номер № 54

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

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 5. Сети связи.
Книга 2. Системы безопасности.

1190-01-ИОС5.2
Том 5.5.2

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Поляков И.С.

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1190-01-ИОС5.2.С	Содержание тома	4
1190-01-ИОС5.2.ПЗ	Пояснительная записка	5-22
1190-01-ИОС5.2	Графическая часть:	
	Схема структурная системы охраны входов. 1 корпус	23
	Схема структурная системы охраны входов. 2 корпус	24
	Схема структурная автоматизированной системы управления открыванием дверей (АСУ ОД)	25
	Схема структурная системы охранного телевидения. 1 корпус. Секции 1-5	26
	Схема структурная системы охранного телевидения. 1 корпус. Секции 6-9	27
	Схема структурная системы охранного телевидения. 2 корпус. Секции 10-14	28
	Схема структурная системы охранного телевидения. 2 корпус. Секции 15-19	29
	Схема структурная системы связи для маломобильных групп населения (СС МГН)	30
	План расположения оборудования на -1 этаже	31
	План расположения оборудования на 1 этаже	32
	План расположения оборудования на типовом этаже	33
	План расположения оборудования на кровле	34
	План расположения оборудования въезда на территорию	35

						1190-01-ИОС5.2.С
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Максимова			24.04.2024	Содержание тома
Проверил		Адейшвили			24.04.2024	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
Н. контр.		Куликова			24.04.2024	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков			24.04.2024	

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	6
1.1.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА	6
1.2.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	6
1.3.	НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ	6
1.4.	ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ:	7
1.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	8
1.1.	МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ	8
1.2.	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА:	8
2.	СИСТЕМА ОХРАНЫ ВХОДОВ	9
2.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	9
2.2.	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	11
3.	АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТКРЫВАНИЕМ ДВЕРЕЙ	12
3.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	12
3.2.	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	12
4.	СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ	13
4.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	13
4.2.	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	16
5.	СИСТЕМА ОХРАННО-ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	17
5.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	17
6.	СИСТЕМА ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ	17
6.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	17
7.	СИСТЕМА СВЯЗИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ	18
7.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	18
7.2.	ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ	18
8.	ОБОРУДОВАНИЕ УКРЫТИЯ ЗСГО (АВТОСТОЯНКА)	18
8.1.	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	18
9.	УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ	20

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ 21

11. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ 22

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проектная документация содержит решения по системам безопасности (система охраны входов, автоматизированная система управления открыванием дверей, система охранного телевидения, система экстренной связи, система связи для маломобильных групп населения) проектируемого 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 Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок12/1, (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)».

1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА

Основанием для разработки данного раздела проектной документации является Договор № 1190.01.80 от 25.03.22 г.

1.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

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

- Техническое задание на разработку проектной документации;
- Архитектурно-строительных чертежи;
- Технических условий №0093к на присоединение внутридомовых технических средств локальных компонентов объектов к общегородским системам объекта. ГБУ «ЕИРЦ города Москвы».

1.3. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 54.13330.2016 «Здания жилые многоквартирные»;
- ГОСТ Р 21.1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СП 59.13330.2016 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;

- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»
- ГОСТ Р 53246-2008 «Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ПУЭ (изд. 7) «Правила устройств электроустановок».

1.4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ:

Сокращение	Расшифровка
СОТ	Система охранного телевидения
СКУД	Система контроля и управления доступа
СОВ	Система охраны входов
АСУ ОД	Автоматизированная система управления открыванием дверей
ВТСС	Внутриквартальная технологическая система связи
АРМ	Автоматизированное рабочее место
СКС	Структурированная кабельная система
ИБП	Источник бесперебойного питания
ПО	Программное обеспечение
ВОК	Волоконно-оптический кабель
ОДС	Объединенная диспетчерская служба
АСУД	Автоматизированная система управления и диспетчеризации

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

1.1. МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ

На территории участка по адресу: г.Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл..12) (Восточный административный округ) предусматривается строительство жилого здания со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой.

Участок проектирования ограничен:

с севера – ул. Кусковская,

с юга – территория РЖД, гаражный комплекс,

с запада - территория Перовского суда, гаражный комплекс,

с востока – территория свободная от застройки.

Проектом предусматривается строительство жилого здания, состоящего из двух корпусов 16 этажных. Комплекс имеет 1 подземный этаж с размещением на нем автостоянки, технических помещений, в случае ЧС используется в качестве защитного сооружения гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО). На первом этаже комплекса располагаются места общего пользования (далее – «МОП»), помещения общественного назначения без конкретной технологии (далее - «БКТ»), помещения охраны автостоянки в корпусе № 1.

Основной въезд на участок предусмотрен с ул. Кусковская. По периметру планируется организовать открытые гостевые автостоянки для посетителей встроенно-пристроенных помещений, гостей жилого комплекса и места для МГН. Въезд на территорию подземного паркинга предусмотрен с проектируемого проезда в северной части участка через отдельностоящую рампу.

1.2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТА:

Степень огнестойкости здания:

подземная автостоянка – I,

корпуса 1 и 2 – II

Класс конструктивной пожарной опасности – С0

Уровень ответственности – II (нормальный)

Класс функциональной пожарной опасности помещений

№ п/п	Наименование помещений	Класс функциональной пожарной опасности
1	Жилые квартиры	Ф1.3
2	Помещения общественного назначения	Ф4.3
3	ЦИН (Центр информирования населения)	Ф3.5
4	Технические помещения	Ф5.1

2. СИСТЕМА ОХРАНЫ ВХОДОВ

2.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Система охраны входов (СОВ) предназначена для ограничения несанкционированного прохода/проезда через контролируемые точки доступа.

СОВ выполняется на базе оборудования марки ELTIS.

Точками доступа оснащаются:

- входные группы со стороны улицы и двора в вестибюль проектируемых корпусов;
- входы на лестничные клетки, ведущие в надземную и подземную часть проектируемого объекта;
- выход из паркинга в лифтовой холл.

В состав системы охраны входов входит:

- Оборудование точек доступа, размещаемое на входных группах в вестибюле:
  - блоки вызова DP5000.B2-KEDC43 со считывателем Mifare;
  - э/м замки (нормально-открытые);
  - кнопки выхода B-72;
  - дверные доводчики – приводы дверей из состава автоматизированной системы управления открывания дверей (АСУ ОД);
- Оборудование точек доступа, размещаемое на входах в лестничные клетки:
  - сетевые контроллеры CRE-71;
  - э/м замки (нормально-открытые);
  - кнопки выхода B-72;

- дверные доводчики.

- Оборудование, размещаемое в шкафах ШСОВ:
  - коммутатор блоков вызова KM500-8.3T;
  - усилитель-разветвитель для этажных коммутаторов UD-SA-1;
  - видео коммутатор VC4/1-3 и видео разветвители VS1/4-4;
  - коммутатор этажный KMF-4.1 и блок сопряжения ADC248-2 – для организации сопряжения с системой АСУД (см. шифр 1167-02-ИОС5.4);
  - комбинированный аудио-видеокоммутатор этажный KMFV4/1
  - источники электропитания.
- Оборудование, размещаемое в помещении поста охраны автостоянки:
  - пульт консьержа SC5000-D1;
  - устройство сопряжения UD-CAN-1 – для обеспечения пусконаладочных работ и дальнейшего обслуживания системы.
- Оборудование, размещаемое в помещении консьержей:
  - видеомонитор консьержа Видеомонитор VM500-5.1CL;
- Оборудование, размещаемое в стояках СС-УЭРВ:
  - комбинированный аудио-видеокоммутатор этажный KMFV4/1
- Оборудование абонентское - аудио трубки ELTIS A5;

Входы в технические помещения оснащаются извещателями охранными магнитоконтактными, подключаемыми в систему АСУД (см. шифр 1167-02-ИОС5.4).

СОВ обеспечивает:

- управление электрозапорными устройствами;
- аудиосвязь, а также возможность видеосвязи многоабонентской вызывной панели с абонентскими устройствами квартир;
- аудиосвязь с дежурным (консьержем) по нажатию на выделенную клавишу на многоабонентской вызывной панели;
- аудиосвязь с ОДС через систему АСУД (см. шифр 1167-02-ИОС5.4) путем набора на многоабонентской вызывной панели абонентского номера, присвоенного диспетчерской службе.

Система обеспечивает доступ с улицы в вестибюль жилого корпуса в следующих случаях:

- при обращении через вызывную панель в квартиру или на пост консьержа или в ОДС, откуда дверь может быть открыта дистанционно;
- набора персонального PIN кода на цифровой клавиатуре пульта вызова;

- с помощью электронного ключа доступа.

Для управления шлагбаумами/воротами въезда на автостоянку и на придомовую территорию для жильцов предусмотрен GSM-модуль и пульты ДУ. Рядом с въездом на придомовую территорию предусмотрены одноабонентские вызывные панели связи с ОДС с возможностью открытия/закрытия проезда диспетчером объединённой диспетчерской службы.

Система обеспечивает доступ с улицы в лестничные клетки, ведущие в надземную и подземную часть с помощью электронного ключа доступа.

Вызывные панели устанавливаются на высоте 1400мм от центра до УЧП. Кнопки выхода и считыватели устанавливаются на высоте 1100мм от центра до УЧП. Окончательный способ и место установки определяются на этапе рабочей документации.

Возможна дальнейшей замены аудиотрубок на видеомониторы в квартирах.

Все кабельные линии проектируемой системы применяются в исполнении нг(А)-LS для кабелей питания, сигнальных и информационных и в исполнении нг(А)-HF для кабелей коаксиальных. Прокладка кабельных линий осуществляется по лоткам, по конструкциям слаботочного отсека УЭРВ с ответвлениями в гофрированной ПВХ трубе. Все опуски к оборудованию выполнять скрыто.

Оборудование системы определено предварительно и может быть заменено на этапе рабочей документации на аналогичное с техническими характеристиками, не уступающими проектным. Окончательные марки кабельных линий и способы их прокладки уточняются на этапе рабочей документации с учетом требований норм.

2.2. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание центрального оборудования осуществляется напряжением 220В, 50Гц по I категории надежности электроснабжения в соответствии с ПУЭ. Защитное заземление и зануление выполняется в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016 и «Инструкцией по устройству сетей заземления в электроустановках»

3. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТКРЫВАНИЕМ ДВЕРЕЙ

3.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Автоматической системой открывания дверей (АСУ ОД) оснащаются входные группы в вестибюль здания.

