



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭСГП»

109544 г. Москва, ул. Большая Андроньевская, д.17, офис 108

ИНН: 5053031481
КПП: 505301001

144000 Московская область, г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 6А
тел./факс: +7 (496) 574-30-33 E-mail: ooo.egproekt@mail.ru

**Многофункциональный жилой комплекс
по адресу: г. Москва, Дмитровское ш., вл.71, корп.5**

Заказчик: ООО «СЗ «СТРОЙТЕК»

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
КОРРЕКТИРОВКА**

Корпус 3. Система видеонаблюдения

22/02/2023-1-СВН3

2023 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«ЭСГП»

109544 г. Москва, ул. Большая Андроньевская, д.17, офис 108

ИНН: 5053031481
КПП: 505301001

144000 Московская область, г. Электросталь, ул. Маяковского, д. 6А
тел./факс: +7 (496) 574-30-33 E-mail: ooo.egproekt@mail.ru

**Многофункциональный жилой комплекс
по адресу: г. Москва, Дмитровское ш., вл.71, корп.5**

Заказчик: ООО «СЗ «СТРОЙТЕК»

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
КОРРЕКТИРОВКА**

Корпус 3. Система видеонаблюдения

22/02/2023-1-СВНЗ

Генеральный директор
Главный инженер проекта

Кузьмин Г.А.
Шатров Д.В.

2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Листов 11
2	Условные обозначения	
3	Секция 5. Структурная схема системы видеонаблюдения	
4	Секция 6. Структурная схема системы видеонаблюдения	
5	Схемы подключения системы видеонаблюдения	
6	Секция 5. План подвала. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения	
7	Секция 5. План подвала. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения	
8	Секция 5. План 1-го этажа. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.	
9	Секция 6. План 1-го этажа. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.	
10	Размещение оборудования в шкафах ОДС	
11	Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения	
12	План территории объекта. Расположение видеокамер на фасадах зданий.	

Согласовано		

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

						22/02/2023-1- СВН 3			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		P	1	
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
						Общие данные			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОСВЕЩЕНИЕ И МОЛНИЕЗАЩИТА</u>		
МКД -РЛП-Д 71- ЭОМ1	Корпус 1. Силовое электрооборудование, освещение и молниезащита	
МКД -РЛП-Д 71- ЭОМ2	Корпус 2. Силовое электрооборудование, освещение и молниезащита	
МКД -РЛП-Д 71- ЭОМ3	Корпус 3. Силовое электрооборудование, освещение и молниезащита	
МКД -РЛП-Д 71- ЭОМ4	Корпус 4. Силовое электрооборудование, освещение и молниезащита	
МКД -РЛП-Д 71- ЭОМ5	Поземная автостоянка. Силовое электрооборудование и освещение	
<u>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ</u>		
МКД -РЛП-Д 71- ВК 1.1	Корпус 1. Система внутреннего водоснабжения.	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 1.2	Корпус 2. Система внутреннего водоснабжения.	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 1.3	Корпус 3. Система внутреннего водоснабжения.	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 1.4	Корпус 4. Система внутреннего водоснабжения.	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 1.5	Поземная автостоянка. Система внутреннего водоснабжения.	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 2.1	Корпус 1. Внутренние системы канализации и водостока	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 2.2	Корпус 2. Внутренние системы канализации и водостока	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 2.3	Корпус 3. Внутренние системы канализации и водостока	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 2.4	Корпус 4. Внутренние системы канализации и водостока	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 2.5	Поземная автостоянка. Внутренние системы канализации и водостока	
<u>ВПВ и АПТ</u>		
МКД -РЛП-Д 71- ВК 3.1	Корпус 1. Внутренний противопожарный водопровод и АПТ	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 3.2	Корпус 2. Внутренний противопожарный водопровод и АПТ	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 3.3	Корпус 3. Внутренний противопожарный водопровод и АПТ	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 3.4	Корпус 4. Внутренний противопожарный водопровод и АПТ	
МКД -РЛП-Д 71- ВК 3.5	Поземная автостоянка. Внутренний противопожарный водопровод и АПТ	
<u>ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</u>		
МКД -РЛП-Д 71- ОВ 1.1	Корпус 1. Системы отопления и теплоснабжения	
МКД -РЛП-Д 71- ОВ 1.2	Корпус 2. Системы отопления и теплоснабжения	
МКД -РЛП-Д 71- ОВ 1.3	Корпус 3. Системы отопления и теплоснабжения	
МКД -РЛП-Д 71- ОВ 1.4	Корпус 4. Системы отопления и теплоснабжения	
МКД -РЛП-Д 71- ОВ 1.5	Поземная автостоянка. Системы отопления и теплоснабжения	
МКД -РЛП-Д 71- ОВ 2.1	Корпус 1. Система общеобменной вентиляции	
МКД -РЛП-Д 71- ОВ 2.2	Корпус 2. Система общеобменной вентиляции	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН 3	Лист
							1.2

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 2.3	Корпус 3. Система общеобменной вентиляции	
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 2.4	Корпус 4. Система общеобменной вентиляции	
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 2.5	Поземная автостоянка. Система общеобменной вентиляции	
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 3.1	Корпус 1. Система противодымной вентиляции	
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 3.2	Корпус 2. Система противодымной вентиляции	
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 3.3	Корпус 3. Система противодымной вентиляции	
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 3.4	Корпус 4. Система противодымной вентиляции	
МКД-РЛП-Д 71-ОВ 3.5	Поземная автостоянка. Система противодымной вентиляции	

СЛАБОТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

МКД-РЛП-Д 71-СС.СПЗ.1	Корпус 1. Системы противопожарной защиты	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СПЗ.2	Корпус 2. Системы противопожарной защиты	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СПЗ.3	Корпус 3. Системы противопожарной защиты	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СПЗ.4	Корпус 4. Системы противопожарной защиты	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СПЗ.5	Поземная автостоянка. Системы противопожарной защиты	

МКД-РЛП-Д 71-СС.СОУЭ.1	Корпус 1. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СОУЭ.2	Корпус 2. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СОУЭ.3	Корпус 3. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СОУЭ.4	Корпус 4. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
МКД-РЛП-Д 71-СС.СОУЭ.5	Поземная автостоянка. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	

МКД-РЛП-Д 71-СС.АСУД	Автоматическая система диспетчерского управления	
МКД-РЛП-Д 71-СС.АСКУЭ	Автоматизированная система коммерческого учета электроэнергии, воды и тепловой энергии	

МКД-РЛП-Д 71-СС.ОДС	Оперативная диспетчерская связь	
---------------------	---------------------------------	--

МКД-РЛП-Д 71-СС.РФ	Система радиификации	
--------------------	----------------------	--

МКД-РЛП-Д 71-СС.СКУД.1	Корпус 1. Система контроля и управления доступом	
------------------------	--------------------------------------------------	--

МКД-РЛП-Д 71-СС.СКУД.2	Корпус 2. Система контроля и управления доступом	
------------------------	--------------------------------------------------	--

МКД-РЛП-Д 71-СС.СКУД.3	Корпус 3. Система контроля и управления доступом	
------------------------	--------------------------------------------------	--

МКД-РЛП-Д 71-СС.СКУД.4	Корпус 4. Система контроля и управления доступом	
------------------------	--------------------------------------------------	--

МКД-РЛП-Д 71-СС.СКУД.5	Поземная автостоянка. Система контроля и управления доступом	
------------------------	--------------------------------------------------------------	--

22/02/2023-1-СВН 1	Корпус 1. Система видеонаблюдения	
--------------------	-----------------------------------	--

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН 3	Лист 1.3
------	------	------	--------	---------	------	--------------------	-------------

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
22/02/2023-1-СВН 2	Корпус 2. Система видеонаблюдения	
22/02/2023-1-СВН 3	Корпус 3. Система видеонаблюдения	
22/02/2023-1-СВН 4	Корпус 4. Система видеонаблюдения	
22/02/2023-1-СВН 5	Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения	
МКД -РЛП-Д 71- СС.СДС	Система домофонной связи	
МКД -РЛП-Д 71- СС.ТВ	Система телевидения	
МКД -РЛП-Д 71- СС.ТФ	Система телефонизации	
МКД -РЛП-Д 71- СС.ЛВС	Система локальной вычислительной сети и сети интернет	
МКД -РЛП-Д 71- СС.МГН	Система вызова персонала для МГН	
МКД -РЛП-Д 71- СС.ОЗДС	Охранно -защитная дератизационная система	
МКД -РЛП-Д 71- СС.МК	Монтажные конструкции слаботочных систем	

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ

МКД -РЛП-Д 71- ИТП.ТМ	Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханические решения.	
МКД -РЛП-Д 71- ИТП.АТМ	Индивидуальный тепловой пункт. Автоматизация.	
МКД -РЛП-Д 71- ИТП.ЭОМ	Индивидуальный тепловой пункт. Электроснабжение	
МКД -РЛП-Д 71- ИТП.УЧТЭ	Индивидуальный тепловой пункт. Узел учета тепловой энергии.	
МКД -РЛП-Д 71- ИТП.УЧТЭ 2	Индивидуальный тепловой пункт. Вторичные узлы учета тепловой энергии.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22/02/2023-1-СВН 3

Лист
1.4

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ Р 53246-2008	Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
Р 78.36.032-2013	Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны.	
	Часть 1. Методические рекомендации	
РД 78.36.002-2010	Технические средства систем безопасности объектов.	
	Обозначения условные графические элементов систем	
ГОСТ Р 51558-2000	Системы охранные телевизионные	
Р 78.36.002-99	Выбор и применение телевизионных систем видеоконтроля	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ	
ГОСТ 18690-82	Кабели, провода, шнуры и кабельная арматура. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП 132.13330.2011	Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования	
ГОСТ 12.1.30-81	Система стандартов безопасности труда.	
	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
ГОСТ 12.2.013.0-91	Система стандартов безопасности труда. Машины ручные электрические. Общие требования безопасности и методы испытаний	
<u>Прилагаемые документы</u>		
22/02/2023-1-СВНЗ-КЖ	Кабельный журнал	Листов 2
22/02/2023-1-СВНЗ-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 2
22/02/2023-1-СВНЗ-ЗД.1	Задание в систему электроснабжения	Листов 1
		Лист
		22/02/2023-1-СВНЗ
Изм.	Кол.	Лист
№ док.	Подпись	Дата
		1.5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Рабочая документация системы видеонаблюдения разработана для Многофункционального жилого комплекса, расположенного по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5.

Территория проектируемого Объекта расположена в Северном административном округе города Москвы, в районе Западное Дегунино.

Участок сложной неправильной формы, расположен на пересечении проектируемого проезда 980 и проектируемого проезда № 2236.

Территория участка граничит:

- с севера – территорией строящегося жилого комплекса «ЖК Тринити»;
- с востока – территорией строящегося жилого комплекса «ЖК Талисман на Дмитровском»;
- с запада – проектируемым проездом 980;
- с юга – проектируемым проездом 2236.

На территории Объекта предусматривается размещение смешанной застройки, в составе многоквартирных жилых корпусов, помещений общественного назначения и подземной автостоянки.

Объект состоит из четырех корпусов, размещенных на общей встроенно-пристроенной одноэтажной подземной автостоянке:

Корпус 1 состоит из двух жилых секций: 24-х этажной и 33-х этажной.

Корпус 2 состоит из двух жилых секций: 7-и этажной и 12-и этажной.

Корпус 3 состоит из двух жилых секций: 21-33-х этажной и 16-19-и этажной.

Корпус 4 односекционный 5-7-и этажной с помещениями общественного назначения.

Между корпусами расположена встроенно-пристроенная 1-но этажная общественная часть, объединяющая жилые корпуса в единый композиционный объем. На 1-м этаже корпусов 1, 2, 3, 4 размещаются встроенные нежилые помещения общественного назначения. Также на 1-м этаже между корпусами 2 и 3 предусмотрена въездная/выездная рампа подземной автостоянки Объекта.

В подземном этаже под корпусами размещаются кладовые жильцов.

Одноэтажная подземная автостоянка манежного типа предназначена для постоянного и временного хранения автомобилей жилой и общественной части.

Автомобильные проезды проходят с внешней стороны зданий. Движение транспорта, кроме специализированных транспортных средств, по дворовой территории не предусмотрено.

2. ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Система видеонаблюдения предназначена для обеспечения визуального контроля и оценки обстановки на территории подземного паркинга и въезда на территорию жилого комплекса, а также круглосуточной видео регистрации и дальнейшего просмотра (анализа) записанной видеoinформации. Данным разделом предусмотрено оснащение системой видеонаблюдения 3-го корпуса.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВНЗ
						Лист 1.6

СВН обеспечивает:

- круглосуточное наблюдение, запись и сохранение видеoinформации со всех внутренних и внешних видеокамер здания;
- возможность управления режимами работы системы теленаблюдения вручную при помощи соответствующих органов управления СВН или автоматически.

- возможность воспроизведения и просмотра любой записи из видеоархива без остановки или сокращения объема видеозаписи текущих событий со всех видеокамер;

- возможность сохранения всей информации видеоархива не менее 30 дней;

- регистрацию пропадания видеосигналов.

