



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 2. Система видеонаблюдения

22/02/2023-1-СВН2

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 2. Система видеонаблюдения

22/02/2023-1-СВН2

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	Структурная схема системы видеонаблюдения	
4	Схемы подключения системы видеонаблюдения	
5	План подвала. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения	
6	План 1-го этажа. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения	
7	Размещение оборудования в шкафах ОДС	
8	Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения	
9	План территории объекта. Расположение видеокамер на фасадах зданий.	

Согласовано		

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

						22/02/2023-1- СВН 2				
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5				
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Арямин			08.2023		Р	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	
Изм.	Кол.	Лист

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

22/02/2023-1- СВН 2

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 2	Лист 1.3
------	------	------	--------	---------	------	--------------------	-------------

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-СВН 2-КЖ	Кабельный журнал	Листов 1												
22/02/2023-1-СВН 2-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 2												
22/02/2023-1-СВН 2-ЗД 1	Задание в систему электроснабжения	Листов 1												
<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							22/02/2023-1-СВН 2 Лист 1.5
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата									

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 многоэтажных 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 этажный 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 2-го корпуса.

Согласовано			

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН 2

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.

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.

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.03 и ТШ.ОДС.Д 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 шкафов ТШ.ОДС.05 и ТШ.ОДС.06 оборудованием СВН предусматривается разделом 22/02/2023-1-СВН3.

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 и дооснащается следующим оборудованием:

- видеосервер записи до 64 IP камер RV-SE2600;
- сетевой коммутатор (DGS-1100-10MP).

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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН 2	Лист
							1.7

ПО "RVI-ОПЕРАТОР" было 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, анализировать поведение, распознавать лица, сохранить настройки для разных пользователей.

IP-видеосервер предназначен для записи и просмотра изображений с 55 IP-камер видеонаблюдения с максимальным разрешением 8 Мрiх 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;
- празднование - система может анализировать видеоряд на предмет празднующихся 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.

Для обеспечения записи видеоархива в течении 30 суток с 55 видеокамеры, ведущих запись по детектору движения (70% времени), с разрешением 2Мрiх и кодеком H264+ требуется не менее 32 Тб архива. Данным проектом предусмотрена установка в видеосервер 5-ти высоконадежных HDD 8 Тб от производителя Western Digital для организации массива RAID5.

Расчет произведен с использованием калькулятора на сайте производителя https://rvigroup.ru/techsupport/calc_bitrate/, данные сведены в таблицу 1

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

Таблица 1:

Модель видеокамеры	Глубина архива, дней	Кол-во камер	Тип записи	Процент движения	Разрешение камер	Тип кодека	Скорость записи
Видеокамера (RVi-1NCD2362)	30	17	по движению	70	2 Мп	H.264+	25 к/с
Видеокамера (RVi-1NCT2363)	30	38	по движению	70	2 Мп	H.264+	25 к/с
Требуемый объем дискового пространства					31,81 ТБ		
Суммарный битрейт					147,06 Мбит/с		

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.

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.03:

П/П	Наименование и модель оборудования	Маркировка по проекту	Кол-во (шт.)	Потребление (Вт)	Итого (Вт)
1	Коммутатор (DES-1018MPV2)	SW.СВН.03.01	1	294,4	294,4
2	Устройство грозоз. (SP-IP4/1000P)	SP.03.01	1	5,0	5,0
Итого					299,4

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

П/П	Наименование и модель оборудования	Маркировка по проекту	Кол-во (шт.)	Потребление (Вт)	Итого (Вт)
1	Видеосервер (RV-SE2600)	SW.DVR.Д	1	560,0	560,0
2	Коммутатор (DGS-1100-10MP)	SW.СВН.Д.01	1	10,8	10,8
Итого					570,8

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН 2	Лист
							1,9

Потребляемая мощность оборудования системы видеонаблюдения в помещении Диспетчерской:

П/П	Наименование и модель оборудования	Маркировка по проекту	Кол-во (шт.)	Потребление (Вт)	Итого (Вт)
1	Рабочая станция (RV-WS1280)	-	1	650,0	650,0
2	Монитор 27"	-	4	35,0	140,0
				Итого	790,0

Для организации бесперебойного питания оборудования видеонаблюдения в шкафах ОДС 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.03:

Модель	Нагрузка (%)	Примерное время работы (мин)
Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W	17%	51.3

Источник бесперебойного питания в стойке ТШ.ОДС.Д:

Модель	Нагрузка (%)	Примерное время работы (мин)
Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W	32%	22.8
+ Дополнительный блок для Smart Winner II	32%	96.8
	1	

Источник бесперебойного питания в пом. Диспетчерской:

Модель	Нагрузка (%)	Примерное время работы (мин)
Smart Winner II 1500, 1500VA/1350W	59%	8.5
+ Дополнительный блок для Smart Winner II	59%	38.4
	1	

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 -РЛП-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.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН 2	Лист
							1.10

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 0,5 м.