В состав одной точки прохода, оборудуемой системой АСУ ОД входят:

- автоматические привода открывания дверей типа DEMA-01-R-04-FI в комплекте с выносным шкафом электропитания – 3 комплекта (по количеству дверей в рамках одной точки прохода);
- блок дистанционного управления электроприводом автоматическим типа БДУ-5 с блоком питания 12В и комплектом брелоков-передатчиков – 1 комплект на одну точку прохода.

Активация привода выполняется с помощью с помощью кнопки или дистанционного радиоустройства (брелка). Для использования брелка изделие дополнительно комплектуется радиомодулем БДУ-5. Конструкция предусматривает антивандальное исполнение кожуха привода и размещение блока электроники в выносном шкафу управления, что позволяет оснащать данным устройством входные группы подъездов многоквартирных жилых домов, а также эксплуатировать привод при пониженных температурах (до -25 °С).

Точка прохода, оснащаемая АСУ ОД обеспечивает работу в следующих режимах:

- обычный механический доводчик – при отсутствии управляющего сигнала или электропитания на исполнительном устройстве;
- автоматическое открывание и удержание дверей в соответствии с заданной конкретными условиями монтажа программой – при поступлении управляющего сигнала на исполнительное устройство.

Все кабельные линии проектируемой системы применяются в исполнении нг(А)-LS. Кабели между компонентами системы прокладывать скрыто в гофрированной ПВХ-трубе (за подвесным потолком с опусками в штрабе либо в конструкциях входной группы). Окончательные типы кабельных линий и способы их прокладки уточняются на этапе рабочей документации.

3.2. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание оборудования осуществляется напряжением 220В, 50Гц не ниже 3 категории надежности электроснабжения в соответствии с ПУЭ. Защитное заземление и зануление выполняется в соответствии с ПУЭ, СП 76.13330.2016 и «Инструкцией по устройству сетей заземления в электроустановках».

4. СИСТЕМА ОХРАННОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ

4.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Система охранного телевидения(СОТ) представляет собой элемент системы обеспечения безопасности микрорайона и предназначена для своевременной и достоверной информационной поддержки служб. СОТ обеспечивает круглосуточный визуальный контроль в режиме реального времени оператором.

Система охранного телевидения:

- выполняется на основании технических условий №0093к ГБУ «ЕИРЦ города Москвы» и задания на проектирование. СОТ жилого дома обеспечивает интеграцию с единым центром хранения и обработки данных (ЕЦХД) и вывод информации на АРМ в ОДС;
- центра информирования населения (ЦИН) выполняется на основании задания на проектирование.

Система охранного телевидения жилого дома строится на базе оборудования фирмы ООО "Стройкомплекс", с поддержкой ПО «Интеллект Видео» (или аналогичном) и возможностью интеграции в ЕЦХД. Система охранного телевидения ЦИН строится на базе оборудования, удовлетворяющем требования к оснащению и отделке «Центров информированию по переселению жителей при реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве».

В состав системы охранного телевидения жилого комплекса входит:

- шкафы ВТСС типа ШТА-750, устанавливаемый в помещениях СС, с домовым видеорегистратором на базе системы безопасности “Интеллект Видео”, домовым коммутатором уровня L2 и источником бесперебойного питания;
- внутренние сетевые IP-камеры, устанавливаемые в кабинах лифтов;
- внутренние сетевые IP-камеры, устанавливаемые в проездах паркинга и для просмотра входов в помещения с массовым пребыванием (автостоянка);
- уличные сетевые IP-камеры, устанавливаемые на въезде в рампу паркинга;
- уличные сетевые IP-камеры, устанавливаемые на въезде на территорию комплекса;
- резерв мест для установки на фасаде видеокамер обзора входной группы в подъезд, придомовой территории (с шагом не более 20 м - в уровне тех. пространства над 1 этажом и в уровне тех. пространства на последнем этаже), а также закладные для прокладки кабеля от помещений КПМПТЦ к данным местам установки.

Места для размещения дворовых камер и камер в местах массового скопления людей (детские игровые площадки и т.п.) предусмотрены разделом ИОС5.6.

Места под камеры выбраны таким образом, чтобы исключалась возможность перекрытия или ограничения сцены обзора путём 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).

От мест установки камер на уровне технического пространства над первым этажом предусмотрены закладные под кабели (электропитание и UTP Cat6) до помещения КПМПТЦ на 1 этаже. По помещению КПМПТЦ, а также в стояке СС до уровня технического пространства предусматривается прокладка трасс в кабельных лотках. По техническому пространству – в кабельных лотках, с ответвлениями в гофрированных ПВХ трубах внутреннего диаметра не менее 40мм.

От мест установки камер на уровне перекрытия между последним этажом и кровлей предусмотрены закладные под кабели до шахт/помещений КПМПТЦ, располагаемых в техническом пространстве на последнем этаже здания. По техническому пространству предусматривается прокладка трасс в кабельных лотках, с ответвлениями в гофрированных ПВХ трубах внутреннего диаметра не менее 40мм.

От мест установки подъездных камер на входных группах предусмотрены закладные под кабели до помещения КПМПТЦ, располагаемого на 1 этаже здания. По помещению СС предусматривается прокладка трасс в кабельных лотках. По 1 этажу – в трубах внутреннего диаметра не менее 40мм.

На всех поворотах закладных труб предусматривается установка распаячных коробок/сборных коробов и т.д. Также в закладных трубах предусматривается наличие протяжек.

На фасаде предусмотрены лючки для доступа к закладным трассам системы видеонаблюдения. Вблизи лючков за облицовкой фасада в фасадной системе предусмотрены усиленные площадки для крепления оборудования видеокамер.

В соответствии с «Требованиями по оснащению и отделке Центров информирования..» в помещениях ЦИН предусмотрена система СОТ. В состав системы охранного телевидения центра информирования населения входит:

- шкаф телекоммуникационный ТШ.ЦИН, устанавливаемый в помещении персонала ЦИН (с ИБП, патч-панелью) - предусмотрено по шифру ИОС5.1);

- кабельные трассы, прокладываемые кабелем типа UTP нг(А)-LS от шкафа ТШ.ЦИН к розеткам RJ-45, предусматриваемых вблизи мест установки видеокамер - предусмотрено по шифру ИОС5.1);
- видеорегистратор, коммутатор, устанавливаемые в шкаф ТШ.ЦИН и сетевые IP-камеры, устанавливаемые согласно графической части проектной документации;
- рабочее место охраны на базе монитора видеонаблюдения с клавиатурой, мышью, подключенные к видеорегистратору через удлинитель HDMI+USB по витой паре.

Связь шкафов ВТСС корпусов с центральным шкафом ВТСС.ОДС осуществляется посредством волоконно- оптического кабеля, предусматривается проектом НСС (до ввода в здание) и настоящим проектом (до пом. СС).

Система СОТ 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 осуществляется с помощью проводного соединения через удлинители Ethernet и подвесной кабель (предусмотрен проектом раздела “вертикальный транспорт”). Для подключения видеокамеры в станции управления лифтом предусмотрен вход для кабеля видеонаблюдения. Далее с лифтовой станции видеосигнал передается в шкаф ВТСС посредством кабеля UTP.

Все кабельные линии проектируемой системы применяются в исполнении нг(А)-LS, за исключением помещений с массовым пребыванием людей. В помещении с массовым пребыванием людей применять кабельные линии в исполнении нг(А)-HF.

Оборудование системы определено предварительно и может быть заменено на этапе рабочей документации на аналогичное с техническими характеристиками, не уступающими проектным с учетом требований ТУ.

4.2. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

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

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

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

5. СИСТЕМА ОХРАННО-ТРЕВОЖНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

5.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Системой охранно-тревожной сигнализации оснащаются все входы в здание, входы в помещения СС и КПМПТЦ, технологические помещения автостоянки, входы в помещение автостоянки из лифтовых холлов. В качестве детекторов проникновения использованы магнито-контактные извещатели, передающие сигнал о состоянии указанных дверей на пост диспетчера в ОДС. Данные решения представлены в томе АСУД 5.5.4.

Для помещений ЦИН разработка СОТС предусматривается согласно приложению «Требований по оснащению и отделке Центров информирования по переселению жителей при реализации Программы реновации жилищного фонда в г. Москве».

6. СИСТЕМА ЭКСТРЕННОЙ СВЯЗИ

6.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Система экстренной связи обеспечивает возможность передачи сообщений о ситуациях, угрожающих здоровью, жизни и имуществу граждан, в службы охраны порядка.

Вызывные панели системы охраны входов позволяют организовать двухстороннюю связь с дежурным персоналом, который, в свою очередь, при необходимости обеспечит связь со службой 112.

В зонах ПБЗ и в автостоянке, на путях эвакуации предусмотрены переговорные абонентские устройства для связи с диспетчером томом АСУД (ИОС5.5.4).

Помещение охраны ЦИН оснащено системой телефонной связи, позволяющей осуществить экстренную связь с соответствующими службами.

7. СИСТЕМА СВЯЗИ ДЛЯ МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

7.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

В соответствии с СП 59.13330.2016 каждая зона безопасности и замкнутые помещения, доступные для МГН, должны быть оснащены селекторной связью или другим устройством визуальной или текстовой связи дежурным персоналом. Настоящим проектом предполагается типовое оснащение каждого санузла МГН кнопкой вызова и переговорным устройством. Снаружи санузла устанавливается сигнальная светозвуковая лампа над дверью. Пост дежурного персонала оснащается пультом селекторной связи и кнопкой отмены вызова.

Помещения БКФН на 1-ом этаже зданий с возможностью размещения универсального санузла оборудуются системой тревожной сигнализации (вызова персонала) арендаторами или собственниками данных помещений после сдачи объекта в эксплуатацию.

Все зоны безопасности, холл 1-го этажа оборудуются двухсторонней громкоговорящей связью с диспетчером в рамках тома АСУД (см. 1167-02-ИОС5.4).

Все кабельные линии проектируемой системы применяются в исполнении нг(А)-LS.