Схема организации связи, структурные схемы и схемы кабельных соединений, приведены на соответствующих листах данного раздела рабочей документации. Полный состав оборудования СВН показан в спецификации оборудования, изделий и материалов.

СВН разработана на базе IP-видеокамер и цифрового видеосервера, расположенного в аппаратной (пом. 10.3) на 1-ом этаже корпуса 2 (см. том 22/02/2023-1-СВН2).

Для отображения видеoinформации, поступающей с видеокамер всего объекта, предусмотрена организация автоматизированного рабочего места оператора системы видеонаблюдения на базе высокопроизводительной рабочей станции и программного обеспечения «RVi оператор», размещаемой в диспетчерской на 1-ом этаже корпуса 2 (см. том 22/02/2023-1-СВН2).

Для отображения видеoinформации, поступающей с видеокамер паркинга, въезда и выезда, предусмотрена организация автоматизированного рабочего места на базе высокопроизводительной рабочей станции и программного обеспечения «RVi оператор», размещаемой в пом. КПП (пом. 8.3) на -1-ом этаже (см. том 22/02/2023-1-СВН5).

В качестве оборудования для организации передачи данных и электропитания видеокамер по сети Ethernet используются сетевые коммутаторы, производства D-Link.

Структурно система видеонаблюдения состоит из семи периферийных и одного центрального телекоммуникационного шкафа.

Шкафы и сетевое оборудование локальной вычислительной сети, обеспечивающей передачу данных между оборудованием всего комплекса предусмотрено в разделе МКД-РЛП-Д 71- СС.ОДС. Настоящим проектом проводится дооснащение данных шкафов оборудованием системы видеонаблюдения.

Оснащение шкафов ТШ.ОДС.05 и ТШ.ОДС.06 предусматривается настоящим разделом. Дооснащение выполняется следующим оборудованием:

- сетевой коммутатор с технологией PoE (DES-1018MPV2);
- патч-панель;
- кабельный организатор.

Оснащение шкафов ТШ.ОДС.01 и ТШ.ОДС.02 оборудованием СВН предусматривается разделом 22/02/2023-1-СВН1.

Оснащение шкафов ТШ.ОДС.03 и ТШ.ОДС.Д оборудованием СВН предусматривается разделом 22/02/2023-1-СВН2.

Оснащение шкафа ТШ.ОДС.А оборудованием СВН предусматривается разделом 22/02/2023-1-СВН5.

Центральный шкаф ТШ.ОДС.Д, располагается в диспетчерской на 1-ом этаже корпуса 2 и дооснащается следующим оборудованием:

- видеосервер записи до 64 IP камер RV-SE2600.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН3	Лист
							1.7

На рабочей станции предусматривается установка программного обеспечения «RVI оператор». Данным программным обеспечением предусмотрены широкие возможности рекомбинации камер на экранах мониторов с возможностью подстройки их индивидуально под каждого оператора.

ПО "RVI-ОПЕРАТОР" был разработано специально для работы с продуктами RVI. Данное программное обеспечение позволяет просматривать видео в реальном времени с нескольких камер, одновременно воспроизводить архив записи с нескольких камер, осуществить узкую настройку для автоматического запуска событий на ПК, наглядно расположить камеры на объекте, проанализировать поведение, распознавать лица, сохранить настройки для разных пользователей.

IP-видеосервер предназначен для записи и просмотра изображений с 55 IP-камер видеонаблюдения с максимальным разрешением в Mpx и скоростью записи до 25 к/с на каждый канал. Запись изображения с видеокамер производится на встроенные жесткие диски.

Для обеспечения записи видеоизображения используется встроенный в видеокамеру детектор движения, т.е. система анализирует последовательные кадры видеоизображения с камеры на наличие различий и в соответствии с заданными настройками видеодетектора (область, чувствительность, размер объекта) и принимает решение о необходимости выдачи тревожного события. Помимо этого, данное решение обеспечивает следующие дополнительные возможности видео аналитики с привязкой различных реакций системы:

- потеря видео - детекция потери видеопотока от камеры;
- закрытие камеры - функция камеры, позволяющая реагировать на закрытие объектива посторонним предметом;
- смена сцены - функция камеры, позволяющая реагировать на изменение ракурса сцены;
- фильтр движущихся объектов - функция фильтрации объектов по размеру помогает значительно снизить количество ложных срабатываний;
- линия - система может контролировать пересечение движущимися объектами заранее заданной линии;
- область - система может контролировать пересечение движущимися объектами границ заданной области;
- обнаружение объекта - система может анализировать видеоряд на предмет оставленных или пропавших предметов;
- празднотащение - система может анализировать видеоряд на предмет празднотающихся объектов (объекты, задерживающиеся в кадре дольше, чем установленное время);
- массовое скопление людей - система может анализировать видеоряд на предмет массового скопления людей;
- быстрое перемещение людей - система может анализировать видеоряд на предмет быстродвижущихся объектов в указанной зоне;
- не в сети - система сгенерирует тревожный сигнал при потере соединения с камерой.

В качестве реакции системы на то или иное тревожное событие может быть настроено:

- выдача тревожного звукового сообщения;
- отправка E-Mail на определенный адрес;
- начало записи с определенных камер;
- вывод изображения на тревожный монитор.

Расчет видеосервера представлен в проекте 22/02/2023-1-СВН 2.

3. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ

Электропитание системы видеонаблюдения в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ). Цель питания приборов выполнить от этажных электрощитов с выделением в отдельную группу и установкой автоматического выключателя.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН 3	Лист
							1.8

Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с "Правилами устройства электроустановок" (ПУЭ), СП 76.13330.2016 "Электротехническое устройства", требованиями ГОСТ 12.1.30-81 и технической документацией заводов изготовителей комплектующих изделий.

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним, вследствие нарушения изоляции. Потенциалы должны быть уравновешены. Сопротивление заземляющего устройства должно быть не более 4 Ом.

В случае пропадания сети 220В, 50Гц оборудование переходит на работу от встроенных аккумуляторных батарей источников бесперебойного питания 220В.

Потребляемая мощность оборудования системы видеонаблюдения в ТШ.ОДС.05:

П/П	Наименование и модель оборудования	Маркировка по проекту	Кол-во (шт.)	Потребление (Вт)	Итого (Вт)
1	Коммутатор (DES-1018MPV2)	SW.СВН.05.01 SW.СВН.05.02	2	294,4	588,8
2	Устройство грозоз. (SP-IP4/1000P)	SP.05.01 SP.05.02	2	5,0	10,0
Итого					598,8

Потребляемая мощность оборудования системы видеонаблюдения в ТШ.ОДС.06:

П/П	Наименование и модель оборудования	Маркировка по проекту	Кол-во (шт.)	Потребление (Вт)	Итого (Вт)
1	Коммутатор (DES-1018MPV2)	SW.СВН.06.01	1	294,4	294,4
2	Устройство грозоз. (SP-IP4/1000P)	SP.06.01	1	5,0	5,0
Итого					299,4

Для организации бесперебойного питания оборудования видеонаблюдения в шкафах ТШ.ОДС.05 и ТШ.ОДС.06 проектом предусмотрена установка источников бесперебойного питания Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W, в стоечном исполнении, производства «IPRON».

Расчет произведен с использованием калькулятора на сайте производителя <https://ipron.ru/calculator/>

Источник бесперебойного питания в стойке ТШ.ОДС.05:

Модель	Нагрузка (%)	Примерное время работы (мин)
Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W	33%	21
+ Дополнительный блок для Smart Winner II	33%	87.3
	1	

Источник бесперебойного питания в стойке ТШ.ОДС.06:

Модель	Нагрузка (%)	Примерное время работы (мин)
Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W	17%	51.1

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН3	Лист
							1.9

4. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ И МОНТАЖУ ОБОРУДОВАНИЯ

Установку, монтаж, подключение оборудования производить, руководствуясь планами расположения оборудования и чертежами настоящего проекта в соответствии с требованиями РД 78.36.003 – 2002, руководствуясь эксплуатационной документацией на соответствующие изделия.

Все работы по монтажу оборудования, кабелей, проводов и настройке системы видеонаблюдения выполняются в соответствии с ПУЭ, РД 78.145-93 и рекомендациями завода изготовителя.

Перед монтажом все оборудование должно пройти входной контроль.

Прокладку кабельной сети выполнить в соответствии с «Планами расположения оборудования и кабельных трасс» данной рабочей документации. Кабельная сеть внутри помещений прокладывается открыто в гофрированных ПВХ трубах за фальш-потолком, скрыто в гофрированных ПВХ трубах в штробе по стенам и потолку при отсутствии фальш-потолка, а также открыто в вертикальных слаботочных стояках, в металлических лотках, предусмотренных разделом МКД -Р/ЛП-Д 71-СС.МК. По фасаду здания, а также на видимых участках вне помещений, кабельная сеть прокладывается в гофрированной трубе ПНД. Прокладку гофрированных ПНД-труб произвести до монтажа утеплителя.

Кабели системы видеонаблюдения прокладываются отдельно от осветительной сети и силовых кабелей. При параллельной открытой прокладке расстояние между слаботочными и силовыми кабелями должна быть не меньше 0.5м.

В процессе прокладки кабеля не допускать передавливания кабеля (в том числе крепежными хомутами), перекручивания кабеля вокруг его продольной оси, в случае повреждения изолирующей оболочки в процессе прокладки кабель следует заменить на новый.

Подключение камер осуществляется в герметичных коммутационных коробках.

5. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Во время монтажа все кабели маркируются в соответствии с проектом.

По завершению монтажа все оборудование маркируется в соответствии с проектом.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ И ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

Монтажные и пусконаладочные работы проводятся с учетом действующих на объекте нормативно-технических документов, с которыми Заказчик обязан ознакомить Исполнителя.

Для выполнения монтажных и пусконаладочных работ Заказчик обеспечивает Исполнителя закрывающейся комнатой для хранения инструмента и аппаратуры, требуемыми средствами для работы на высоте не позднее чем через сутки с момента получения заявки от руководителя монтажных и пусконаладочных работ Исполнителя на все время, необходимое для проведения высотных работ.

К началу пусконаладочных работ специалист Заказчика производит подключение кабелей электроснабжения к источнику электропитания.

С целью исключения повреждения электропроводки и других линий связи Заказчик перед началом монтажных работ представляет руководителю монтажных и пусконаладочных работ план электропроводки и других линий связи объекта, и на период выполнения монтажных работ обеспечивает присутствие ответственного специалиста –энергетика.

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ.

При проведении работ необходимо соблюдать правила безопасности в соответствии с ПУЭ, ПТБ, ПЭЭ.

Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током применяется защитное заземление.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВНЗ	Лист
							1.10

В качестве заземляющего устройства следует использовать шину защитного заземления или естественные заземлители.

К проведению работ допускается персонал с квалификационной группой не ниже 3-ей по ПТБ-ПЭЭ в сетях электропитания до 1000 В.

Монтажно-наладочные работы следует начинать только после выполнения мероприятий по технике безопасности.

При работе с ручными электроинструментами необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.2.013.0-91.

При выполнении монтажных и пусконаладочных работ необходимо строго выполнять требования безопасности, изложенные в эксплуатационной документации на измерительные приборы и оборудование, применяемые при выполнении работ, а также в инструкциях и других нормативно-технических документах, действующих на предприятиях Исполнителя и Заказчика.

Противопожарные мероприятия необходимо обеспечить выполнением следующих решений:

- установкой токораспределительных устройств с автоматическими выключателями;
- выбор установок защиты (автоматов) на токи, менее токов, допустимых для сечений проектируемых кабелей;
- выбором марок кабелей, рекомендованных для прокладки в проектируемых помещениях.
















К обслуживанию системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Прохождение инструктажа отмечается в журнале.

Согласовано		

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

								22/02/2023-1-СВНЗ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				1.11

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  ТШ - Телекоммуникационный шкаф
-  ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)"
-  ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)"
-  ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCD2362 (2.8)"
-  У  - Удлинитель кабеля с PoE "E-PoE/1"
-  - Кабель внутренней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e)
-  - Кабель внешней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e outdoor)
-  - Кабель оптический
-  - Патч-корд (медный)
-  - Патч-корд (оптический)
-  - Кабель (штатный)
-  - Кабель проложенный в гофрированной ПВХ-трубе Ø20 мм
-  - Кабель проложенный в гофрированной ПНД-трубе Ø20 мм
-  - Кабель проложенный в металлическом лоток

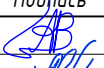

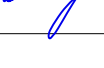

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

- ВК.aa.bb.сс - видеокамера, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- У.aa.bb.сс - удлинитель кабеля, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- У.aa.bb.сс - кабель витая пара, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора.