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.

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;
- выбором установок защиты (автоматов) на токи, менее токов, допустимых для сечений проектируемых кабелей;
- выбором марок кабелей, рекомендованных для прокладки в проектируемых помещениях.

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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)
-  - 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

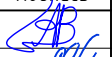



МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

- 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.

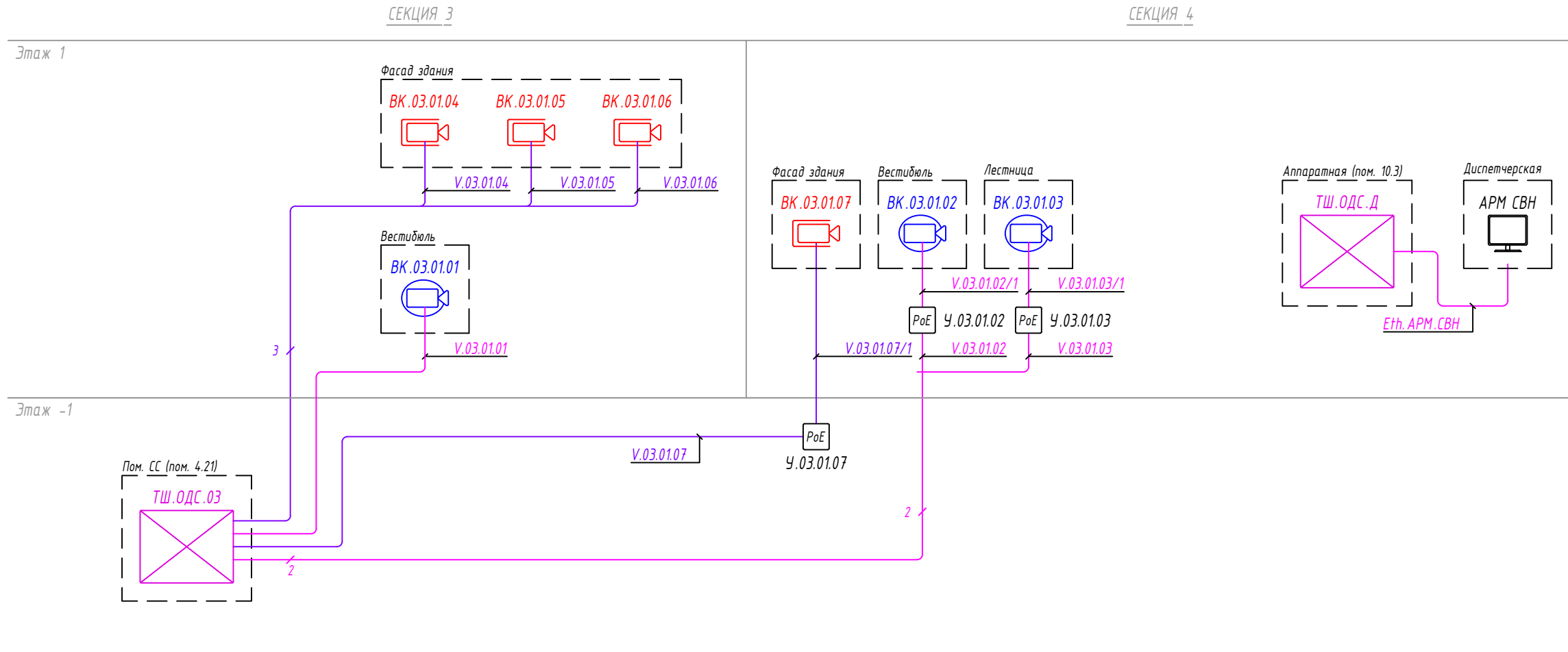
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

22/02/2023-1- СВН 2

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





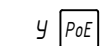


Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023			Р	2
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
Условные обозначения									

Структурная схема системы видеонаблюдения



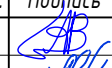

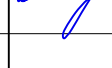

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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 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