7.2. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

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

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

8. ОБОРУДОВАНИЕ УКРЫТИЯ ЗСГО (АВТОСТОЯНКА)

8.1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Автостоянка, располагающаяся на -1 этаже является помещением с массовым пребыванием людей, а в военное время является укрытием ЗСГО и в соответствии с п.7.1 СП 132.13330.2011 оборудуется следующими системами:

- система охранного телевидения (СОТ) в рамках данного тома;

- система охранного освещения (СОО)- охранное освещение предусматривается и выполняется на базе оборудования освещения автостоянки, а также применением видеокамер с ИК-подсветкой зоны обзора;

- система контроля и управления доступом (СКУД) выполнена для всех входов в автостоянку с улицы и всех входов из лифтового холла; система контроля въезда в паркинг

выполняет функцию системы контроля доступа через въездные ворота. Системы предусмотрены в рамках данного тома;

- система охранно-тревожной сигнализации (СОТС)- Системой СОТС оснащаются все входы в автостоянку и все технологические помещения автостоянки. В качестве детекторов проникновения использованы магнито-контактные извещатели, передающие сигнал о состоянии указанных дверей на пост диспетчера в ОДС. Данные решения представлены в томе АСУД 5.5.4.

- система охраны входов в автостоянку (СОВ) – предусмотрена данным разделом;

- система экстренной связи (СЭС)- на путях эвакуации предусмотрены устройства обратной связи с ОДС (см. АСУД ИОС 5.4).

Оповещение о ЧС предусмотрено через систему СОУЭ автостоянки (ИОС5.3). Сопряжение ОСО –РСО рассматривается в томе ИОС5.1.

9. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

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

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

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

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

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

Для защиты от поражения электрическим током все металлические части электроустановок, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть заземлены. Защитное и рабочее заземление выполняется в соответствии с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации приборов.

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

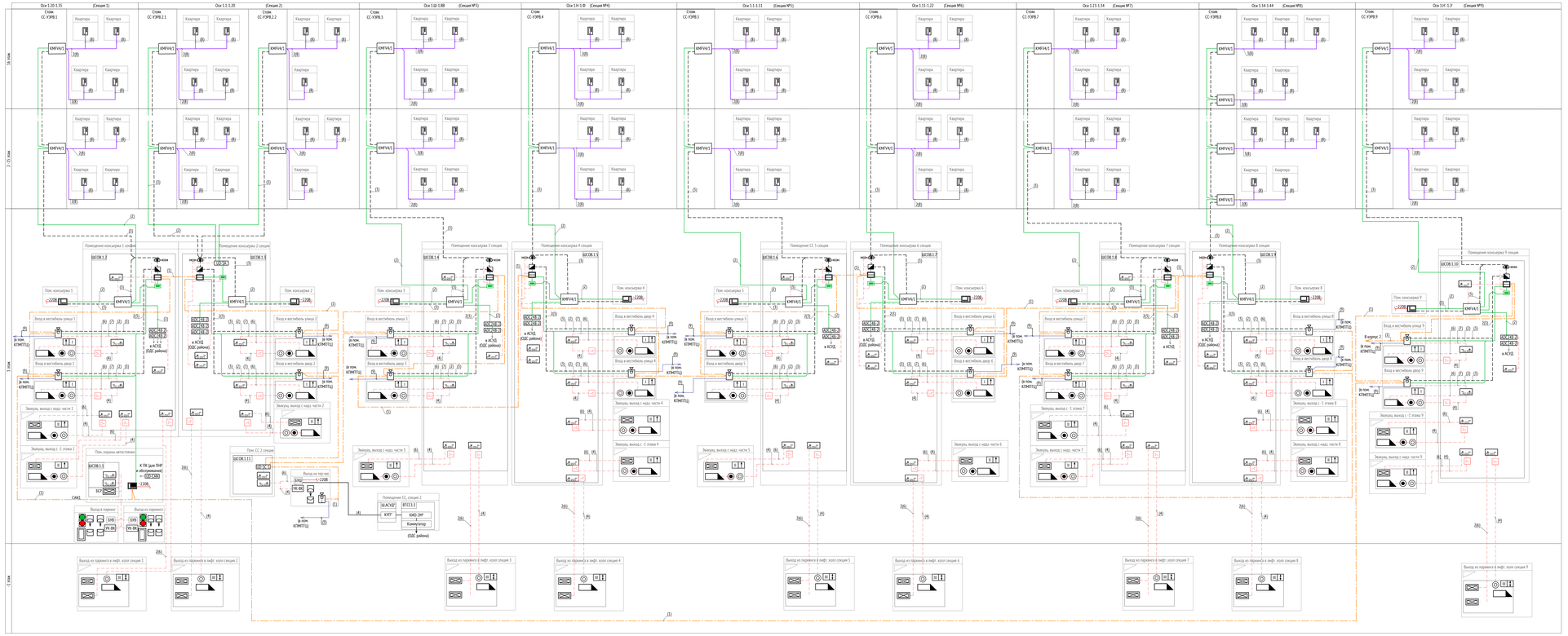
Монтаж электрооборудования должен выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ (изд. 7), СП 76.13330.2016. При производстве монтажных работ должна быть обеспечена техника безопасности согласно СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002.

11. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Проектируемые системы не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду.

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

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



Условные графические обозначения

- Точка доступа с указанием типа (комплекс экономного оборудования)
- Вызывная панель многоабонентского видеодомофона DP2000.32-KEDS-K1
- Абонентская панель домофона
- Видеорегистратор VSL/4-4
- Оконечное сопротивление 75 Ом
- Видеокоммутатор этажный на 4 абонента КЭМ- 4.1
- Разветвитель CAN-интерфейса
- Усилитель-разветвитель для этажных коммутаторов UD-SA-1
- Блок сопряжения, АЕК2 48-1
- Комбинированный коммутатор этажный на 4 абонента КЭМ- 4/1
- Видеокоммутатор VCA/1-1
- Коммутатор блоков вызова КМ100-8.1Т
- Источник питания PS2-DSV5
- Сигнал от КЗ реле АПК (см. ИОС1.5)
- Контроллер СКУД со считывателем СКЕ-71
- Кнопка выхода В-72
- Устройство экстренной разблокировки
- Э/м замок (нормально-открытый)
- Доводчик двери механический (устпно в АР)
- Видеомонитор VM500 5.1CL
- Тип кабеля - (У)
  Количество кабелей - Х
- Тип кабеля - (У)
  Количество кабелей - 1

Типы проводов (комплекс экономного оборудования) с указанием направления блокирования двери:

- 1 тип (СОМ) замок электромагнитный накладной, кнопка выхода, кнопка встроенной разблокировки.
- 2 тип (СОМ) считыватель на вход, замок электромагнитный накладной, кнопка выхода, кнопка встроенной разблокировки.
- III тип (СОСО) считыватель на вход, считыватель на выход, замок электромагнитный накладной, кнопка встроенной разблокировки.

(1) - Линия CAN-шины - кабель FarLan U/UTP Cat5e 2пр нг(А)-FRHF 4х2х0,52
(2) - Линия аудио магистральная - кабель КСВВнг(А)-LS 4х0,5Т
(3) - Линия аудио абонентская - кабель КСВВнг(А)-LS 2х0,5Т нг(А)-HF
(4) - Линия питания - кабель сигнальный ввГнг(А)-LS 2х1,5
(5) - Линия питания - кабель сигнальный ввГнг(А)-LS 7х2х0,5
(6) - Линия питания и управления - кабель сигнальный КСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5
(7) - Линия питания и управления - кабель сигнальный КСВЭВнг(А)-LS 4х2х0,5
(8) - Линия аудио абонентская - кабель КСВВнг(А)-LS 2х0,5
(9) - Витая пара для возможности замены на IP оборудование UTP cat.5e нг(А)-LS 4х2х0,52

* - Оборудование предусмотрено тонким ИОС5.4 АСУД.

						1167-03 ИОС5.2	
						Жилой дом с пристроенными подземной автостоянкой под защитное сооружение гражданской обороны поз.поз.1 (СО) с инженерными сетями в блокированной застройке поз.поз.2 (2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6, 2.7, 2.8, 2.9) с элементами благоустройства на участке (2.1), (Кузьминская ул., кв.13) Восточный административный округ	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Максимова				Системы безопасности	Стадия: П / Лист: 1 / Листов:
Проверил		Горбунов					
Н. контр.		Куликова				Схема структурная системы охраны входов 1 корпус	ООО "Проектное бюро АЛЕКС"
ГИП		Поликов					

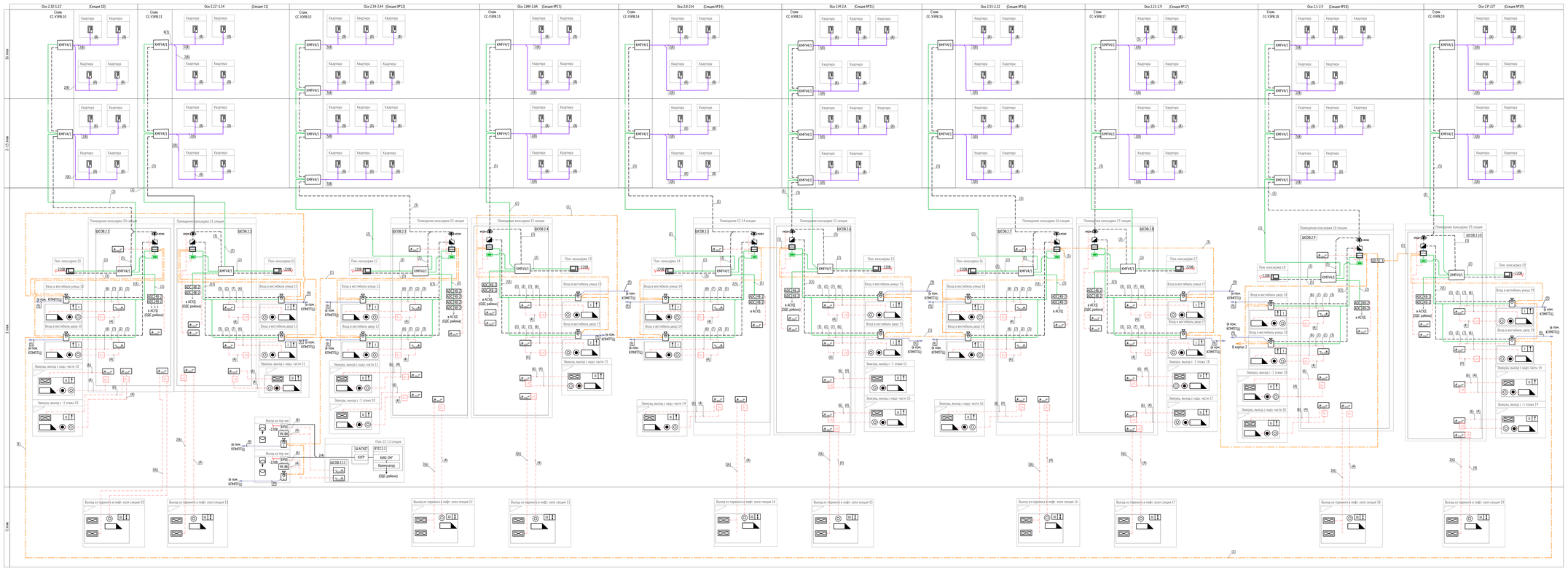
Формат А2х4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные графические обозначения