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

22/02/2023-1- СВН 3

«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

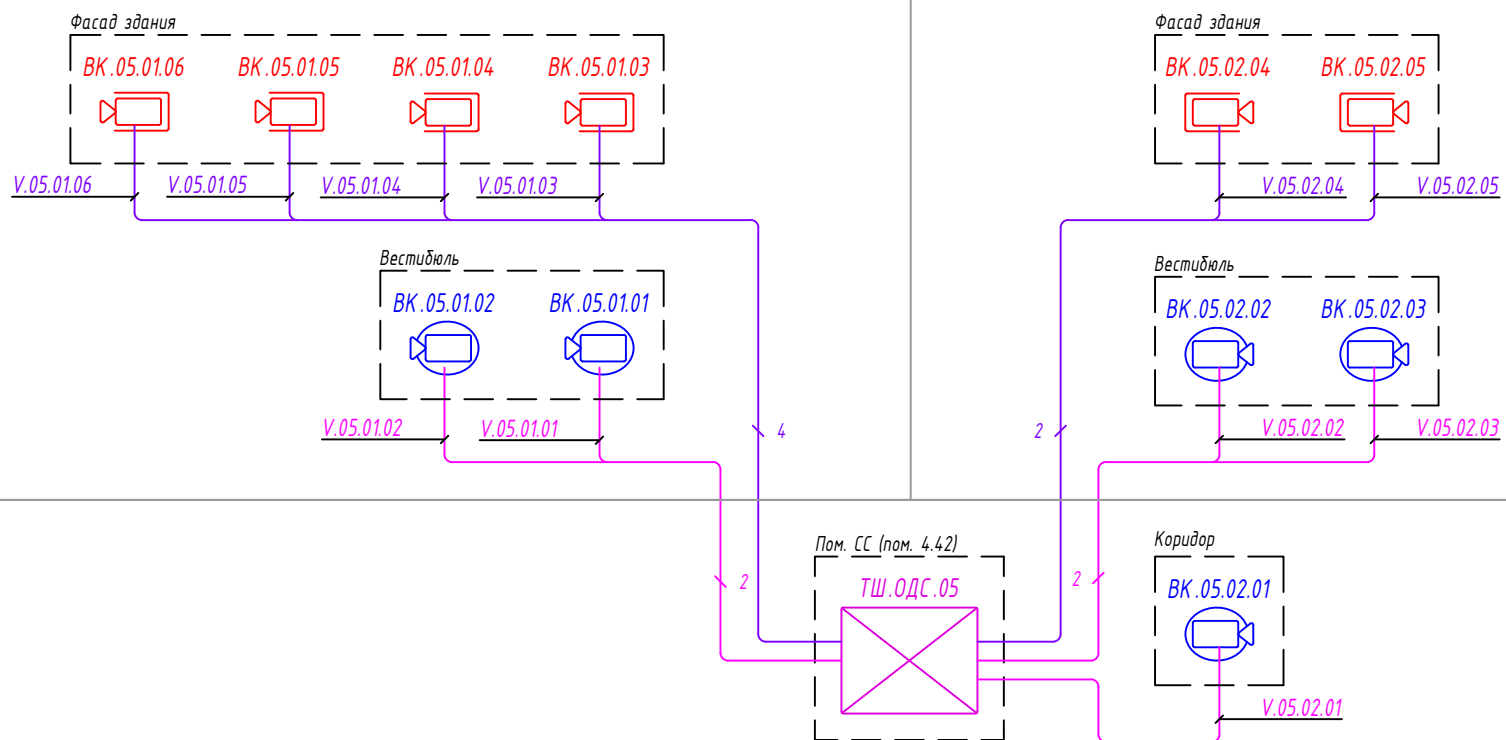
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023			Р	2
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
Условные обозначения									

Секция 5. Структурная схема системы видеонаблюдения

В ОСЯХ 1.3 - 9.3

В ОСЯХ 10.3 - 18.3

Этаж 1



Этаж -1

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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТШ - Телекоммуникационный шкаф
- ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)"
- ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)"
- ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCD2362 (2.8)"
- У - Удлинитель кабеля с PoE "E-PoE/1"
- - Кабель внутренней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e)
- - Кабель внешней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e outdoor)

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

- ВК.аа.бб.сс - видеокамера, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- У.аа.бб.сс - удлинитель кабеля, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- У.аа.бб.сс - кабель витая пара, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора.

22/02/2023-1-СВНЗ					
«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Арямин			08.2023
Проверил		Нагернюк			08.2023
ГИП		Шатров			08.2023
Корпус 3. Система видеонаблюдения					
Секция 5. Структурная схема системы видеонаблюдения					

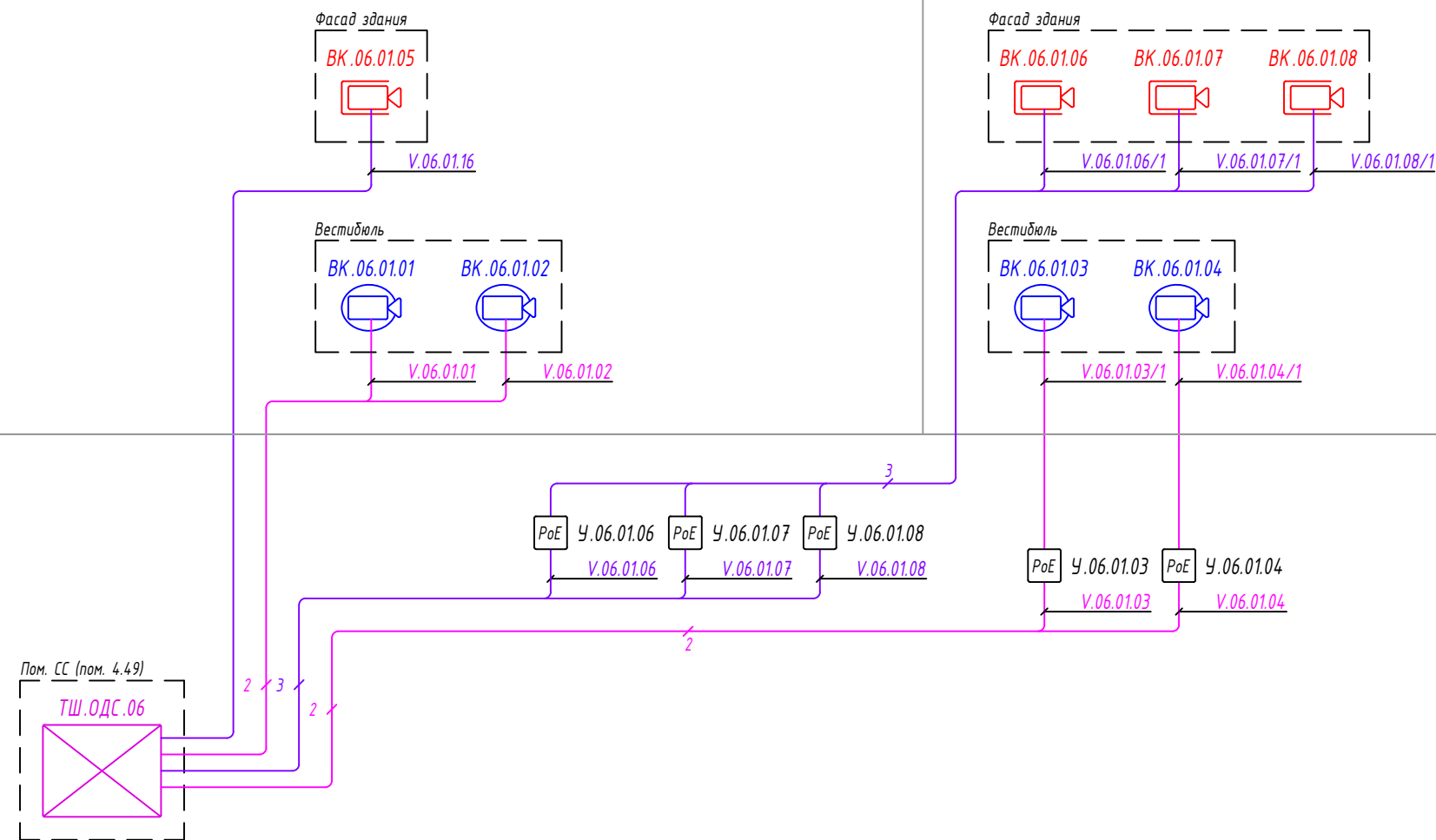
Секция 6. Структурная схема системы видеонаблюдения

В ОСЯХ 19.3 - 25.3

В ОСЯХ 25.3 - 33.3

Этаж 1

Этаж -1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ТШ - Телекоммуникационный шкаф
- ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)"
- ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)"
- ВК - Видеокамера IP "RVi-1NCD2362 (2.8)"
- У PoE - Удлинитель кабеля с PoE "E-PoE/1"
- Кабель внутренней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e)
- Кабель внешней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e outdoor)

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

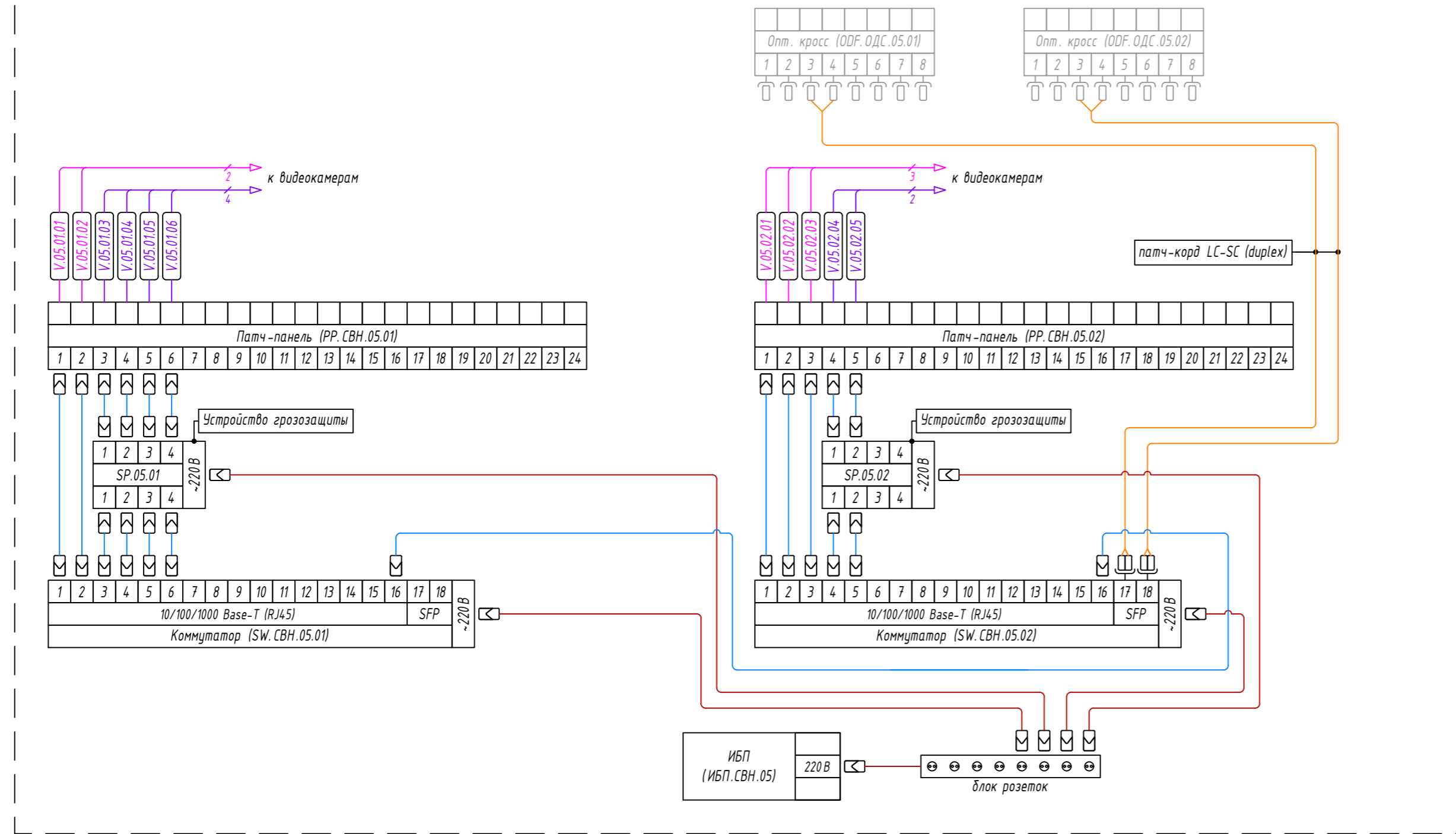
- ВК.аа.бб.сс - видеокамера, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- У.аа.бб.сс - удлинитель кабеля, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- V.аа.бб.сс - кабель витая пара, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора.