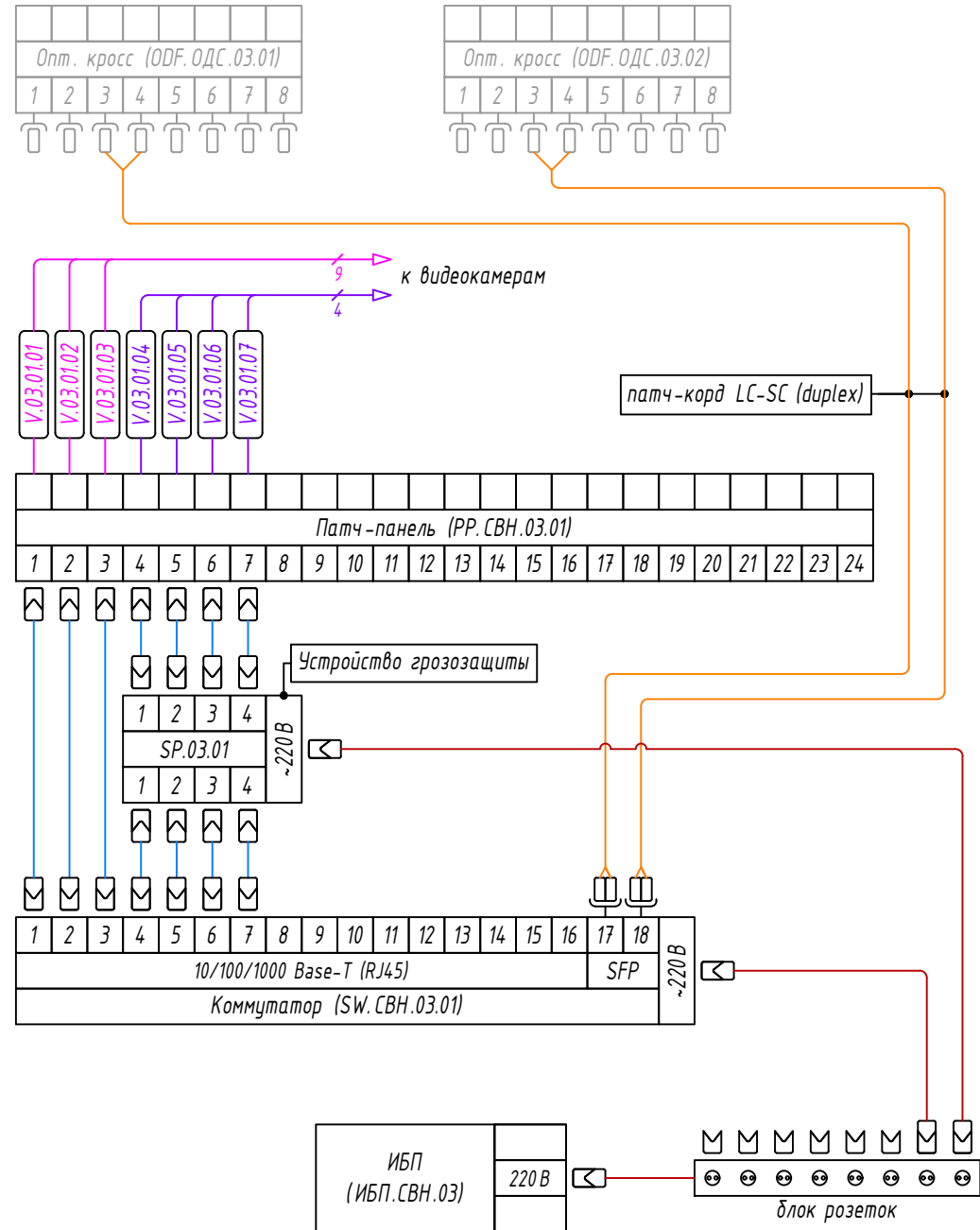
- ВК.aa.bb.сс - видеокамера, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;
- У.aa.bb.сс - удлинитель кабеля, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора;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

						22/02/2023-1-СВН 2			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		Р	3	
Проверил		Назернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023	Структурная схема системы видеонаблюдения			
						 Формат А3			

Схемы подключения системы видеонаблюдения

Пом. СС (пом. 4.21)