	Точка доступа с указанием типа (комплекс охранного оборудования)
	Вызывная панель многофункционального видеодомофона DP5000.B7.4ECCK1
	Абонентская панель домофона
	Видеорасширитель VSU-K-4
=ОКОН	Оконечное сопротивление 75 Ом
	Видеокоммутатор этажный на 4 абонента КЭМ-4.1
RS-CN-1	Разветвитель CAN-интерфейса
ШСОВ.2.8	Блок сопряжения, ADC248-2
КМГУ-1/5	Комбинированный коммутатор этажный на 4 абонента КМГ-К1
	Видеокоммутатор VC4/1-3
	Коммутатор блока вызова КМ500-8.ST
	Источник питания PS2-DSV5
	Сигнал от Н3 реле АПС (к.н. ИОСС3.1)
	Контроллер СКУД со считывателем СКС-71
	Кнопка выхода В-72
	Устройство экстренной разблокировки
	Э/м замок (нормально-открытый)
	Доводчик двери механический (устпно в АР)
	Видеомонитор VM500-5.1CL
X(Y)	Тип кабеля - (Y) Количество кабелей - X
/Z	Тип кабеля - (Y) Количество кабелей - 1

Типы замков (комплекс охранного оборудования) с указанием направления блокирования двери:

	I тип (СОО): замок электромагнитный накладной, монтаж выхода, монтаж встроенной рейблокировки
	II тип (СОО): замок электромагнитный накладной, монтаж выхода, монтаж встроенной рейблокировки
	III тип (СОО2): считывать на вход, считывать на выход, замок электромагнитный накладной, монтаж встроенной рейблокировки

(1) - Линия CAN-шины - кабель FinCat U/UTP Cat5e 2Н нгLЗ 4х2х0,52
(2) - Линия видеосигнала - кабель КВК-ВВнг(А)-LS 1х1,0
(3) - Линия аудио - кабель коаксиальный 75 Ом типа кгЗ нг LS
(4) - Линия питания - кабель сигнальный КПСнг(А)-LS 2х1,5
(5) - Линия питания - кабель сигнальный КПСнг(А)-LS 2х2,5
(6) - Линия питания и управления - кабель сигнальный КПСнг(А)-LS 2х2х0,5
(7) - Линия питания и управления - кабель сигнальный КПСВВнг(А)-LS 4х2х0,5
(8) - Линия аудио абонентская - кабель КДВВнг(А)-LS 1х0,5
(9) - Резервная линия для возможности замены на IP домофонию UTP cat.5e нгLS 4х2х(AWG) 0,52

* - Оборудование предусмотрено только ИОСС3.4 АСУД.

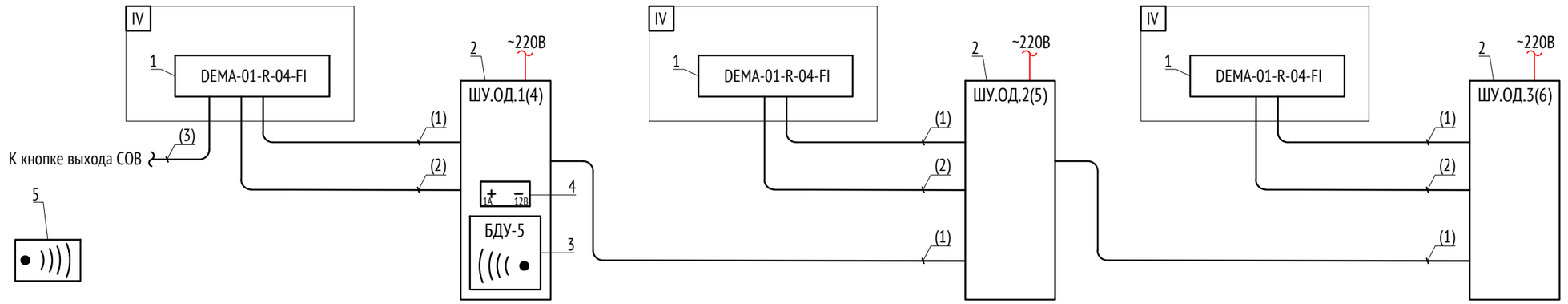
						1167-03 ИОСС3.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны закрытого (ЗГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, Северное Бутово, ул. Старокачаловская, вл. 3, земельный участок 5 (ЗУ 5), Якушкинская ул., вл.13 (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Максимова			09.24	Системы безопасности	Стадия: П; Лист: 2; Листов:
Проверил		Горфинов			09.24		
Н. контр.		Куликова			09.24	Схема структурная системы охраны входов. 1 корпус	ООО "Проектное бюро АТЕКС"
ГИП		Попков			09.24		

Формат А2х4

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

Входная группа №1 (остальные входные группы- аналогично)

Внешняя дверь на улицу	Внутренняя дверь в тамбуре	Внутренняя дверь в вестибюль



Поз.	Наименование	Ед. Изм.	Кол.	Примечание
1	Электропривод двери	шт.	3	
2	Шкаф электропитания привода в составе: автоматический выключатель,	шт.	3	
	колодка заземления, колодка питания платы, коммутационная колодка 8 pin,			
	блок питания платы управления			
3	Блок дистанционного управления БДУ-5	шт.	1	доп.опция
4	Блок питания 12В/1А	шт.	1	доп.опция
5	Брелок-передатчик	шт.		доп.опция

(Y)

Тип кабеля - (Y)
(1) - кабель U/UTP кат. 5е нг(А)-LS 4х2х0,52
(2) - провод питания нг(А)-LS 1х2х1,5
(3) - кабель сигнальный нг(А)-LS 2х0,5

Согласовано

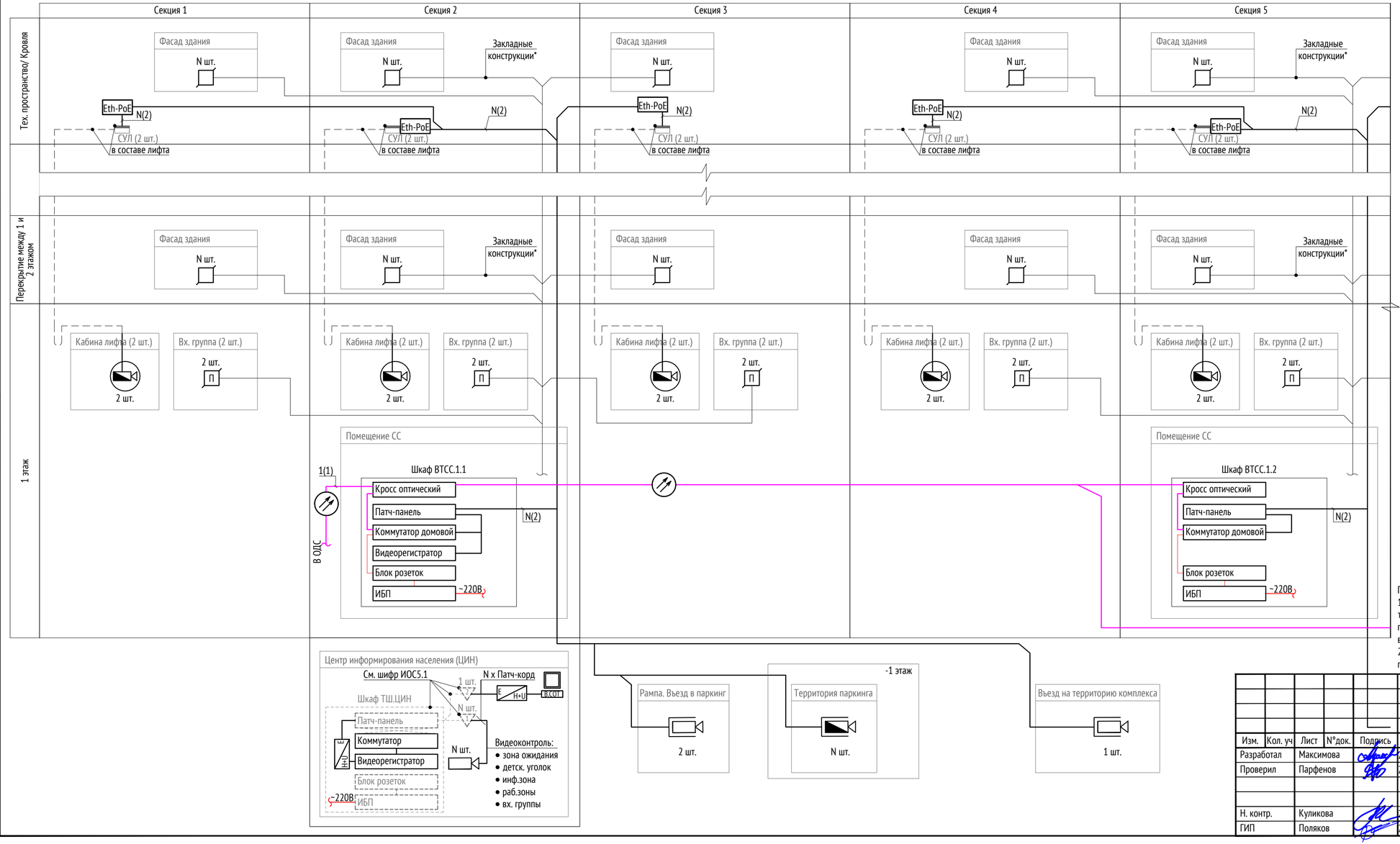
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	1167-02-ИОС5.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок12/1, (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Максимова			20.04.2022	Системы безопасности	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Парфенов			20.04.2022		П	3	
Н. контр.		Куликова			20.04.2022	Схема структурная автоматизированной системы управления открыванием дверей (АСУ ОД)	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков			20.04.2022				