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

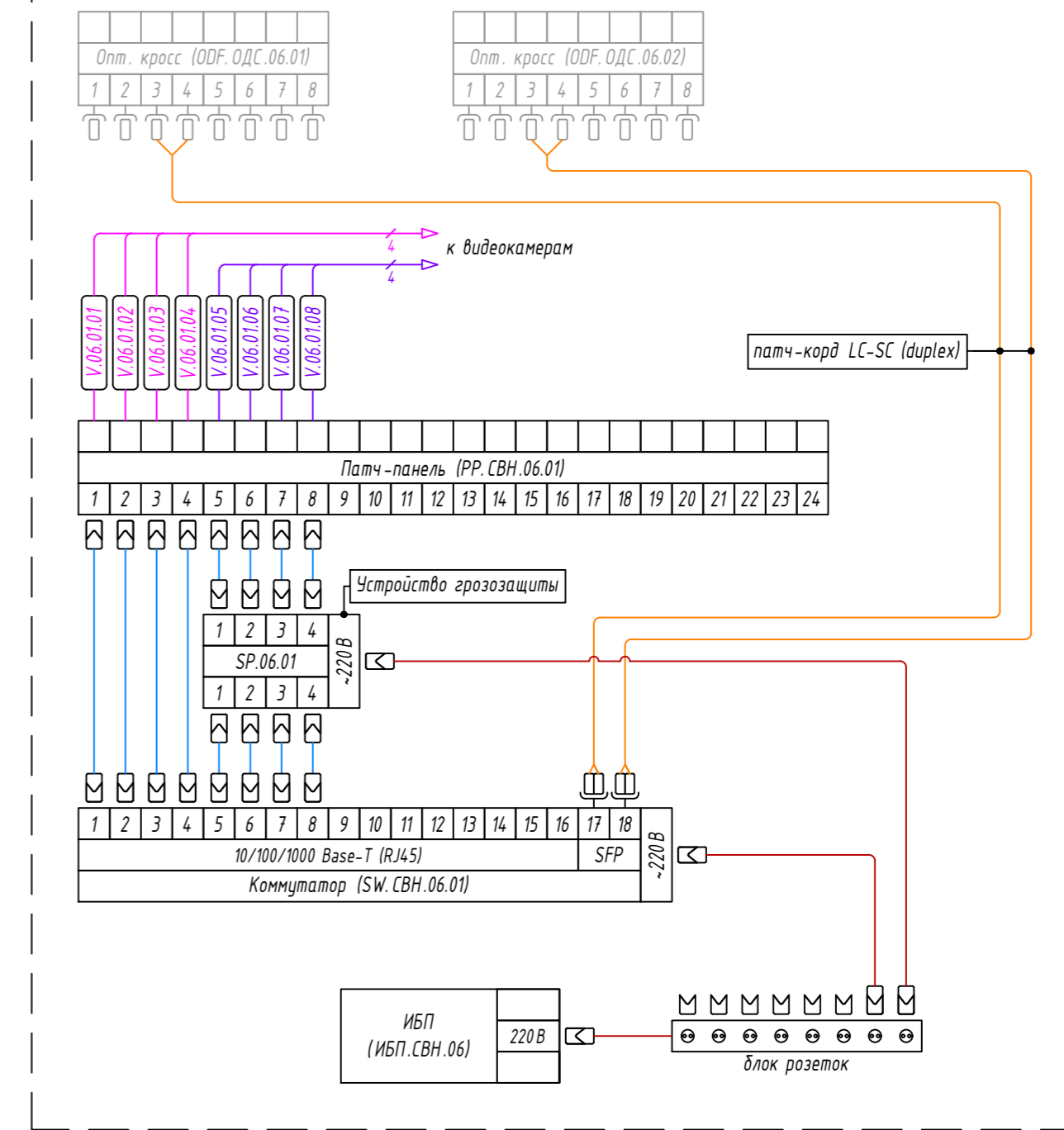
						22/02/2023-1-СВН3			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		Р	4	
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
						Секция 6. Структурная схема системы видеонаблюдения			
						Формат А3			

Схемы подключения системы видеонаблюдения

Пом. СС (пом. 4.42)
ТШ.ОДС.05



Пом. СС (пом. 4.49)
ТШ.ОДС.06



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

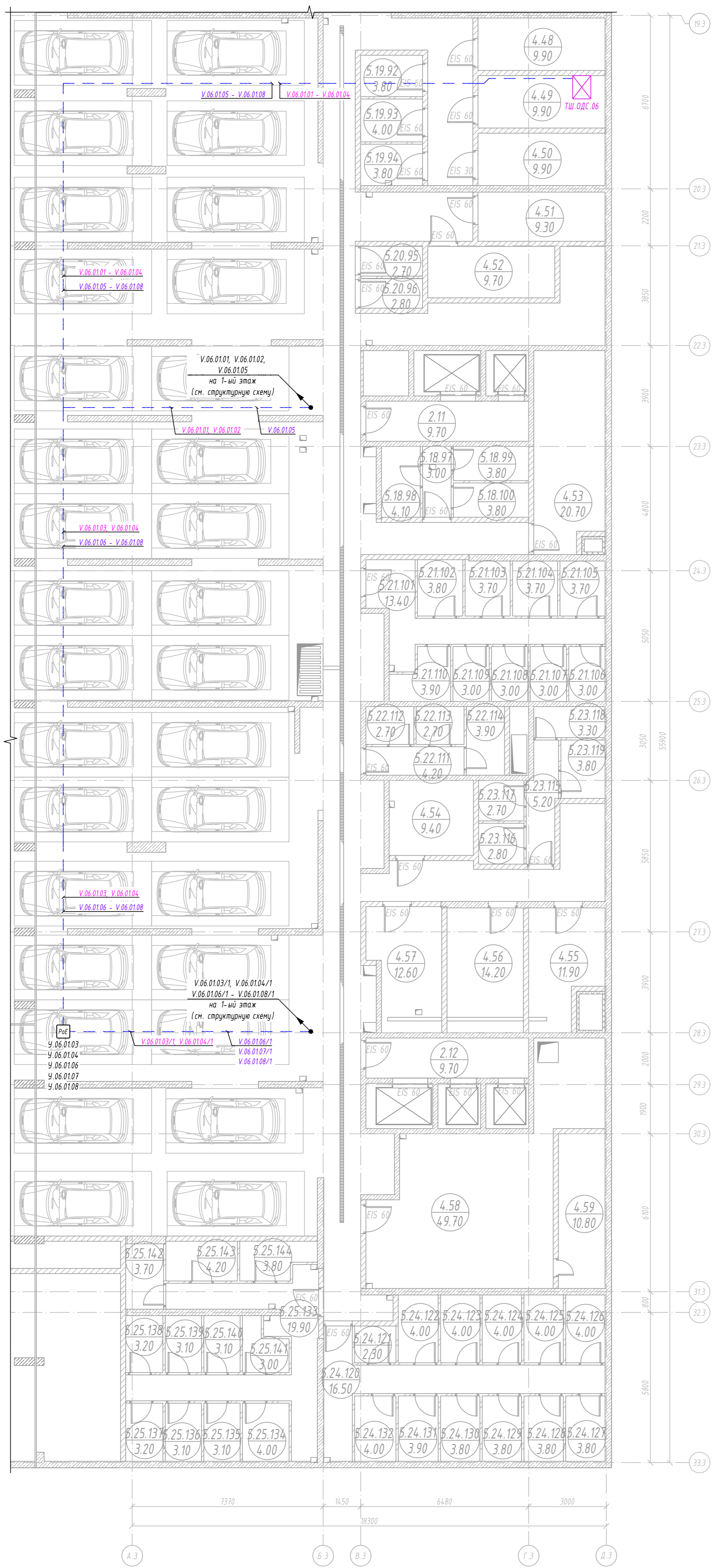
- - Кабель внутренней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e)
- - Кабель внешней прокладки (UTP 4x2x0,52 cat.5e outdoor)
- - Кабель оптический
- - Патч-кабель (медный)
- - Патч-кабель (оптический)
- - Кабель (штатный)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Серым цветом выделено оборудование, предусмотренное проектом "МКД-РЛП-Д 71-СС.ОДС";
2. Заземление устройства выполнить согласно технической документации проводом ПуГВ 1x1,5.

						22/02/2023-1-СВН 3			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин		<i>А.А. Арямин</i>	08.2023		Р	5	
Проверил		Нагерняк		<i>И.И. Нагерняк</i>	08.2023				
ГИП		Шатров		<i>А.А. Шатров</i>	08.2023				
Схемы подключения системы видеонаблюдения									

Секция 6. План подвала.
Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.



Спецификация помещений -1 этаж

Номер помещения	Назначение	Площадь, м2
Блок кабельный № 1	Кабельный	4,00
Блок кабельный № 2	Пролог и кабельный	5,00
Блок кабельный № 3	Пролог и кабельный	4,20
Блок кабельный № 4	Пролог и кабельный	4,60
Блок кабельный № 5	Пролог и кабельный	8,60
Блок кабельный № 6	Пролог и кабельный	3,60
Блок кабельный № 7	Пролог и кабельный	4,30
Блок кабельный № 8	Пролог и кабельный	11,60
Блок кабельный № 9	Пролог и кабельный	3,80
Блок кабельный № 10	Пролог и кабельный	19,60
Блок кабельный № 11	Кабельный	3,90
Блок кабельный № 12	Пролог и кабельный	9,40
Блок кабельный № 13	Кабельный	3,80
Блок кабельный № 14	Пролог и кабельный	8,30
Блок кабельный № 15	Пролог и кабельный	5,70
Блок кабельный № 16	Пролог и кабельный	4,60
Блок кабельный № 17	Пролог и кабельный	8,30

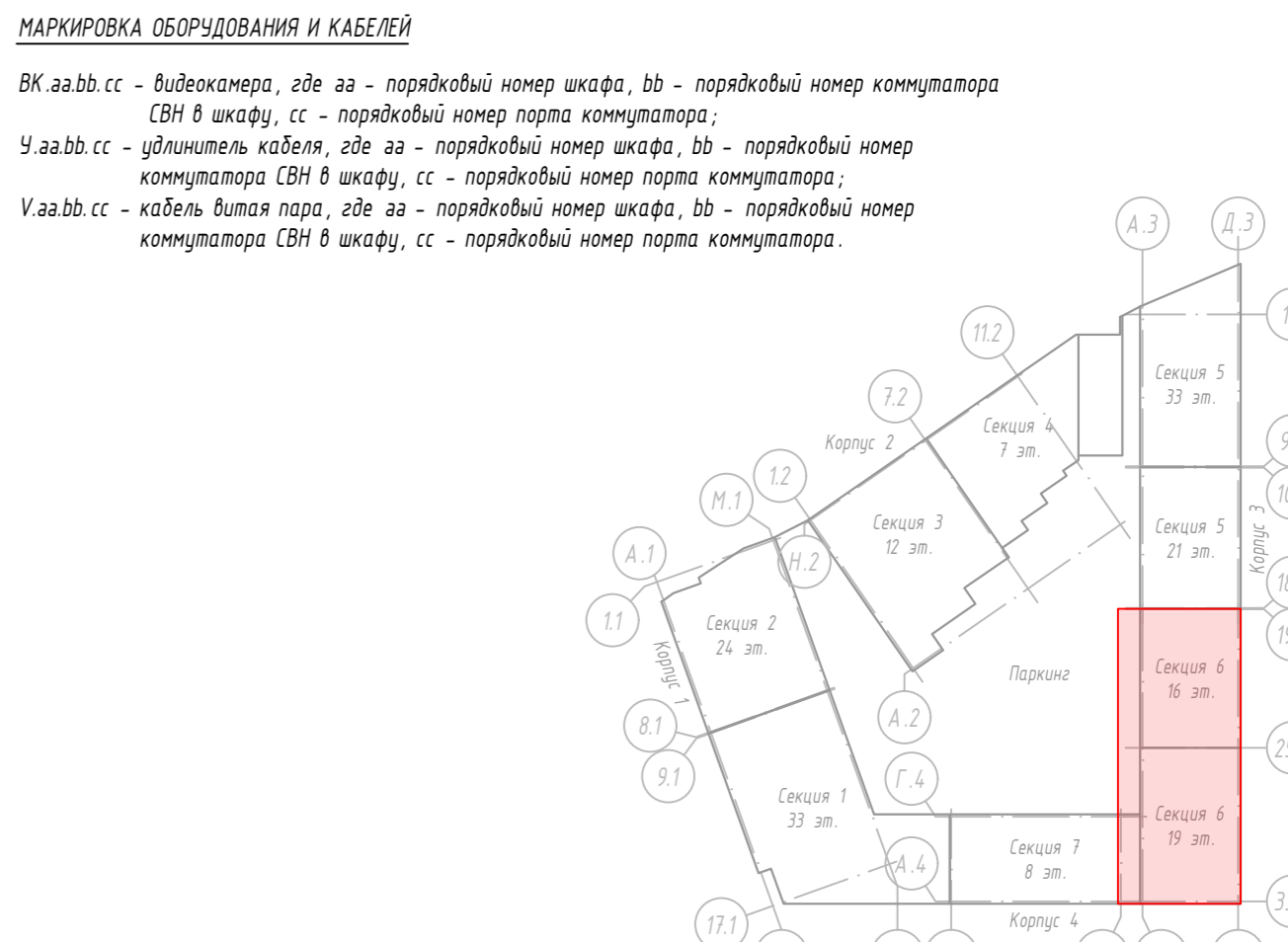
Спецификация помещений -1 этаж

Номер помещения	Назначение	Площадь, м2
Блок кабельный № 18	Пролог и кабельный	3,00
Блок кабельный № 19	Кабельный	3,80
Блок кабельный № 20	Кабельный	2,80
Блок кабельный № 21	Пролог и кабельный	19,40
Блок кабельный № 22	Пролог и кабельный	4,20
Блок кабельный № 23	Пролог и кабельный	5,00
Блок кабельный № 24	Пролог и кабельный	16,50
Блок кабельный № 25	Пролог и кабельный	19,90