ТШ.ОДС.03

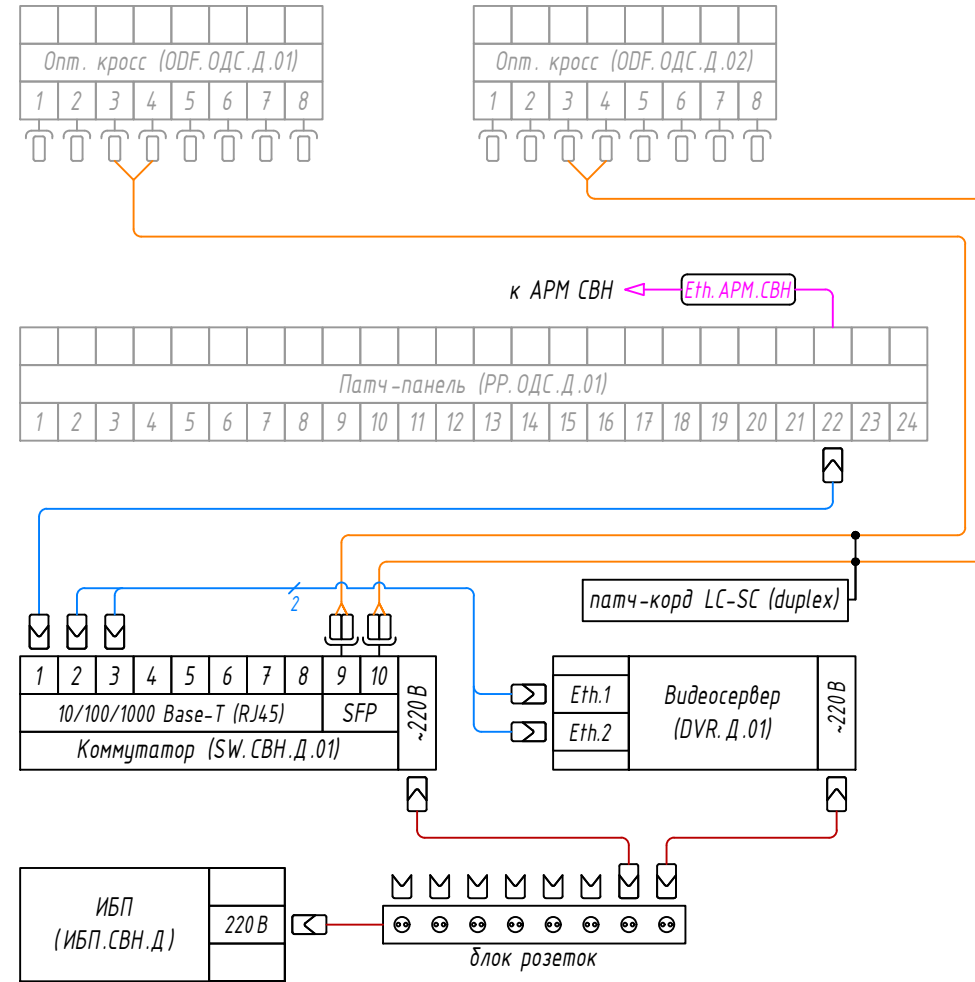


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- - 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)

Аппаратная (пом. 10.3)

ТШ.ОДС.Д



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-СВН2			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		Р	4	
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
Схемы подключения системы видеонаблюдения									