Формат А3



Условные графические обозначения

- Видеокамера внутренняя купольная ЦИН
- Видеокамера внутренняя для лифтов
- Видеокамера уличная
- Видеокамера внутренняя
- СУЛ — Станция управления лифтом
- Eth-PoE — Удлинитель Ethernet
- Закладная электроустановочная коробка/ конструкция на фасаде для видеокамеры*
- П — Место установки подъездной видеокамеры*
- ПК.СОТ — Автоматизированное рабочее место СОТ на базе ПК
- В.СОТ — Автоматизированное рабочее место на базе видеомонитора с клавиатурой
- H+U / E — Удлинитель hdmi+usb по витой паре
- 2 — Розетка телекоммуникационная, где: -2 - количество модулей RJ-45 кат.5е
- 1 — Розетка телекоммуникационная, где: -1 - количество модулей RJ-45 кат.5е (см. шифр 1115-30-1-ИОС5.1)
- ИБП — Источник бесперебойного питания (220В)
- X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X. (1) - Кабель ВОЛС нг(А)-LS (SM, 16 волокон) (2) - U/UTP кат. 5е нг(А)-LS 4х2х0,52 (3) - U/UTP кат. 5е нг(А)-HF 4х2х0,52

Примечание:
1. * - Оборудование для видеоконтроля входных групп (подъездные камеры) и придомовой территории не устанавливается. Проектом предусматривается оборудование закладных трасс для прокладки кабелей к местам установки оборудования, в том числе предусматривается доступ ко всем поворотам указанных трасс путем установки коробок ответвительных (распаечных).
2. Кабельная канализация до места установки видеокамеры наблюдения за въездом на территорию предусмотрены альбомом НСС

Изм.	Кол. уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимова			20.04.2022
Проверил		Парфенов			20.04.2022
Н. контр.		Куликова			20.04.2022
ГИП		Поляков			20.04.2022

1167-02-ИОС5.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок12/1, (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Системы безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	4	

Схема структурная системы охранного телевидения. 1 корпус. Секции 1-5

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

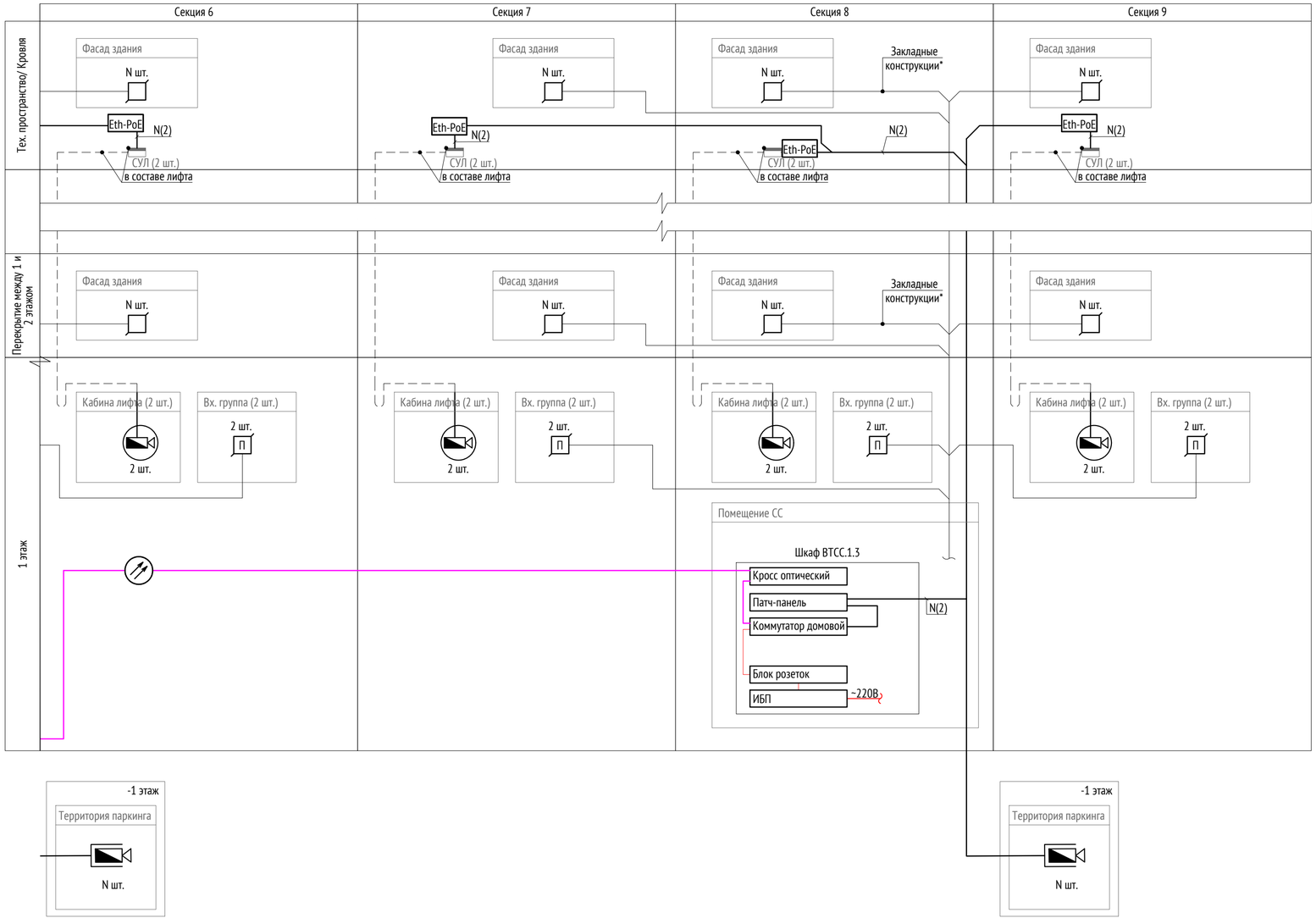
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А4х3



Условные графические обозначения

- Видеокамера внутренняя купольная ЦИН
- Видеокамера внутренняя для лифтов
- Видеокамера уличная
- Видеокамера внутренняя
- СУЛ — Станция управления лифтом
- Eth-PoE — Удлинитель Ethernet
- Закладная электроустановочная коробка/ конструкция на фасаде для видеокамеры*
- П — Место установки подъездной видеокамеры*
- АРМ СОТ — Автоматизированное рабочее место СОТ на базе ПК
- АРМ СОТ — Автоматизированное рабочее место на базе видеомонитора с клавиатурой
- H+U+E — Удлинитель hdmi+usb по витой паре
- Розетка телекоммуникационная, где: -2 - количество модулей RJ-45 кат.5е
- Розетка телекоммуникационная, где: -1 - количество модулей RJ-45 кат.5е (см. шифр 1115-30-1-ИОС5.1)
- ИБП — Источник бесперебойного питания (220В)
- X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X. (1) - Кабель ВОЛС нг(А)-LS (SM, 16 волокон) (2) - U/UTP кат. 5е нг(А)-LS 4х2х0,52 (3) - U/UTP кат. 5е нг(А)-HF 4х2х0,52

Примечание:
1. * - Оборудование для видеоконтроля входных групп (подъездные камеры) и придомовой территории не устанавливается. Проектом предусматривается оборудование закладных трасс для прокладки кабелей к местам установки оборудования, в том числе предусматривается доступ ко всем поворотам указанных трасс путем установки коробок ответвительных (распаечных).
2. Кабельная канализация до места установки видеокамеры наблюдения за въездом на территорию предусмотрены альбомом НСС

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимова			20.04.2022
Проверил		Парфенов			20.04.2022
Н. контр.		Куликова			20.04.2022
ГИП		Поляков			20.04.2022

1167-02-ИОС5.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок12/1, (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

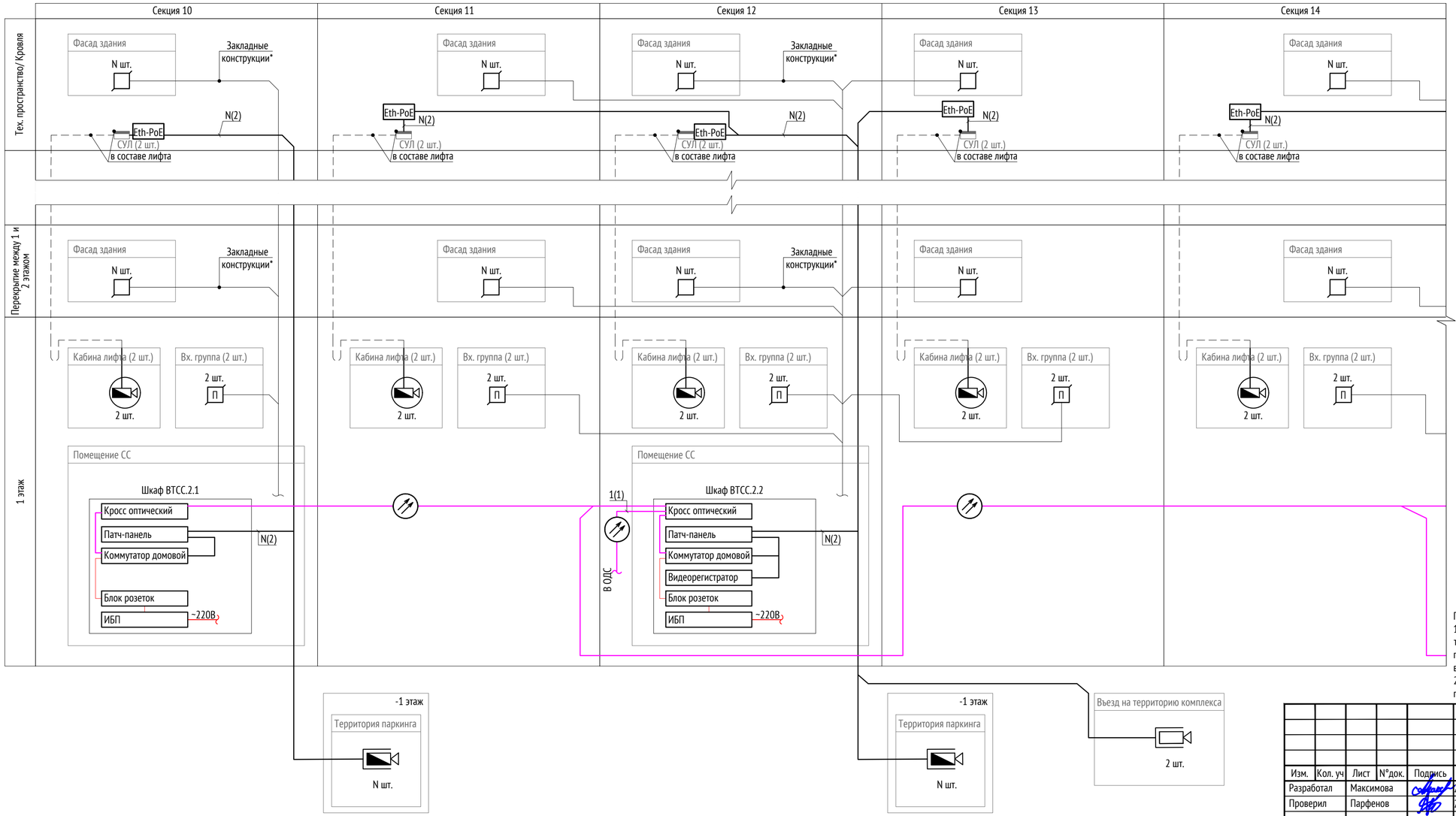
Системы безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Схема структурная системы охранного телевидения. 1 корпус. Секции 6-9