Спецификация помещений -1 этаж

Номер помещения	Назначение	Площадь, м2
4.1	Венткамера	58,60
4.2	Помещение учета воды-отопления здания	10,60
4.3	Помещение учета воды	11,40
4.4	Помещение учета отопления	12,50
4.5	ВРУ жилья	9,20
4.6	ВРУ жилья	9,20
4.7	Венткамера	64,90
4.8	Кроссовая СС	9,30
4.9	Венткамера	50,40
4.10	Фармацевт	19,20
4.11	Кроссовая СС	9,60
4.12	ВРУ ЛПН	10,00
4.13	ВРУ жилья	9,50
4.14	ВРУ жилья	9,50
4.15	Помещение учета воды-отопления здания	26,90
4.16	Помещение учета воды	23,20
4.17	Помещение учета отопления	26,50
4.18	Венткамера	44,30
4.19	Венткамера	43,20
4.20	Венткамера	19,00
4.21	Кроссовая СС	9,60
4.22	Помещение учета отопления и воды	28,90
4.23	Насосная	68,50
4.24	Фармацевт	20,30
4.25	ВРУ ЛПН	10,00
4.26	ВРУ жилья	9,50
4.27	Кроссовая СС	9,60
4.28	Венткамера	7,80
4.29	Венткамера ЛПН	23,50
4.30	Помещение прокладки инженерных коммуникаций	54,00
4.31	ИТП	64,70
4.32	Кроссовая СС	9,20
4.33	ВРУ Аллюсионика	9,90
4.34	Венткамера	14,50
4.35	Фармацевт	7,00
4.36	Узел учета отопления и воды	11,00
4.37	Узел учета отопления и воды	12,20
4.38	Узел учета отопления и воды	17,50
4.39	Узел учета отопления и воды	17,50
4.40	Узел учета отопления и воды	17,50
4.41	ВРУ жилья	9,60
4.42	Кроссовая СС	9,60
4.43	Узел учета отопления и воды	16,60
4.44	Узел учета воды	16,40
4.45	Узел учета отопления и воды	50,10
4.46	Венткамера	9,60
4.47	Фармацевт	9,60
4.48	Кроссовая СС	9,60
4.49	ВРУ Аллюсионика	9,90
4.50	ВРУ ЛПН	9,30
4.51	ВРУ жилья	9,70
4.52	Венткамера	20,70
4.53	Кроссовая СС	9,40
4.54	Узел учета отопления и воды	11,90
4.55	Узел учета воды	16,20
4.56	Узел учета воды	12,60
4.57	Узел учета отопления и воды	43,70
4.58	Фармацевт	10,80
4.59	Коридор	20,80
4.60	Насосная ЖЭС-ИТП	130,50
4.61	Фармацевт	19,80
4.62	Помещение выгрузки сетей	29,50
4.63	ВРУ ЛПН	9,60
4.64	Кроссовая СС	8,30
4.65	Помещение учета	13,40
4.66	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	29,90
4.67	Венткамера	4,80
4.68	Венткамера	25,50
4.69	Фармацевт	5,10
4.70	Фармацевт	4,70
4.71	Фармацевт	4,80
4.72	Фармацевт	2,80
4.73	Фармацевт	897,50

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ТШ - Телекоммуникационный шкаф
 - ВК - Видекамера IP "RV-INC2363 (2.7-13S)"
 - ВК - Видекамера IP "RV-INC2363 (2.7-13S)"
 - ВК - Видекамера IP "RV-INC2363 (2.8)"
 - У Рсе - Члпнитель кабеля с РоЕ T-RoE/1"
 - Кабель проложенный в гофрированной ПВХ-трубе Ø20мм
 - Кабель проложенный в гофрированной ПНД-трубе Ø20мм
 - Кабель проложенный в металлическом лотке



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Структурно схему и схему подключения системы видеонаблюдения см. листы 3 - 5;
 - Расстояние между точками крепления гофрированных ПВХ и ПНД-труб не должно превышать 500 мм;
 - Прокладку гофрированных ПНД-труб произвести до монтажа утеплителя;
 - Проектируемые кабели должны быть промаркированы бирками;
 - Подключение оборудования выполнять согласно технической документации производителя, поставляемую с ним в комплекте;
 - Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены по месту при монтаже без нарушения требований ПД 78.145-93;
 - Трасса металлического лотка указана условно, точное место расположения см. проект МКД-РПД-Д-11-СС.МК.

22/02/2023-1-СВН3

«Мультифункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Армян				08.2023
Проверил	Назеркин				08.2023
ГИП	Шатров				08.2023

Корпус 3 Система видеонаблюдения

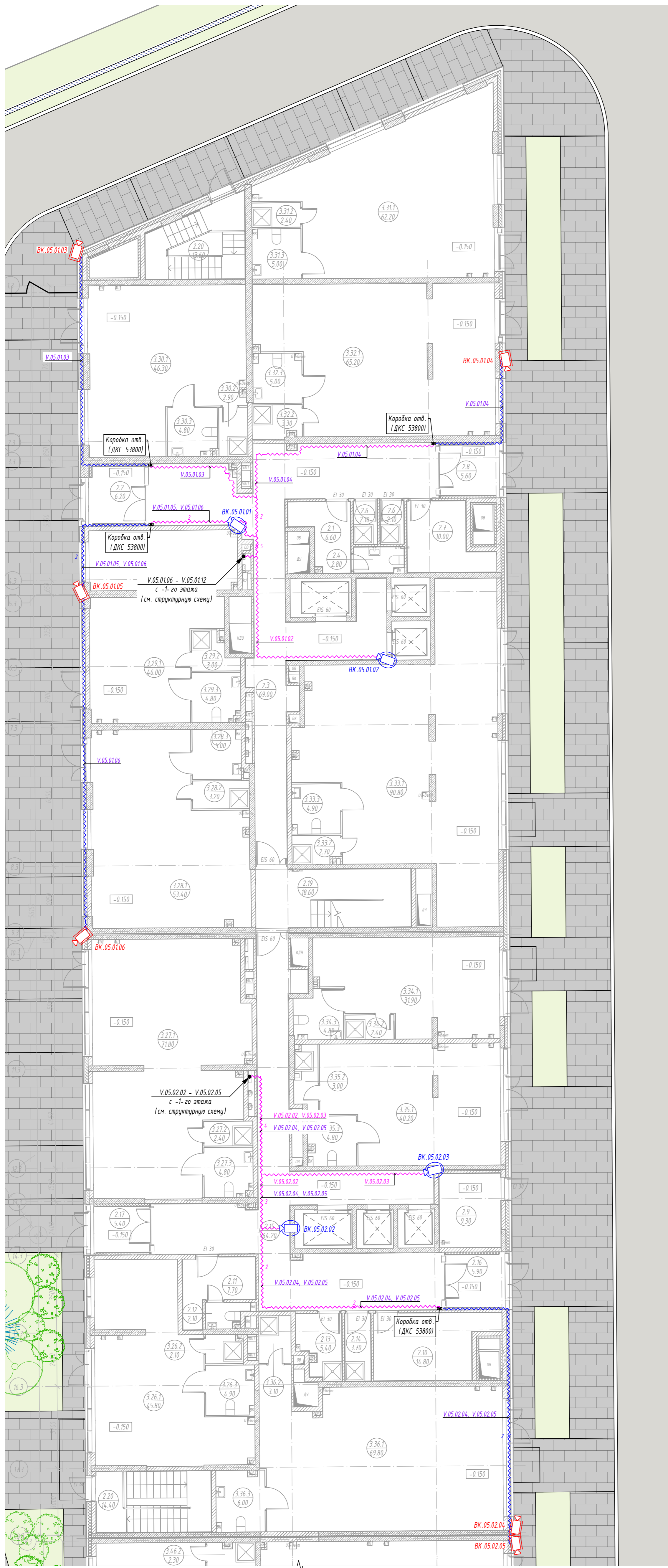
Студия	Лист	Листов
Р	7	

Секция 6. План подвала.
Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.

Секция 5. План 1-го этажа.
Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.

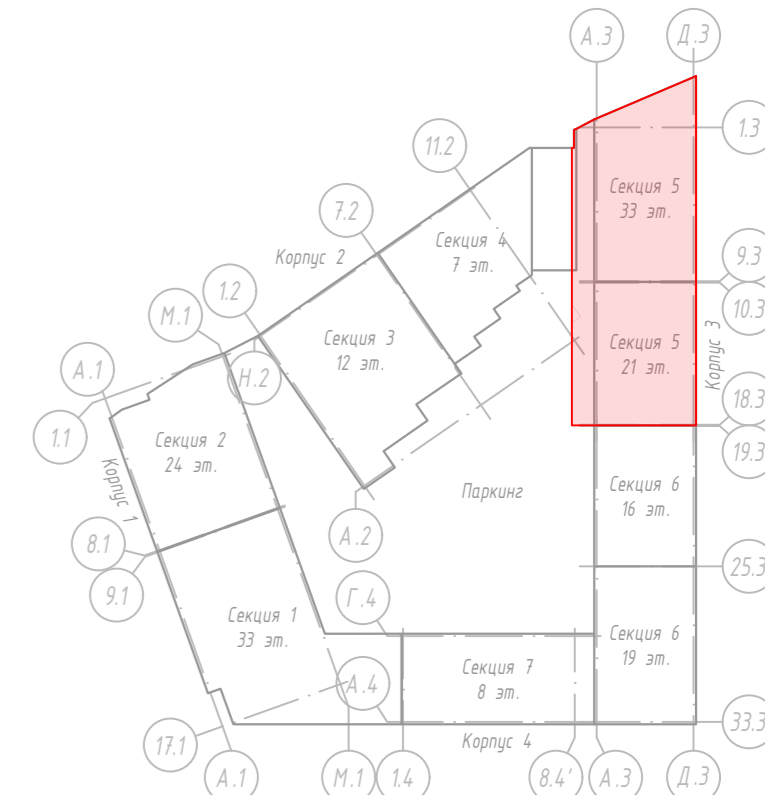
Карта 3. Спецификация помещений 1 этажа

Номер помещения	Назначение	Площадь, м ²
Секция 5		
Места общего пользования		
2.1	Комната консьержа	6.60
2.2	Тамбур	6.20
2.3	Вестибиль	69.00
2.4	С/У	2.80
2.6	ЛН	2.10
2.6	ЛН	2.10
2.7	Коллекторная	10.00
2.8	Тамбур	5.60
2.9	Помещение временного хранения мусора	9.30
2.10	Коллекторная	16.80
2.11	Комната консьержа	7.70
2.12	С/У	2.10
2.13	ЛН	5.40
2.14	ЛН	3.30
2.15	Вестибиль	64.30
2.16	Тамбур	5.90
2.17	Тамбур	5.40
2.18	Лестничная клетка	18.60
2.20	Лестничная клетка	14.40
2.20	Лестничная клетка	13.60
		289.50
Помещения общественного назначения (офисы)		
26		
3.26.1	Оригинальное помещение	45.80
3.26.2	ЛН	2.10
3.26.3	С/У	4.90
27		
3.27.1	Оригинальное помещение	71.80
3.27.2	ЛН	2.40
3.27.3	С/У	4.80
28		
3.28.1	Оригинальное помещение	53.60
3.28.2	ЛН	3.20
3.28.3	С/У	5.00
29		
3.29.1	Оригинальное помещение	46.00
3.29.2	ЛН	3.00
3.29.3	С/У	4.80
30		
3.30.1	Оригинальное помещение	46.30
3.30.2	ЛН	2.90
3.30.3	С/У	4.80
31		
3.31.1	Оригинальное помещение	62.20
3.31.2	ЛН	2.40
3.31.3	С/У	5.00
32		
3.32.1	Оригинальное помещение	65.20
3.32.2	ЛН	3.20
3.32.3	С/У	5.00
33		
3.33.1	Оригинальное помещение	90.80
3.33.2	ЛН	2.70
3.33.3	С/У	4.90
34		
3.34.1	Оригинальное помещение	31.90
3.34.2	ЛН	2.40
3.34.3	С/У	4.80
35		
3.35.1	Оригинальное помещение	40.30
3.35.2	ЛН	3.00
3.35.3	С/У	4.80
36		
3.36.1	Оригинальное помещение	69.80
3.36.2	ЛН	3.10
3.36.3	С/У	4.80
		708.70
		978.20
Секция 6		
Места общего пользования		
2.32	Тамбур	5.10
2.33	Вестибиль	54.70
2.34	Комната консьержа	8.30
2.35	С/У	2.30
2.36	ЛН	3.80
2.37	ЛН	4.00
2.38	Коллекторная	9.20
2.39	Тамбур	4.80
2.40	Помещение временного хранения мусора	9.20
2.41	Комната консьержа	7.40
2.42	С/У	2.30
2.43	ЛН	3.40
2.44	Тамбур	5.20
2.45	Коллекторная	16.30
2.46	Вестибиль	56.60
2.47	ЛН	3.30
2.48	Тамбур	5.90
2.49	Лестничная клетка	20.00
		221.80
Помещения общественного назначения (офисы)		
37		
3.37.1	Оригинальное помещение	62.40
3.37.2	ЛН	2.60
3.37.3	С/У	5.00
38		
3.38.1	Оригинальное помещение	83.30
3.38.2	ЛН	2.30
3.38.3	С/У	4.90
39		
3.39.1	Оригинальное помещение	29.20
3.39.2	ЛН	2.20
3.39.3	С/У	4.90
40		
3.40.1	Оригинальное помещение	49.80
3.40.2	ЛН	3.20
3.40.3	С/У	5.40
41		
3.41.1	Оригинальное помещение	62.30
3.41.2	ЛН	2.40
3.41.3	С/У	5.00
42		
3.42.1	Оригинальное помещение	100.70
3.42.2	ЛН	2.10
3.42.3	С/У	4.90
43		
3.43.1	Оригинальное помещение	51.60
3.43.2	ЛН	2.10
3.43.3	С/У	4.90
44		
3.44.1	Оригинальное помещение	27.50
3.44.2	ЛН	2.30
3.44.3	С/У	4.90
45		
3.45.1	Оригинальное помещение	67.90
3.45.2	ЛН	2.50
3.45.3	С/У	5.00
46		
3.46.1	Оригинальное помещение	55.70
3.46.2	ЛН	2.30
3.46.3	С/У	5.00
		684.10
		905.90