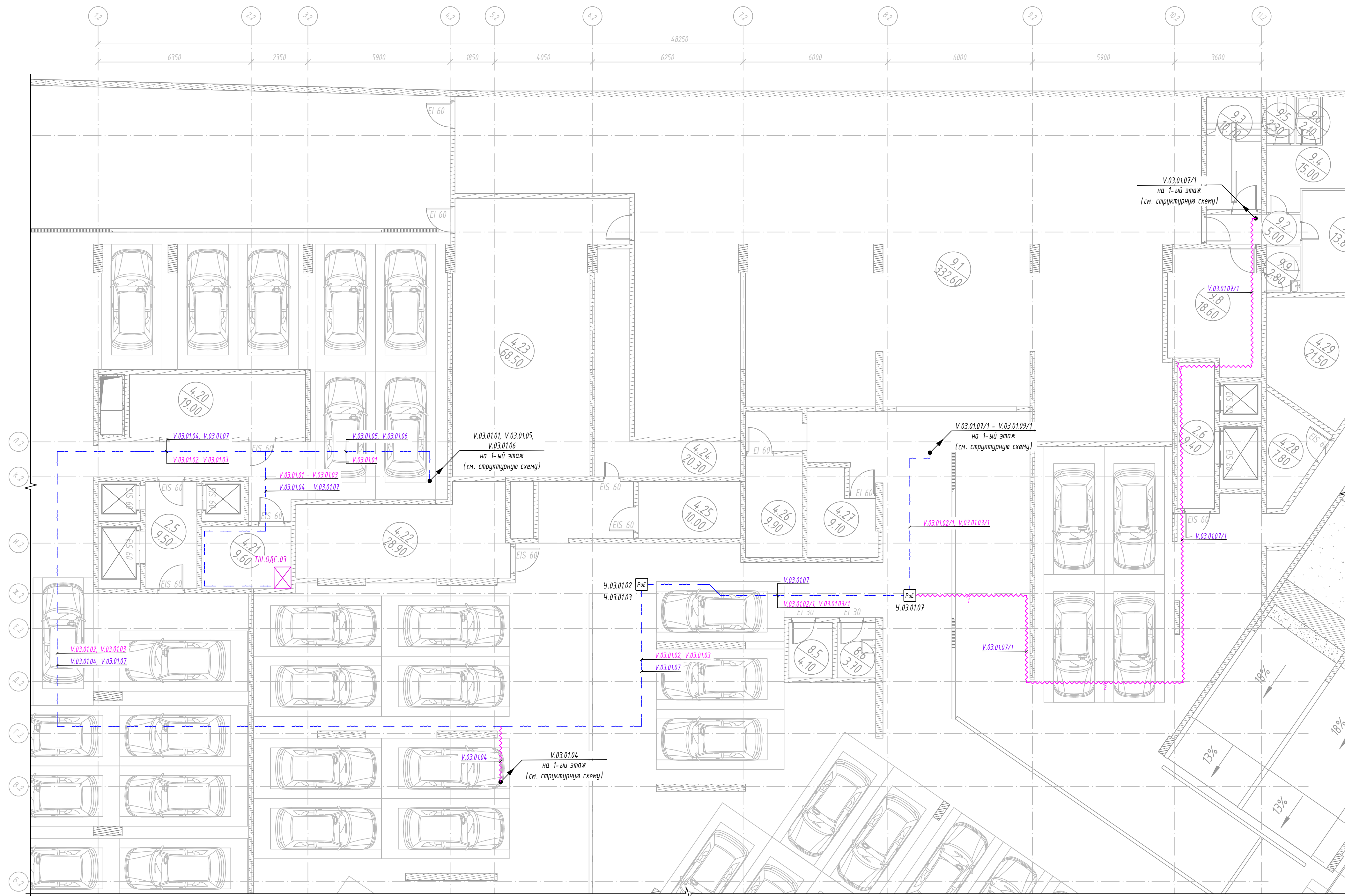
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

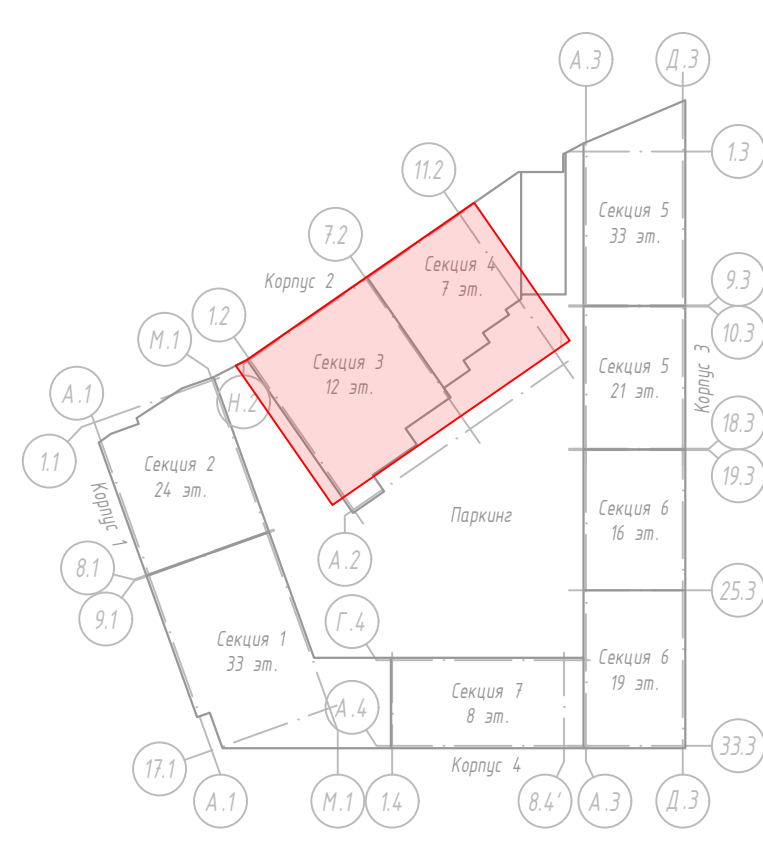


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Телекоммуникационный шкаф
- Видекамера IP "RVI-INCT2363 (2.7-13.5)"
- Видекамера IP "RVI-INCT2363 (2.7-13.5)"
- Видекамера IP "RVI-INCT2362 (2.8)"
- Удлинитель кабеля с РоЕ "Е-РоЕ/1"
- Кабель проложенный в гофрированной ПВХ-трубе Ø20 мм
- Кабель проложенный в гофрированной ПНД-трубе Ø20 мм
- Кабель проложенный в металлическом лотке