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4х3



Условные графические обозначения

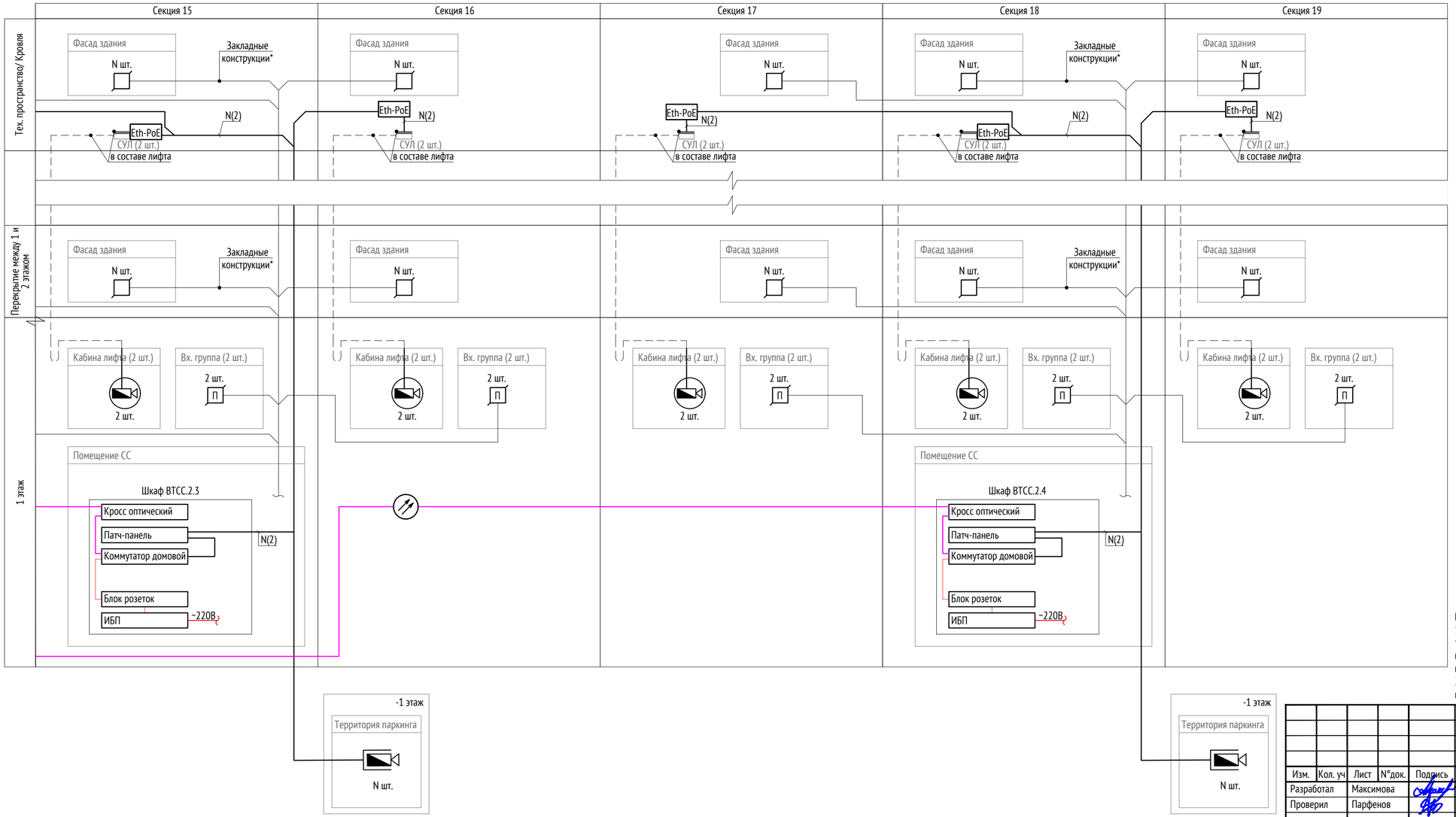
- Видеокамера внутренняя купольная ЦИН
- Видеокамера внутренняя для лифтов
- Видеокамера уличная
- Видеокамера внутренняя
- СУЛ — Станция управления лифтом
- Eth-PoE — Удлинитель Ethernet
- Закладная электроустановочная коробка/ конструкция на фасаде для видеокамеры*
- П — Место установки подъездной видеокамеры*
- ПК.СОТ — Автоматизированное рабочее место СОТ на базе ПК
- В.СОТ — Автоматизированное рабочее место на базе видеомонитора с клавиатурой
- H+U E — Удлинитель hdmi+usb по витой паре
- Розетка телекоммуникационная, где: -2 - количество модулей RJ-45 кат.5е
- Розетка телекоммуникационная, где: -1 - количество модулей RJ-45 кат.5е (см. шифр 1115-30-1-ИОС5.1)
- ИБП — Источник бесперебойного питания (220В)
- X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X. (1) - Кабель ВОЛС нг(А)-LS (SM, 16 волокон) (2) - U/UTP кат. 5е нг(А)-LS 4х2х0,52 (3) - U/UTP кат. 5е нг(А)-HF 4х2х0,52

Примечание:
1. * - Оборудование для видеоконтроля входных групп (подъездные камеры) и придомовой территории не устанавливается. Проектом предусматривается оборудование закладных трасс для прокладки кабелей к местам установки оборудования, в том числе предусматривается доступ ко всем поворотам указанных трасс путем установки коробок ответвительных (распаечных).
2. Кабельная канализация до места установки видеокамеры наблюдения за въездом на территорию предусмотрены альбомом НСС

						1167-02-ИОС5.2	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N°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, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок12/1, (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)	
Разработал		Максимова			20.04.2022	Системы безопасности	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Парфенов			20.04.2022		
Н. контр.		Куликова			20.04.2022	Схема структурная системы охранного телевидения. 1 корпус. Секции 10-14	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков			20.04.2022		

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

Формат А4х3



Условные графические обозначения

- Видеокамера внутренняя купольная ЦИН
- Видеокамера внутренняя для лифтов
- Видеокамера уличная
- Видеокамера внутренняя
- СУЛ — Станция управления лифтом
- Eth-PoE — Удлинитель Ethernet
- Закладная электроустановочная коробка/ конструкция на фасаде для видеокамеры*
- П — Место установки подъездной видеокамеры*
- АРМ СОТ — Автоматизированное рабочее место СОТ на базе ПК
- АРМ СОТ — Автоматизированное рабочее место на базе видеомонитора с клавиатурой
- H+U+E — Удлинитель hdmi+usb по витой паре
- 2 — Розетка телекоммуникационная, где: -2 - количество модулей RJ-45 кат.5е
- 1 — Розетка телекоммуникационная, где: -1 - количество модулей RJ-45 кат.5е (см. шифр 1115-30-1-ИОС5.1)
- ИБП — Источник бесперебойного питания (220В)
- X(Y) — Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X. (1) - Кабель ВОЛС нг(А)-LS (SM, 16 волокон) (2) - U/UTP кат. 5е нг(А)-LS 4х2х0,52 (3) - U/UTP кат. 5е нг(А)-HF 4х2х0,52

Примечание:
1. * - Оборудование для видеоконтроля входных групп (подъездные камеры) и придомовой территории не устанавливается. Проектом предусматривается оборудование закладных трасс для прокладки кабелей к местам установки оборудования, в том числе предусматривается доступ ко всем поворотам указанных трасс путем установки коробок ответвительных (распаечных).
2. Кабельная канализация до места установки видеокамеры наблюдения за въездом на территорию предусмотрены альбомом НСС

Изм.	Кол. уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимова			20.04.2022
Проверил		Парфенов			20.04.2022
Н. контр.		Куликова			20.04.2022
ГИП		Поляков			20.04.2022

1167-02-ИОС5.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок12/1, (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

Системы безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	7	

Схема структурная системы охранного телевидения. 2 корпус. Секции 15-19

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

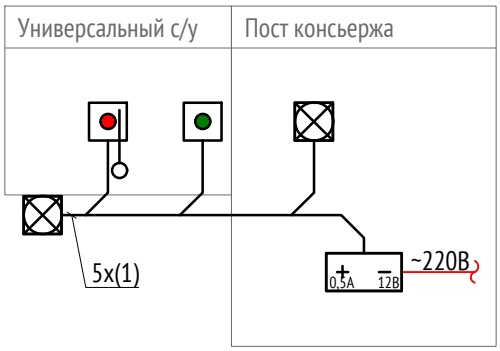
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А4х3