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ТШ - Телекоммуникационный шкаф
 - ВК - Видекамера IP "RVI-NC12363 (2.7-13.5)"
 - ВК - Видекамера IP "RVI-NC12363 (2.7-13.5)"
 - ВК - Видекамера IP "RVI-NC02363 (2.8)"/>
 - У Рак - Уплотнитель кабеля с РаЕ "Е-РаЕ/1"
 - Кабель проложенный в гофрированной ПВХ-трубе Ø20мм
 - Кабель проложенный в гофрированной ПНД-трубе Ø20мм
 - Кабель проложенный в металлическом лотке

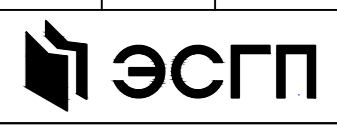
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Структурную схему и схему подключения системы видеонаблюдения см. листы 3 - 5;
 2. Расстояние между точками крепления гофрированных ПВХ и ПНД-труб должно превышать 500 мм;
 3. Прокладку гофрированных ПНД-труб произвести до монтажа утеплителя;
 4. Проектируемые кабели должны быть промаркированы бирками;
 5. Подключение оборудования выполнять согласно технической документации производителя, поставляемую с ним в комплекте;
 6. Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены по месту при монтаже без нарушения требований РД 78.145-93;
 7. Трасса металлического лотка указана условно, точное место расположения см. проект МКД-РПД-ДТ1-СБ.ИМ.



МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

- ВК аа.бб.с - видекамера, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора
- СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- У аа.бб.с - уплотнитель кабеля, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- Ваа.бб.с - кабель витая пара, где аа - порядковый номер шкафа, бб - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора.

					22/02/2023-1-СВН3				
					«Мультифункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Карпус 3 Система видеонаблюдения	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Артем				08.2023		Р	8	
Проверил	Назаренко				08.2023				
ГИП	Шatrov								



Составлено: _____
Взам. инж. № _____
Листы и дата _____
Мас. № подл. _____

Секция 6. План 1-го этажа.
Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.

Корпус 3 Спецификация помещений 1 этажа

Номер помещения	Назначение	Площадь, м ²
Места общего пользования		
2.1	Концалка консьержка	6.60
2.2	Тамбур	6.20
2.3	Вестибиль	69.00
2.4	С/У	2.80
2.6	ЛНМ	2.10
2.6	ЛНМ	2.10
2.7	Коллекционная	10.00
2.8	Тамбур	5.60
2.9	Помещение временного хранения мусора	9.30
2.10	Коллекционная	14.80
2.11	Концалка консьержка	7.70
2.12	С/У	2.10
2.13	ЛНМ	5.40
2.14	ЛНМ	3.30
2.15	Вестибиль	64.20
2.16	Тамбур	5.90
2.17	Тамбур	5.40
2.18	Лестничная клетка	18.60
2.20	Лестничная клетка	14.40
2.20	Лестничная клетка	13.60
		289.50

Помещения общественного назначения (офисы)

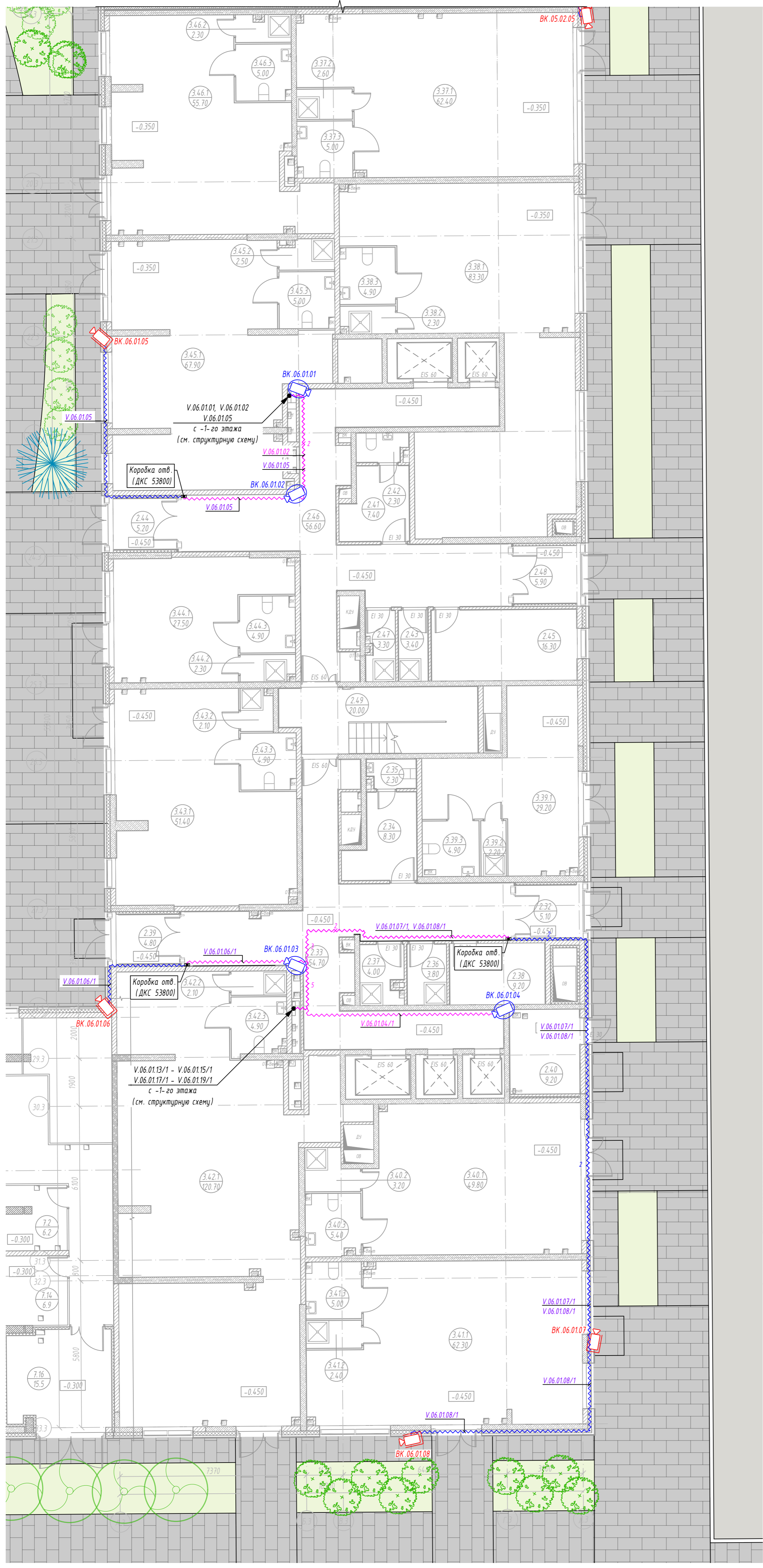
26		
3.26.1	Офисное помещение	45.80
3.26.2	ЛНМ	2.10
3.26.3	С/У	4.90
27		
3.27.1	Офисное помещение	71.80
3.27.2	ЛНМ	2.40
3.27.3	С/У	4.80
28		
3.28.1	Офисное помещение	53.40
3.28.2	ЛНМ	3.20
3.28.3	С/У	5.00
29		
3.29.1	Офисное помещение	46.00
3.29.2	ЛНМ	3.00
3.29.3	С/У	4.80
30		
3.30.1	Офисное помещение	46.30
3.30.2	ЛНМ	2.90
3.30.3	С/У	4.80
31		
3.31.1	Офисное помещение	62.20
3.31.2	ЛНМ	2.40
3.31.3	С/У	5.00
32		
3.32.1	Офисное помещение	65.20
3.32.2	ЛНМ	3.30
3.32.3	С/У	5.00
33		
3.33.1	Офисное помещение	90.80
3.33.2	ЛНМ	2.70
3.33.3	С/У	4.90
34		
3.34.1	Офисное помещение	31.90
3.34.2	ЛНМ	2.40
3.34.3	С/У	4.80
35		
3.35.1	Офисное помещение	40.20
3.35.2	ЛНМ	3.00
3.35.3	С/У	4.80
36		
3.36.1	Офисное помещение	69.80
3.36.2	ЛНМ	3.10
3.36.3	С/У	6.80
		708.70
		978.20

Секция 6 Места общего пользования

2.32	Тамбур	5.10
2.33	Вестибиль	54.70
2.34	Концалка консьержка	8.30
2.35	С/У	2.30
2.36	ЛНМ	3.80
2.37	ЛНМ	4.00
2.38	Коллекционная	9.20
2.39	Тамбур	4.80
2.40	Помещение временного хранения мусора	9.20
2.41	Концалка консьержка	7.40
2.42	С/У	2.40
2.43	ЛНМ	3.40
2.44	Тамбур	5.20
2.45	Коллекционная	16.30
2.46	Вестибиль	56.60
2.47	ЛНМ	3.30
2.48	Тамбур	5.90
2.49	Лестничная клетка	20.00
		221.80

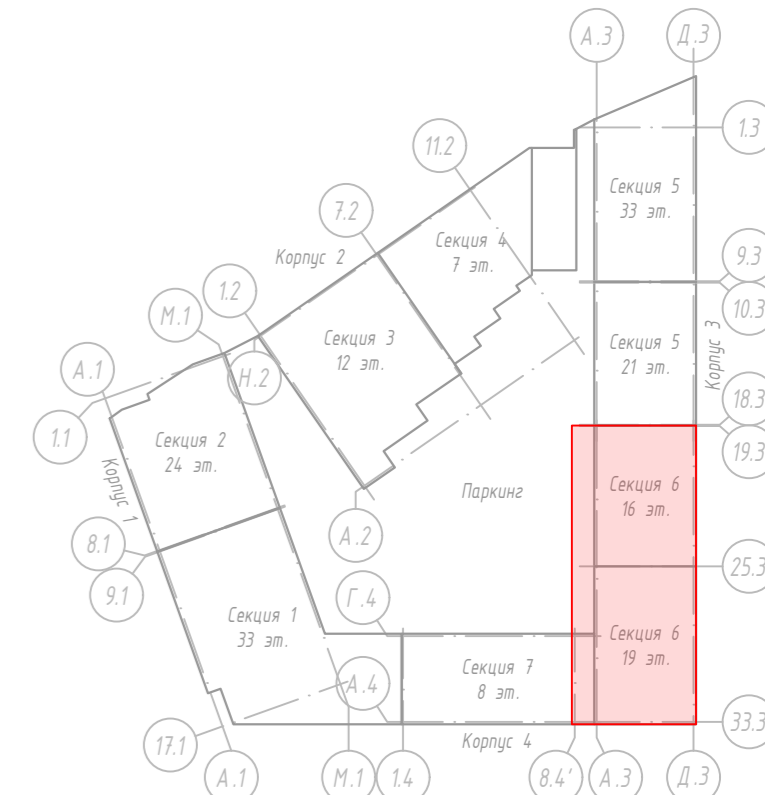
Помещения общественного назначения (офисы)