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

- ВК.aa.bb.сс - видекамера, 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;
- V.aa.bb.сс - кабель витая пара, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, сс - порядковый номер порта коммутатора.



- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Структурную схему и схему подключения системы видеонаблюдения см. листы 3 - 4;
 - 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 ПУЭ 78.145-93;
 - Трасса металлического лотка указана условно, точное место расположения см. проект РИД-РПТ-Д71-СС.НМ.

					22/02/2023-1-СВН.2					
					«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Карпус 2 Система видеонаблюдения	Стандия	Лист	Листов	
Разработал		Артем			08.2023		Р	5		
Проверил		Назарчук			08.2023					
ГИП		Шатров			08.2023					
					План подвала. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.					

Составлено	
Визн. шиф. №	
Лист и дата	
Мас. № подл.	

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



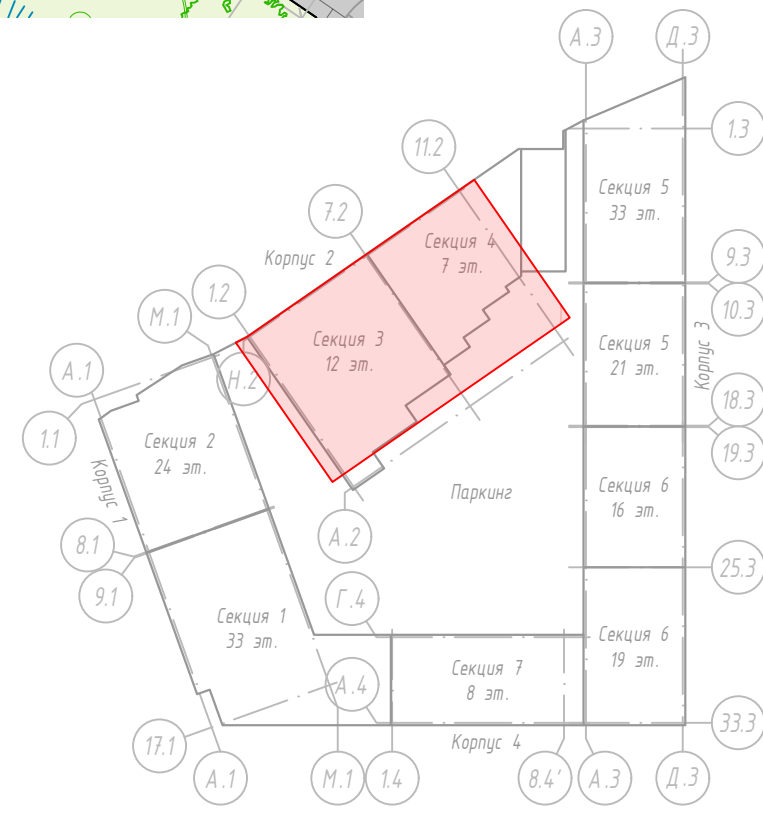
- Телекоммуникационный шкаф
- Видекамера IP "TVI-NC2363 (2.7-13.5)"/>
- Видекамера IP "TVI-NC2363 (2.7-13.5)"/>
- Видекамера IP "TVI-NC2363 (2.8)"/>
- Удлинитель кабеля с РоЕ "E-RoE/1"
- Кабель проложенный в гофрированной ПВХ-трубе Ø20 мм
- Кабель проложенный в гофрированной ПНД-трубе Ø20 мм
- Кабель проложенный в металлическом лотке

МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

- BK aa.bb.cc - видекамера, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, cc - порядковый номер порта коммутатора;
- U aa.bb.cc - удлинитель кабеля, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, cc - порядковый номер порта коммутатора;
- V.aa.bb.cc - кабель витая пара, где aa - порядковый номер шкафа, bb - порядковый номер коммутатора СВН в шкафу, cc - порядковый номер порта коммутатора.