Условные графические обозначения

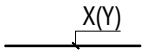

Лампа сигнальная


Кнопка присутствия/сброса


Кнопка экстренного вызова с шнуром



Адаптер-блок защиты + блок питания



Тип кабеля - (Y). Количество кабелей - X. (1) -U/UTP кат. 5е нг(А)-LS 4х2х0,52 либо сигнальный нг(А)-LS 1х2х0,5

Примечание:

1. Схема структурная является типовой и применима для с/у в помещениях центра информирования населения с выводом сигнала на локальные посты дежурного персонала и для универсальных с/у БКТ. Оборудование в с/у БКТ устанавливается силами арендатора в случае необходимости и в спецификациях не учитывается

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимова			20.04.2022
Проверил		Парфенов			20.04.2022
Н. контр.		Куликова			20.04.2022
ГИП		Поляков			20.04.2022

1167-02-ИОС5.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны «укрытие» (ЗСГО) с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок12/1, (Кусковская ул., вл.12) (Восточный административный округ)

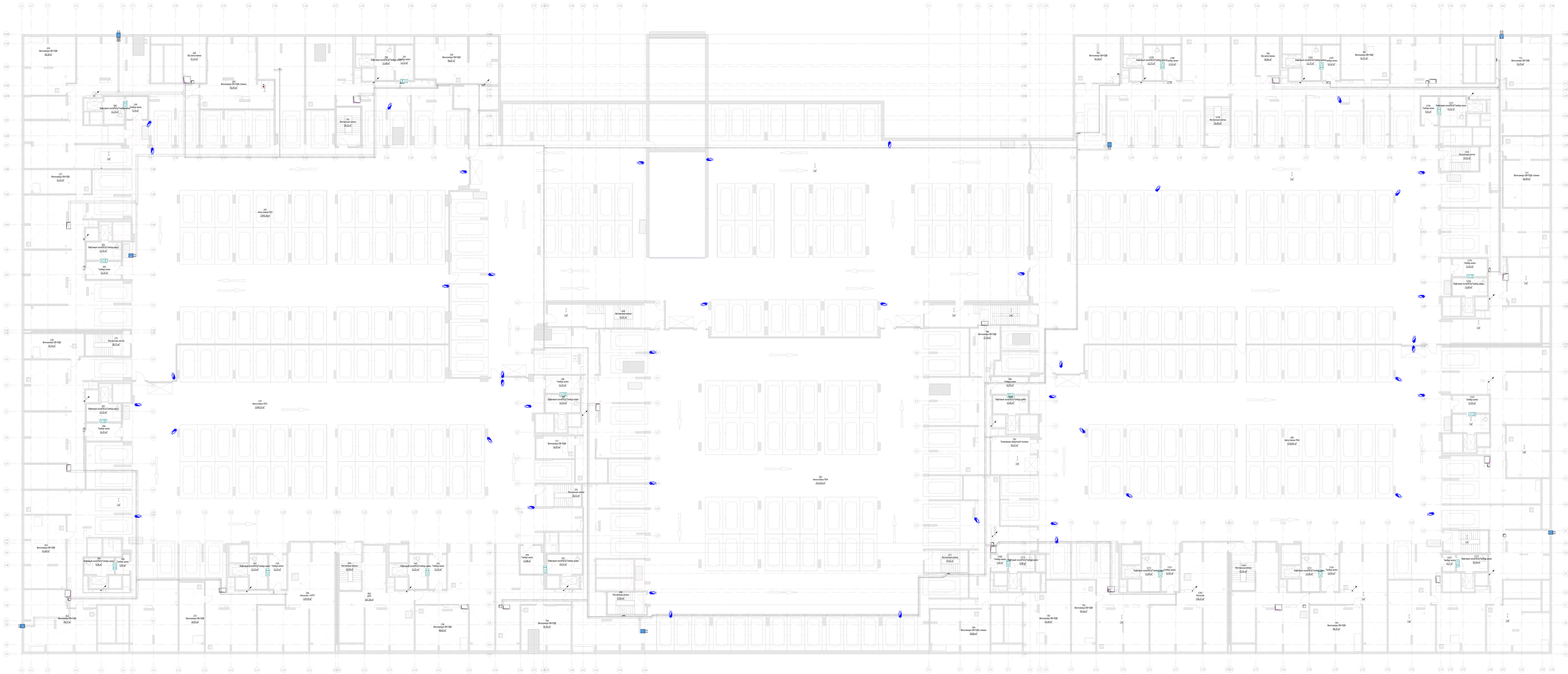
Системы безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	8	

Схема структурная системы связи для маломобильных групп населения (СС МГН)

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А4



Условные графические обозначения

- Щкаф телекоммуникационный/монтажный с указанием типа оборудования
- Вызывная панель для СЦ МПО
- Кнопка экстренного вызова со шнуром
- Телефон фрикц
- Оптическая проводка для горизонтальной видеокамеры
- Вертикальная проводка для скоростной видеокамеры
- Видеокамера купольная внутреннего исполнения
- Видеокамера наружного исполнения
- Видеокамера наружного исполнения (вандал-ое ремпл)
- Светодиод
- Вызывная панель громкоговорителя
- Вызывная панель многоабонентская
- Абонентская панель домофона
- Пункт охраны
- Пункт консьержа
- Точка пропуска (комплект экспресса)
- Оборудование с указанием направления
- Планируемая дверь 1ГСтм 1ДГ-п -м
- Существующая дверь 1ДГ
- Проход автоматического открывания дверей

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1170-01-ИОС3.2	
ГИП	Ларионов				10.25	Жилой дом с административными помещениями и встроенно-пристроенными помещениями общественного назначения по ул.Шевченко, в г.Обнинске. Блок-секция 1	
Проверил	Ларионов				10.25		
Н.контр.	Рыженков				10.25	Система безопасности	
Нач.отд.	Рыженков				10.25		

Стадия	Лист	Листов
Р	3	9

ООО "Единство Видео АТБ-М"

План расположения оборудования на -1 этаже

Формат А0х1

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

Копировал

Формат А4



Условные графические обозначения

- Шкаф телекоммуникационный/монтажный с указанием зоны обслуживания
- Вызывная панель для С/у МГН
- Кнопка экстренного вызова со шнурком
- Кнопка сброса
- Лампа сигнальная
- Резервная коробка для подъездной видеокамеры
- Закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- Видеокамера купольная внутреннего исполнения
- Видеокамера наружного исполнения
- Видеокамера наружного исполнения (въезд на рампу)
- Светофор
- Вызывная панель одноабонентская
- Вызывная панель многоабонентская
- Абонентская панель домофона
- Пульт охраны
- Пульт консьержа
- I, II, III — Точка прохода (комплект оконечного оборудования) с указанием направления блокирования двери. Состав ТД см. на структурной схеме СОВ
- IV — Привод автоматического открывания дверей


Примечание:

1. На этапе разработки рабочей документации оборудование может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам.
2. Трассу прокладки, высотные отметки горизонтальных лотков уточнить на стадии разработки рабочей документации.
3. Закладные коробки на фасаде для видеонаблюдения разместить на уровне перекрытия между 1 и 2 этажом.
4. Кабельные линии до БУШ въездов на придомовую территорию указаны в альбоме наружных сетей связи 1167-02-ИОС5.6
5. Оборудование тревожной сигнализации универсальных санузлов в БКТ устанавливается при необходимости арендатором помещений.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-ИОС5.2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)		
Разработал		Максимова			16.05.2022	Системы безопасности	Стадия П	Лист 10
Проверил		Адейшвили			16.05.2022			Листов
Н. контр.		Куликова			16.05.2022	План расположения оборудования на 1 этаже	ООО "Проектное бюро АПЕКС"	
ГИП		Поляков			16.05.2022			

Формат А0х3



Условные графические обозначения

- Шкаф телекоммуникационный/монтажный с указанием зоны обслуживания
- Вызывная панель для С/у МГН
- Кнопка экстренного вызова со шнурком
- Кнопка сброса
- Резервная коробка для подъездной видеокамеры
- Закладная коробка для наружного видеонаблюдения
- Видеокамера купольная внутреннего исполнения
- Видеокамера наружного исполнения
- Видеокамера наружного исполнения (въезд на рампу)
- Светофор
- Вызывная панель одноабонентская
- Вызывная панель многоабонентская
- Абонентская панель домофона
- Пульт охраны
- Пульт консьержа
- I, II, III — Точка прохода (комплект оконечного оборудования) с указанием направления блокирования двери. Состав ТД см. на структурной схеме СОВ
- IV — Привод автоматического открывания дверей

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Максимова			16.05.2022
Проверил		Адейшвили			16.05.2022
Н. контр.		Куликова			16.05.2022
ГИП		Поляков			16.05.2022