37		
3.37.1	Офисное помещение	62.40
3.37.2	ЛНМ	2.60
3.37.3	С/У	5.00
38		
3.38.1	Офисное помещение	83.30
3.38.2	ЛНМ	2.30
3.38.3	С/У	4.90
39		
3.39.1	Офисное помещение	29.20
3.39.2	ЛНМ	2.20
3.39.3	С/У	4.90
40		
3.40.1	Офисное помещение	49.80
3.40.2	ЛНМ	3.20
3.40.3	С/У	5.40
41		
3.41.1	Офисное помещение	62.30
3.41.2	ЛНМ	2.40
3.41.3	С/У	5.00
42		
3.42.1	Офисное помещение	100.70
3.42.2	ЛНМ	2.10
3.42.3	С/У	4.90
43		
3.43.1	Офисное помещение	51.60
3.43.2	ЛНМ	2.10
3.43.3	С/У	4.90
44		
3.44.1	Офисное помещение	27.50
3.44.2	ЛНМ	2.30
3.44.3	С/У	4.90
45		
3.45.1	Офисное помещение	67.90
3.45.2	ЛНМ	2.50
3.45.3	С/У	5.00
46		
3.46.1	Офисное помещение	55.20
3.46.2	ЛНМ	2.30
3.46.3	С/У	5.00
		684.10
		905.90



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- TK - Телекоммуникационный шкаф
 - VK - Видеокамера IP "RVi-NC12363 (2.7-13.5)"
 - VK - Видеокамера IP "RVi-NC12363 (2.7-13.5)"
 - VK - Видеокамера IP "RVi-NC02362 (2.8)"
 - УР - Удлинитель кабеля с RoE "E-RoE"IT
 - Кабель проложенный в гофрированной ПВХ-трубе Ø20мм
 - Кабель проложенный в гофрированной ПНД-трубе Ø20мм
 - Кабель проложенный в металлическом лотке

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Структурную схему и схему подключения системы видеонаблюдения см. листы 3 - 5;
 - Расстояние между точками крепления гофрированных ПВХ и ПНД-труб должно превышать 500 мм;
 - Прокладку гофрированных ПНД-труб произвести до монтажа утеплителя;
 - Проектируемые кабели должны быть маркированы бирками;
 - Подключение оборудования выполнять согласно технической документации производителя, поставляемую с ним в комплекте;
 - Трассы прокладки кабелей могут быть уточнены по месту при монтаже без нарушения требований РД 78.145-93;
 - Трасса металлического лотка указана условно, точное место расположения см. проект МКД-РПД-ДТ1-СБ.ИЖ.



МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

VK aa.bb.cc - видеокамера, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, cc - порядковый номер порта коммутатора;
 У aa.bb.cc - удлинитель кабеля, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, cc - порядковый номер порта коммутатора;
 Vaз.bb.cc - кабель витая пара, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, cc - порядковый номер порта коммутатора.

					22/02/2023-1-СВН3				
					«Мультифункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корпус 5				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3 Система видеонаблюдения	Страница	Лист	Листов
Разработал	Артем				08.2023		Р	9	
Проверил	Назаркин				08.2023				
ГИП	Шatrov				08.2023				



Составлено: _____
 Взам. инв. № _____
 Листы и дата _____
 Инв. № подл. _____

ТШ.ОДС.05

ТШ.ОДС.06

42U	Модуль вентиляторов
41U	Оптический кросс (ODF. ОДС.05.01)
40U	Оптический кросс (ODF. ОДС.05.02)
39U	Органайзер
38U	Патч-панель (PP. ОДС.05.01)
37U	Органайзер
36U	Коммутатор (SW. ОДС.05.01)
35U	Органайзер
34U	Патч-панель (PP. СВН.05.01)
33U	Органайзер
32U	Коммутатор (SW. СВН.05.01)
31U	Органайзер
30U	Патч-панель (PP. СВН.05.02)
29U	Органайзер
28U	Коммутатор (SW. СВН.05.02)
27U	
26U	
25U	
24U	
23U	
22U	
21U	
20U	
19U	
18U	
17U	
16U	
15U	
14U	
13U	
12U	
11U	
10U	
9U	
8U	Блок розеток
7U	Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W (ИБП.СВН.05)
6U	Дополнительный блок для Smart Winner II
5U	
4U	Блок розеток
3U	
2U	Smart Winner II 1500, 1500VA/1350W (ИБП.ОДС.05)
1U	

42U	Модуль вентиляторов
41U	Оптический кросс (ODF. ОДС.06.01)
40U	Оптический кросс (ODF. ОДС.06.02)
39U	Органайзер
38U	Патч-панель (PP. ОДС.06.01)
37U	Органайзер
36U	Коммутатор (SW. ОДС.06.01)
35U	Органайзер
34U	Патч-панель (PP. СВН.06.01)
33U	Органайзер
32U	Коммутатор (SW. СВН.06.01)
31U	
30U	
29U	
28U	
27U	
26U	
25U	
24U	
23U	
22U	
21U	
20U	
19U	
18U	
17U	
16U	
15U	
14U	
13U	
12U	
11U	
10U	
9U	
8U	Блок розеток
7U	
6U	Блок розеток
5U	Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W (ИБП.СВН.06)
4U	
3U	Блок розеток
2U	Smart Winner II 1500, 1500VA/1350W (ИБП.ОДС.06)
1U	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Серым цветом выделено оборудование, предусмотренное проектом "МКД-РЛП-Д 71-СС.ОДС";
2. Устройства грозозащиты располагается на боковой стенке шкафа.

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

22/02/2023-1- СВН 3

«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Арямин			08.2023
Проверил		Нагернюк			08.2023
ГИП		Шатров			08.2023

Корпус 3. Система видеонаблюдения

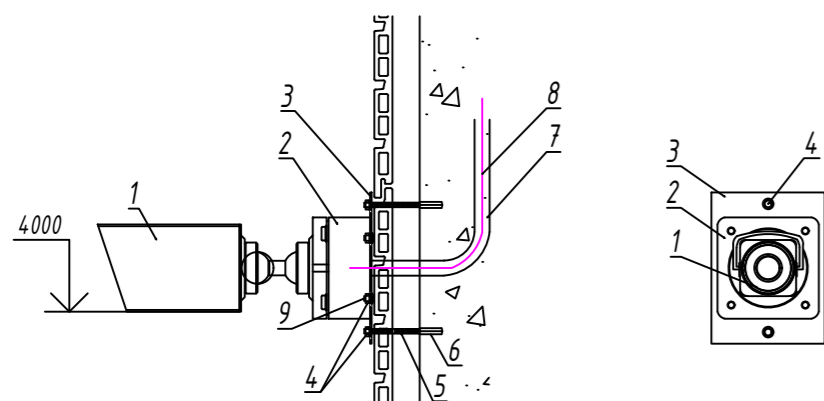
Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Размещение оборудования в шкафах ОДС

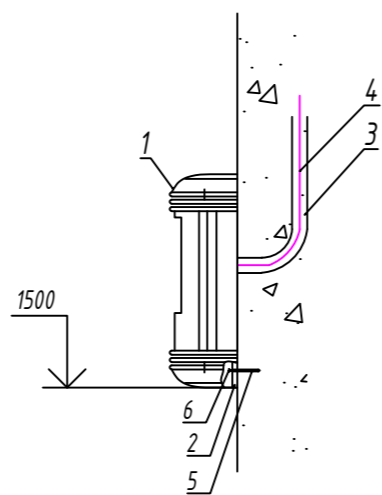


Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения

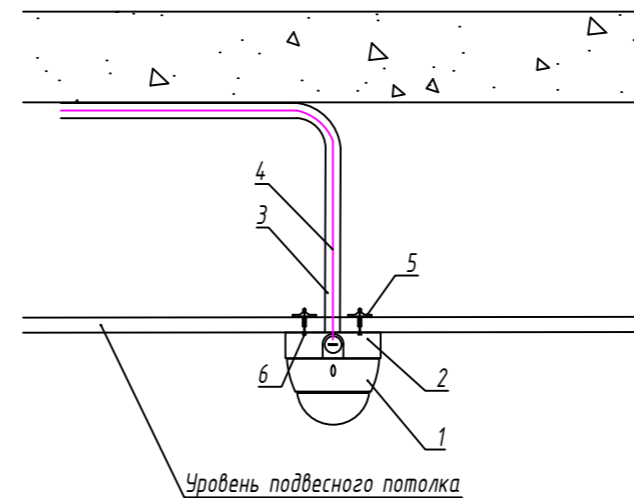
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ФАСАД ЗДАНИЯ



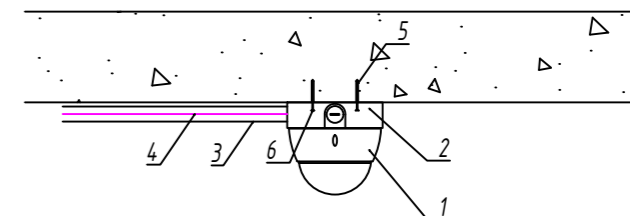
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ФАСАД ЗДАНИЯ



ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ПОТОЛОЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ



ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ:

ПОЗ.	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Уличная IP-камера с инфракрасной подсветкой	шт.	1
2	Монтажная коробка RVi-MB3	шт.	1
3	Пластина стальная 150x200x2	шт.	1
4	Гайка с фланцем М6	шт.	6
5	Шпилька М6	шт.	2
6	Анкер забивной М6	шт.	2
7	Труба гофрированная ПВХ	м	-
8	Кабель УТР	м	-
9	Винт М6	шт.	4

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ:

ПОЗ.	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Уличная IP-камера KN-PVN1BR	шт.	1
2	Кронштейн	шт.	1
3	Труба гофрированная ПВХ	м	-
4	Кабель УТР	м	-
5	Дюбель полипропиленовый 6x40	шт.	4
6	Саморезы 3,5x35	шт.	4

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ:

ПОЗ.	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Купольная IP-камера	шт.	1
2	Монтажная коробка RVi-MB4	шт.	1
3	Труба гофрированная ПВХ	м	-
4	Кабель УТР	м	-
5	Дюбель бабочка 8x28	шт.	3
6	Саморезы 3,5x35	шт.	3

ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ:

ПОЗ.	ТИП, МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО
1	Купольная IP-камера	шт.	1
2	Монтажная коробка RVi-MB4	шт.	1
3	Труба гофрированная ПВХ	м	-
4	Кабель УТР	м	-
5	Дюбель полипропиленовый 6x40	шт.	3
6	Саморезы 3,5x35	шт.	3

22/02/2023-1- СВН 3

«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Арямин		<i>А. Арямин</i>	08.2023		Схемы подключения системы видеонаблюдения	Р	11	
Проверил		Нагерняк		<i>И. Нагерняк</i>	08.2023					
ГИП		Шатров		<i>А. Шатров</i>	08.2023					