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Структурную схему и схему подключения системы видеонаблюдения см. листы 3 - 4;
2. Расстояние между точками крепления гофрированных ПВХ и ПНД-труб не должно превышать 500 мм;
3. Прокладку гофрированных ПВХ и ПНД-труб произвести до монтажа утеплителя;
4. Проектируемые кабели должны быть промаркированы бирками;
5. Подключение оборудования выполнить 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 РИД-Р/ПД-Д/Т-СС.НМ.



Корпус 2. Спецификация помещений 1 этажа		
Номер помещения	Назначение	Площадь, м2
10.1	Дистанционная	36.80
10.2	Комната приема пищи	5.70
10.3	Сервировка	8.40
10.4	С/У	2.20
		53.10

Места общего пользования		
2.1	Вестибиль	39.70
2.2	ПВН	3.50
2.3	Коллекторная	35.80
2.4	Помещение временного хранения мусора	7.90
2.5	С/У	2.20
2.6	Комната консьержа	12.00
2.7	Тамбур	6.60
2.8	Лестничная клетка	39.00
2.9	ПВН	4.30
2.10	Тамбур	4.20
2.11	Вестибиль	37.60
2.12	ПВН	3.10
2.13	С/У	2.70
2.14	ПВН	2.30
2.15	Комната консьержа	9.70
2.16	Коллекторная	13.10
2.17	Лифтовой холл	9.10
2.18	Лестничная клетка	36.90
2.19	Коллекторная	8.10
		277.00

Мойка		
2.20	Лестничная клетка мойки	8.30
		8.30

Помещения общественного назначения (офис)		
Помещение общественного назначения (офис) № 15		
3.16.1	Ориентное помещение	95.10
3.16.2	ПВН	2.20
3.16.2	С/У	4.80

Помещения общественного назначения (офис) № 17		
3.17.1	Ориентное помещение	104.80
3.17.2	ПВН	2.20
3.17.3	С/У	4.80

Помещения общественного назначения (офис) № 18		
3.18.1	Ориентное помещение	77.60
3.18.2	ПВН	2.20
3.18.3	С/У	4.90

Помещения общественного назначения (офис) № 19		
3.19.1	Ориентное помещение	57.60
3.19.2	ПВН	2.20
3.19.3	С/У	4.80

Помещения общественного назначения (офис) № 20		
3.20.1	Ориентное помещение	57.20
3.20.2	ПВН	2.20
3.20.3	С/У	4.90

Помещения общественного назначения (офис) № 21		
3.21.1	Ориентное помещение	68.60
3.21.2	ПВН	2.20
3.21.3	С/У	4.90

Помещения общественного назначения (офис) № 22		
3.22.1	Ориентное помещение	111.60
3.22.2	ПВН	2.10
3.22.3	С/У	7.70

Помещения общественного назначения (офис) № 23		
3.23.1	Ориентное помещение	105.60
3.23.2	ПВН	2.50
3.23.3	С/У	4.80

Помещения общественного назначения (офис) № 24		
3.24.1	Ориентное помещение	117.70
3.24.2	ПВН	5.40
3.24.3	С/У	5.90

Помещения общественного назначения (офис) № 25		
3.25.1	Ориентное помещение	33.00
3.25.2	ПВН	2.20
3.25.3	С/У	5.00

Составлено	
Визн. шиф. №	
Листы и дата	
Мат. № подл.	

22/02/2023-1-СВН.2					
«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Артем				08.2023
Проверил	Назарчук				08.2023
ГИП	Шатров				08.2023
Корпус 2. Система видеонаблюдения					
План 1-го этажа. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения.					
Станд.	Лист	Листов			
P	6				
ЭСГП Формат А1					

ТШ.ОДС.03

ТШ.ОДС.Д

42U	Модуль вентиляторов
41U	Оптический кросс (ODF. ОДС.03.01)
40U	Оптический кросс (ODF. ОДС.03.02)
39U	Органайзер
38U	Патч-панель (PP. ОДС.03.01)
37U	Органайзер
36U	Коммутатор (SW. ОДС.03.01)
35U	Органайзер
34U	Патч-панель (PP. СВН.03.01)
33U	Органайзер
32U	Коммутатор (SW. СВН.03.01)
31U	
30U	
29U	
28U	
27U	
26U	
25U	
24U	
23U	
22U	
21U	
20U	
19U	
18U	
17U	
16U	
15U	
14U	
13U	
12U	
11U	
10U	
9U	
8U	
7U	
6U	Блок розеток
5U	SSmart Winner II 2000, 2000VA/1800W (ИБП.СВН.03)
4U	Блок розеток
3U	Smart Winner II 1500, 1500VA/1350W (ИБП.ОДС.03)
2U	
1U	