1190-01-ИОС5.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

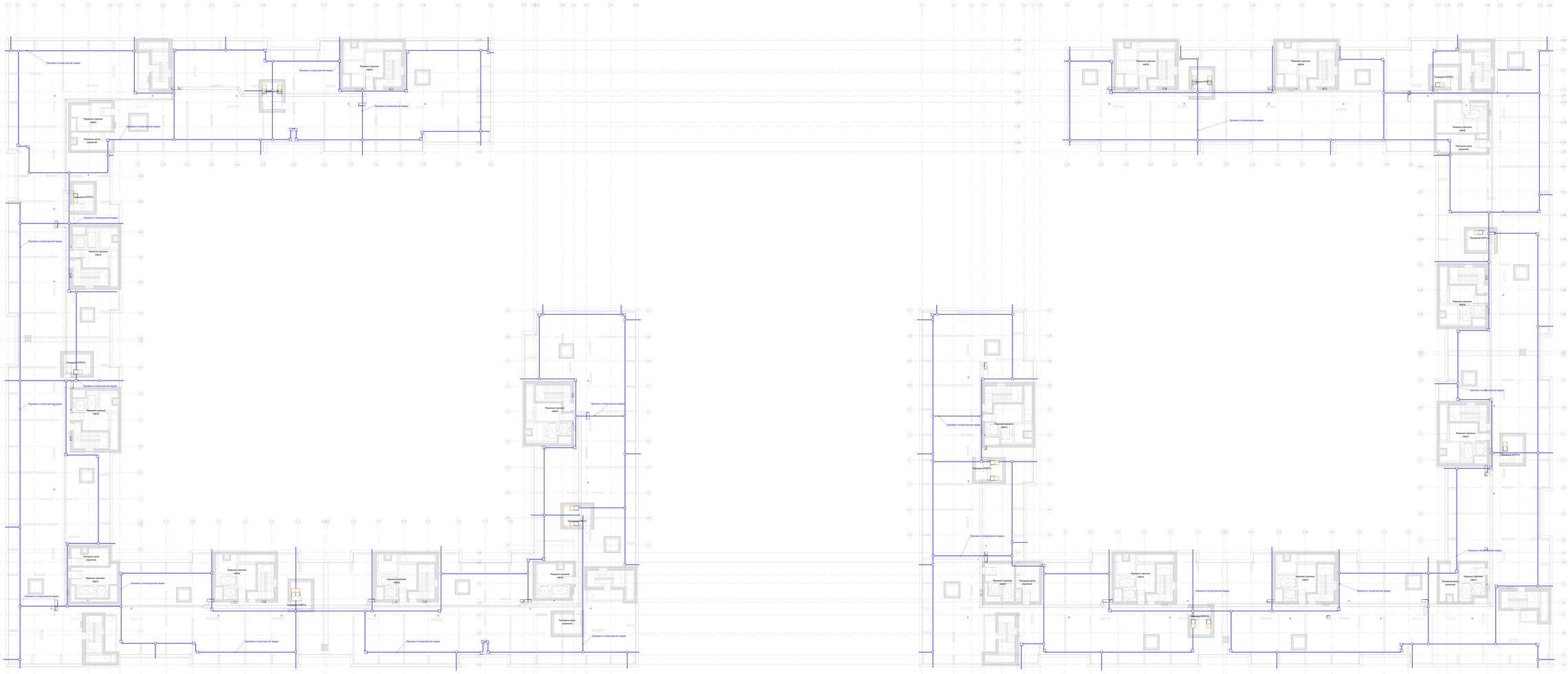
Системы безопасности

Стадия	Лист	Листов
П	9	

План расположения оборудования на типовом этаже

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0х3



Условные графические обозначения

- Знак телекоммуникационной/почтовый / указание зоны обслуживания
- Вызывная панель для СЦ ЧПУ
- Кнопка экстренного вызова со шнуром
- Кнопка сброса
- Телефонная розетка для подвесной микротрубки
- Звуковая розетка для подвесного микротелефона
- Видеокамера купольная внутреннего исполнения
- Видеокамера наружного исполнения
- Видеокамера наружного исполнения (вынос на рычаге)
- Светофор
- Вызывная панель громкоговорителя
- Вызывная панель многабонентская
- Абонентская панель домофона
- Пульт охраны
- Пост охранника
- Точка прохода (комплект механического оборудования) с указанием направления блокирования двери. Согласно ГОСТ Р 51.241-98 и ГОСТ Р 51241-2008
- Привод автоматического открывания дверей

Примечания:
1. Закладные коробки из фольги для видеонаблюдения должны быть на уровне кровли.
2. Трубы могут быть использованы гофрированные ПВХ.
3. Места размещения трубопроводов и оборудования уточнить на плане КЖ.

0,000=131,15

1170-01-АОСЗ.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГИП	Гончаров		Афанасьев		04.21
Н.контр.	Гончаров		Афанасьев		04.21
Разраб.	Куликова		Пыхова		04.21

Выход рук.-проектными группами на здание спортивной зоны - проект ДСЦ с вилочным спуском (группа здоровья). Вход для посетителей (группа здоровья) с бассейна и с Обменного пункта. Спортивная зона

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

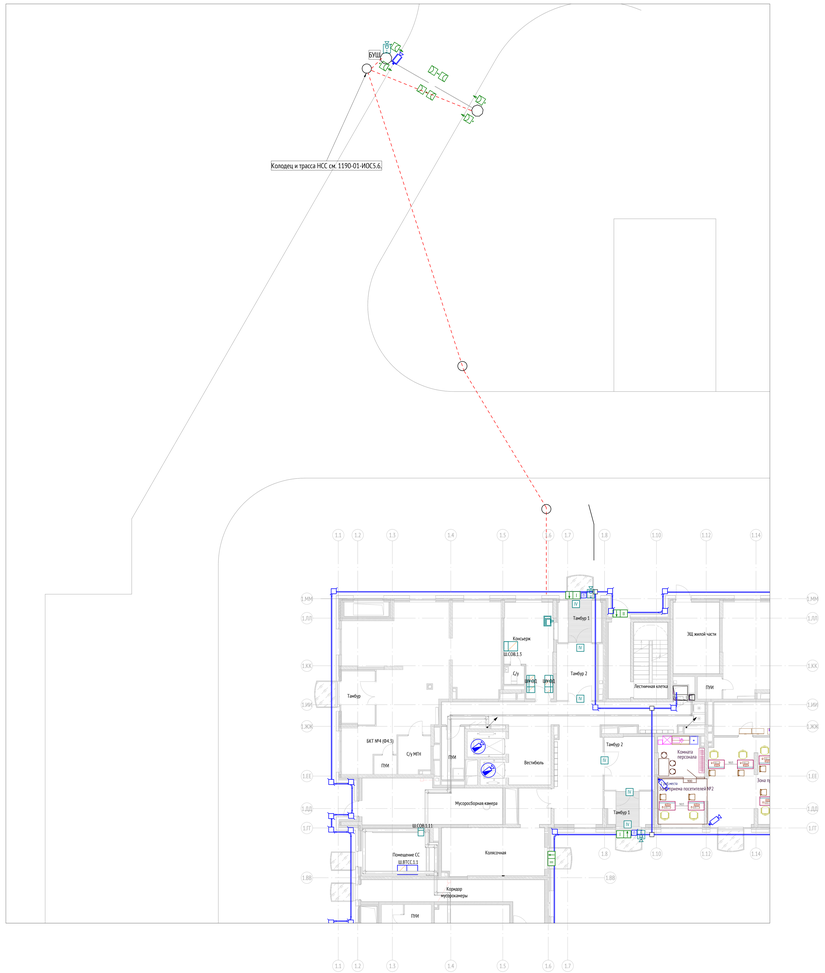
Система безопасности

ООО "Газпромнефть Хантос"

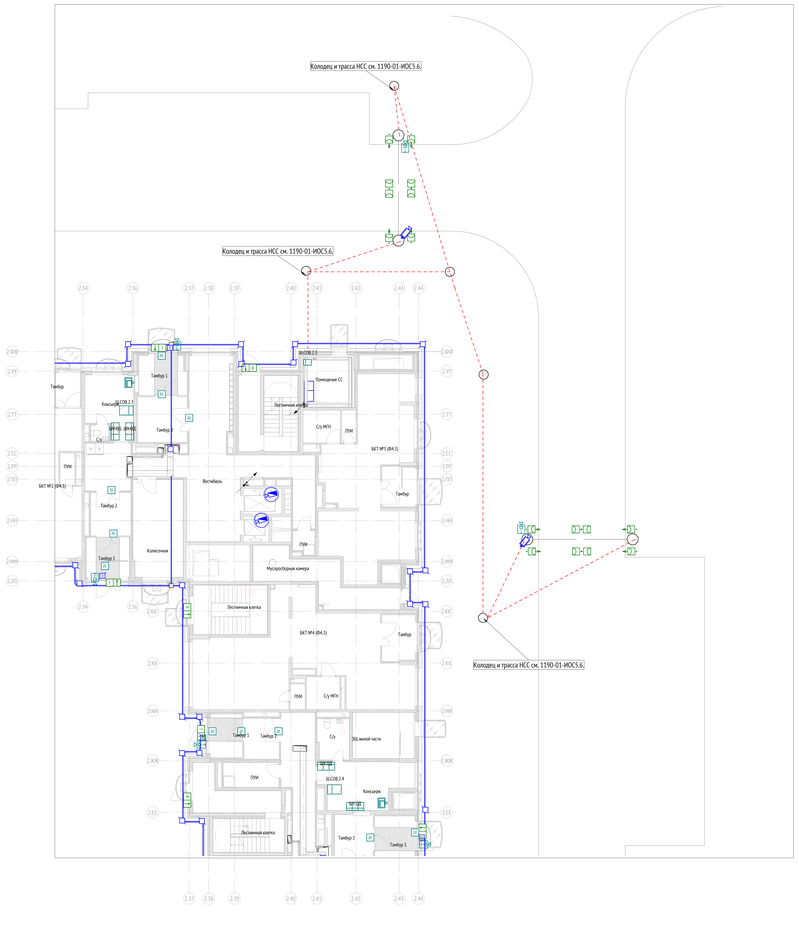
План расположения оборудования на кровле

Формат А0х3

План размещения оборудование въезда №1 на территорию



План размещения оборудование въездов №2,№3 на территорию



Условные графические обозначения

- Видеокамера наружного исполнения
- Вызывная панель однодомофонная
- Комплект фотоэлементов

Примечание:

1. На этапе разработки рабочей документации оборудование может быть заменено на аналогичное по техническим характеристикам.
2. Трассу прокладки, высотные отметки горизонтальных потоков уточнить на стадии разработки рабочей документации.
3. Закладные коробки на фасаде для видеооборудования разместить на уровне перекрытия между 3 и 7 этажом.
4. Расположение кабельной канализации до ВРШ выгодно на придомовую территорию см. в альбоме наружных сетей связи 1167-02-ИОС5.6

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Максимова			04.09.2023	Системы безопасности	
Проверил		Арабышев			04.09.2023		
Н. контр.		Куликова			04.09.2023	План расположения оборудования въезда на территорию	
ГИП		Попков			04.09.2023		

0.000-155.15

1190-01-ИОС5.2

Жилой дом с расселением торговой миллиями под наружное сохранение трансформ фасада — корпуса (ЛИТ1) с инженерным этажом в Калуга (трасс территории по адресу: г. Москва, район Пятницкое, Калужская улица, земельный участок 123 (Калужская ул., вл. 123)(Участок данного проекта))

Стадия	Лист	Листов
П	15	

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А1х3

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