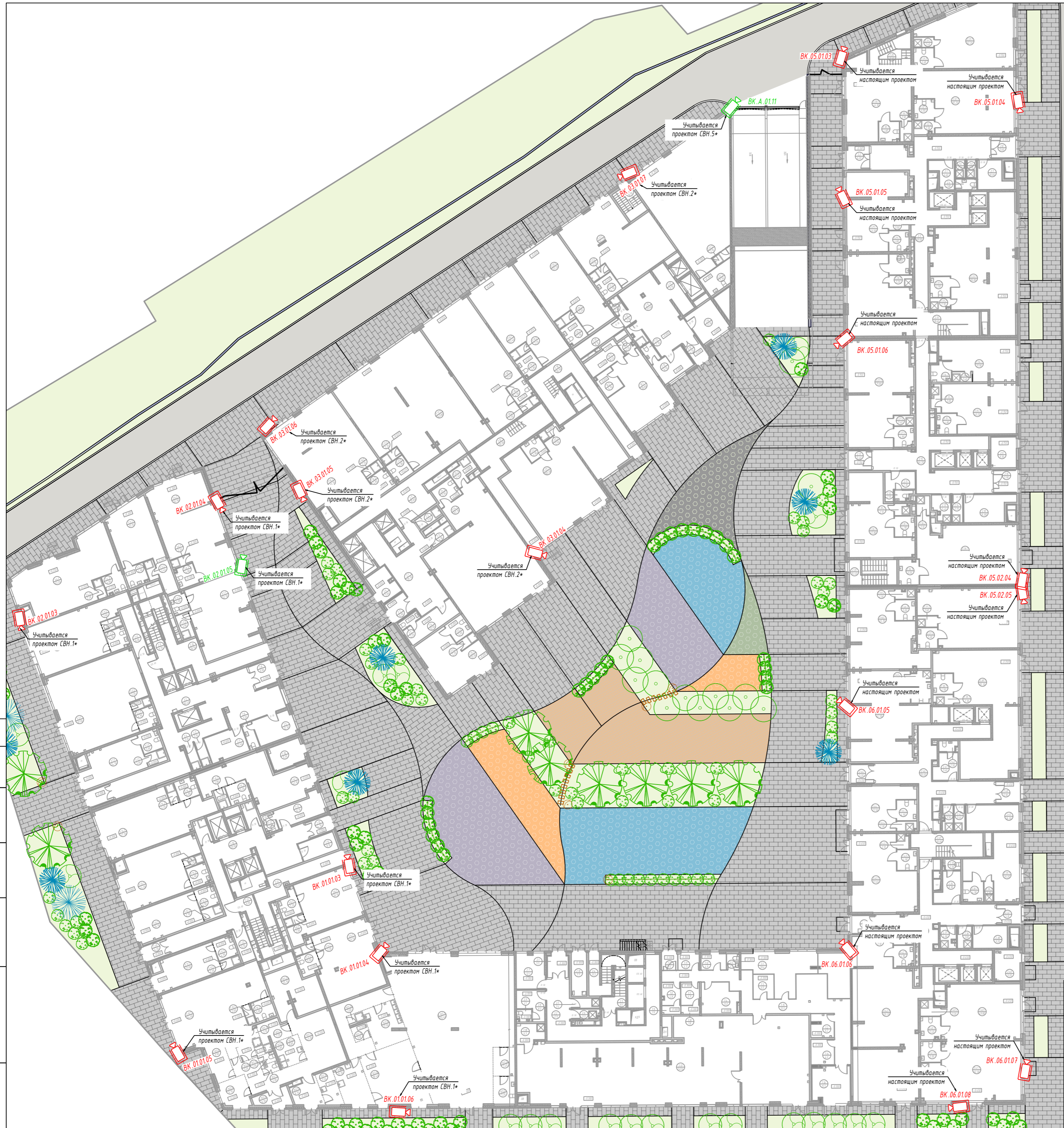


Согласовано

Взам. инв. №

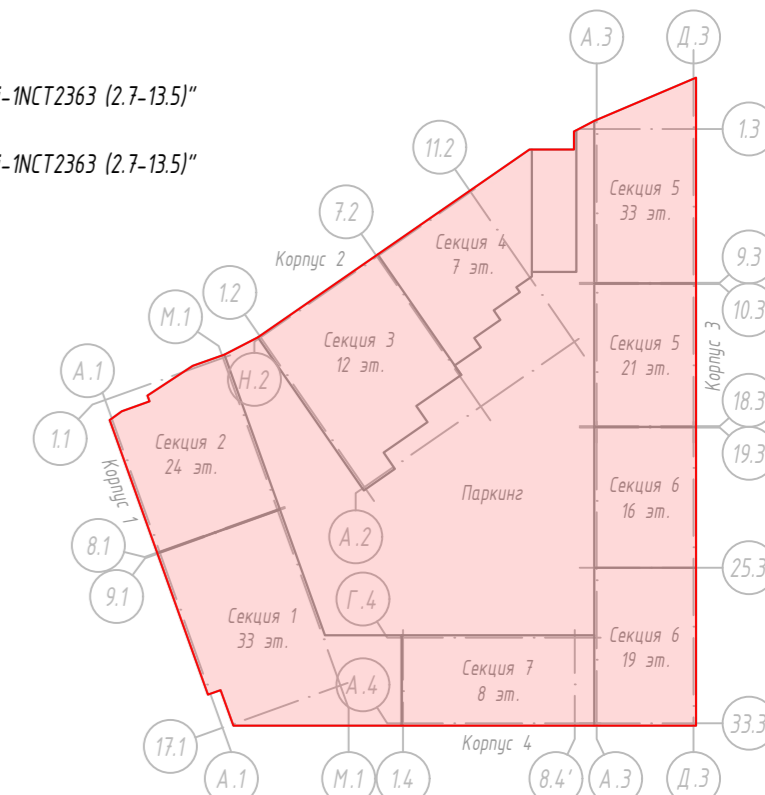
Подп. и дата

Инв. № подл.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВК - Видеокамера IP "Rvi-1NCT2363 (2.7-13.5)"
- ВК - Видеокамера IP "Rvi-1NCT2363 (2.7-13.5)"



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист рассматривать с планами расположения оборудования и разводки кабельных трасс настоящего проекта;
2. СВН.1 - Корпус 1. Система видеонаблюдения (см. том 22/02/2023-1-СВН1);
3. СВН.2 - Корпус 2. Система видеонаблюдения (см. том 22/02/2023-1-СВН2);
2. СВН.5 - Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения (см. том 22/02/2023-1-СВН5).

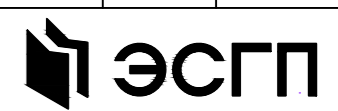
22/02/2023-1-СВН3

«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал		Арямин	<i>[Signature]</i>	08.2023
Проверил		Нагернюк	<i>[Signature]</i>	08.2023
ГИП		Шатров	<i>[Signature]</i>	08.2023

Корпус 3. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	Р	12	

План территории объекта.
Расположение видеокамер на фасадах зданий.



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

Обозначение провода, кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол-во жил	Длина	Марка	Кол-во жил	Длина
<u>СЕКЦИЯ 5</u>									
V.05.01.01	Патч-панель (PP.СВН.05.01 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.01.01)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	65			
V.05.01.02	Патч-панель (PP.СВН.05.01 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.01.02)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	73			
V.05.01.03	Патч-панель (PP.СВН.05.01 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.01.03)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	87			
V.05.01.04	Патч-панель (PP.СВН.05.01 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.01.04)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	85			
V.05.01.05	Патч-панель (PP.СВН.05.01 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.01.05)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	77			
V.05.01.06	Патч-панель (PP.СВН.05.01 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.01.06)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	95			
V.05.02.01	Патч-панель (PP.СВН.05.02 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.02.01)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	30			
V.05.02.02	Патч-панель (PP.СВН.05.02 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.02.02)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	42			
V.05.02.03	Патч-панель (PP.СВН.05.02 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.02.03)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	47			
V.05.02.04	Патч-панель (PP.СВН.05.02 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.02.04)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	70			
V.05.02.05	Патч-панель (PP.СВН.05.02 (ТШ.ОДС.05))	Видеокамера (ВК.05.02.05)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	72			
<u>СЕКЦИЯ 6</u>									
V.06.01.01	Патч-панель (PP.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Видеокамера (ВК.06.01.01)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	65			
V.06.01.02	Патч-панель (PP.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Видеокамера (ВК.06.01.02)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	69			
V.06.01.03	Патч-панель (PP.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Удлинитель с PoE (У.06.01.03)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	75			
V.06.01.03/1	Удлинитель с PoE (У.06.01.03)	Видеокамера (ВК.06.01.03)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	23			
V.06.01.04	Патч-панель (PP.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Удлинитель с PoE (У.06.01.04)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	82			
V.06.01.04/1	Удлинитель с PoE (У.06.01.04)	Видеокамера (ВК.06.01.04)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	30			
V.06.01.05	Патч-панель (PP.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Видеокамера (ВК.06.01.05)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	87			
V.06.01.06	Патч-панель (PP.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Удлинитель с PoE (У.06.01.06)	металлический лоток	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	82			
V.06.01.06/1	Удлинитель с PoE (У.06.01.06)	Видеокамера (ВК.06.01.06)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	38			
V.06.01.07	Патч-панель (PP.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Удлинитель с PoE (У.06.01.07)	металлический лоток	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	82			
V.06.01.07/1	Удлинитель с PoE (У.06.01.07)	Видеокамера (ВК.06.01.07)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	63			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Арямин			08.2023
Проверил		Назернюк			08.2023
ГИП		Шатров			08.2023

22/02/2023-1-СВН1-КЖ

«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Корпус 3. Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Кабельный журнал

Формат А3

Обозначение провода, кабеля	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол-во жил	Длина	Марка	Кол-во жил	Длина
V.06.01.08	Патч-панель (РР.СВН.06.01 (ТШ.ОДС.06))	Удлинитель с PoE (У.06.01.08)	металлический лоток	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	82			
V.06.01.08/1	Удлинитель с PoE (У.06.01.07)	Видеокамера (ВК.06.01.08)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	82			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

22/02/2023-1-СВН1-КЖ

Лист

1.2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>1. ОБОРУДОВАНИЕ</u>								
1.1	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 24 RJ-45	PPHD-19-24-8P8C-C5E-110D		"Hyperline"	шт.	3		
1.2	Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-TX, 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (16 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт)	DES-1018MPV2		"D-Link"	шт.	3		
1.3	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)	DEM-310GT		"D-Link"	шт.	6		
1.4	Устройство грозозащиты цепей Ethernet	SP-IP4/1000PR		"OSNOVO"	шт.	3		
1.5	IP видекамера 1/2.8" Sony, 0.002 лк @ F1.6	RVi-1NCD2362 (2.8)		"RVi"	шт.	9		
1.6	IP видекамера 1/2.8" Sony, 0.002 лк @ F1.5	RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)		"RVi"	шт.	10		
1.7	Удлинитель PoE по кабелю UTP	E-PoE/1		"OSNOVO"	шт.	5		
1.8	Линейно-интерактивный ИБП SMART WINNER II	Smart Winner II 2000	1192980	"IPPON"	шт.	2		
1.9	Дополнительный батарейный модуль для Smart Winner II	EBM Smart Winner II 2000/3000	1192973	"IPPON"	шт.	1		
<u>2. КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ</u>								
2.1	Кабель витая пара, U/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG)	UUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		"Hyperline"	м	610		
2.2	Кабель utp4 c5e solid outdoor для внешней прокладки	UTP-4P-Cat 5e-SOLID-OUT		"Cabeus"	м	1010		
2.3	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0,1 м, серый	PUT50-005A		"5bites"	шт.	1		
2.4	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0,3 м, серый	PUT50-003A		"5bites"	шт.	29		
2.5	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (G.657), LC/UPC-SC/UPC, duplex, LSZH, 1м	FC-D2-9A1-LC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL		"Hyperline"	шт.	4		
2.6	Провод белый ГОСТ	ПуГВ 1x1,5		Электрокабель Кольчугино	м	6		
<u>3. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</u>								
3.1	Труба ПВХ гибкая гофр. Ø20мм, легкая, с протяжкой, цвет серый		91920	"ДКС"	м.	250		
3.2	Держатель с защелкой и дюбелем, в компл. с шурупом, Ø20мм, цвет серый		51320	"ДКС"	шт.	750		
3.3	Труба ПНД лёгкая черная D=20		71720	"ДКС"	м.	200		
3.4	Держатель оцинкованный односторонний, д.19-20		53342	"ДКС"	шт.	600		
3.5	Бирка кабельная маркировочная У-136 (треугольник 55x55x55мм)	UZMA-BIK-Y136-T		"IEK"	уп.	3		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22/02/2023-1-СВНЗ-СО

«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Арямин			08.2023
Проверил		Нагернюк			08.2023
ГИП		Шатров			08.2023

Корпус 3. Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

Спецификация изделий, оборудования и материалов



Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.6	Хомут кабельный Хкн 3,6х150 мм нейлон (100 шт)	УНН31-D036-150-100		"IEK"	уп.	4		
3.7	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740 мл	DF1201		"ДКС"	шт.	1		
3.8	Разъем легкой оконцовки RJ-45 (8P8C) под витую пару (100 шт.)	PLEZ-8P8C-U-C6-100		"Hyperline"	уп.	1		
	<u>Материалы для телекоммуникационных шкафов</u>							
3.9	Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 6 колец	ГКО-1-6	30412217701	"ЦМО"	шт.	6		
3.10	Блок розеток Рет-16 с выкл., 8 Schuko, 16А, алюм., 19", шнур 1,8 м.	R-16-8S-V-440-1.8	30112224403	"ЦМО"	шт.	2		
	<u>Прочие материалы</u>							
3.11	Коробка ответвит. с кабельными вводами, IP55, 100х100х50 мм		53800	"ДКС"	шт.	7		
3.12	Монтажная коробка	RVi-MB3		"RVi"	шт.	10		
3.13	Монтажная коробка	RVi-MB4		"RVi"	шт.	9		
3.14	Пластина стальная 150х200х2				шт.	10		
3.15	Гайка с фланцем М6				шт.	60		
3.16	Шпилька М6				шт.	20		
3.17	Анкер забивной М6				шт.	20		

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

							Заказчик: 000 «СЗ «Стройтэк»	22/02/2023-1-СВНЗ-СО	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				1.2




ЗАДАНИЕ В СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

1. Электропитание оборудования системы видеонаблюдения осуществляется от сети переменного тока с выделением в отдельную группу и установкой отдельного автомата защиты.
2. Проектируемая нагрузка – источник бесперебойного питания, расположенный в шкафу системы ОДС:
 - 2.1. Телекоммуникационный шкаф ТШ.ОДС.05, кроссовая (пом. 4.42) (220 В, 50Гц, мощность ИБП – 2 кВт);
 - 2.7. Телекоммуникационный шкаф ТШ.ОДС.06, кроссовая (пом. 4.49) (220 В, 50Гц, мощность ИБП – 2 кВт);
3. В указанных точках организовать кабельный вывод с запасом кабеля, не менее 3м;
4. Точное место установки устройств – согласно рабочих чертежей данного проекта;
5. Необходимо предусмотреть заземление в соответствии с ПУЭ, СНиП 3.05.06 –85, требованиями ГОСТ 12.1.030–81 и технической документацией заводов-изготовителей.

Согласовано	

Взам. инв. №	
--------------	--

Инв. № подл.		Подп. и дата	

						22/02/2023-1-СВНЗ-ЗД 1			
«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 3. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		Р	1	
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
Задание в систему электроснабжения						