42U	Модуль вентиляторов
41U	Оптический кросс (ODF. ОДС.Д.01)
40U	Оптический кросс (ODF. ОДС.Д.02)
39U	Органайзер
38U	Патч-панель (PP. ОДС.Д.01)
37U	Органайзер
36U	Коммутатор (SW. ОДС.Д.01)
35U	Органайзер
34U	Коммутатор (SW. СВН.Д.01)
33U	Органайзер
32U	Видеосервер (DVR. Д.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	Smart Winner II 2000, 2000VA/1800W (ИБП.СВН.Д)
6U	Дополнительный блок для Smart Winner II
5U	
4U	Блок розеток
3U	Smart Winner II 1500, 1500VA/1350W (ИБП.ОДС.Д)
2U	
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 2

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

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

Корпус 2. Система видеонаблюдения

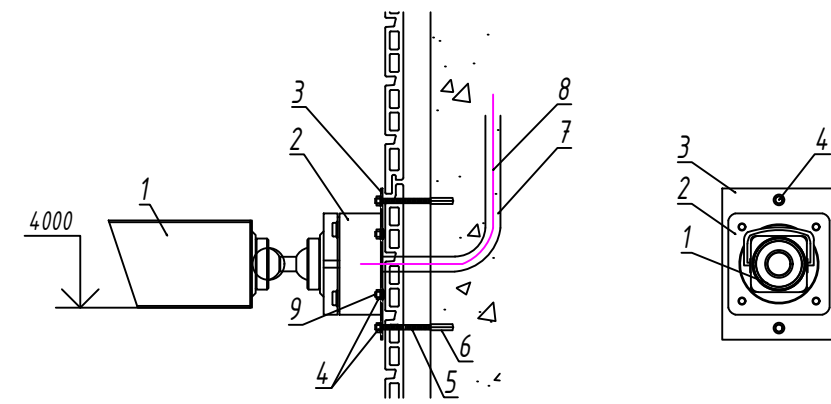
Стадия	Лист	Листов
Р	7	

Размещение оборудования в шкафах ОДС



Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения

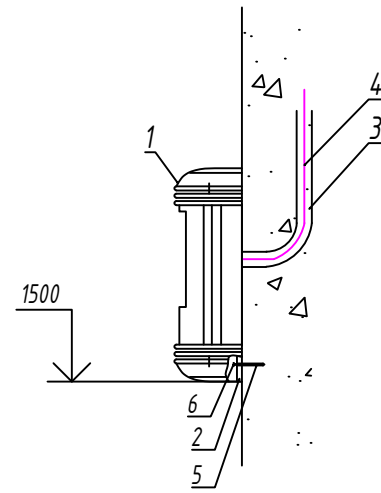
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ФАСАД ЗДАНИЯ



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

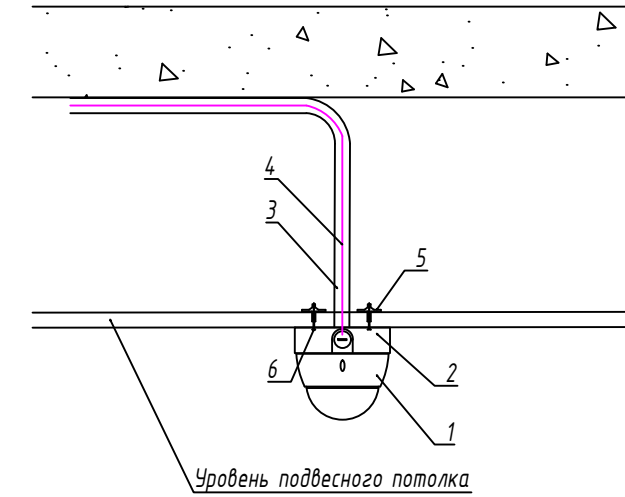
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ФАСАД ЗДАНИЯ



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

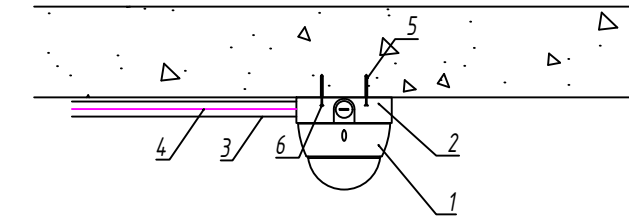
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



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

ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ПОТОЛОЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ



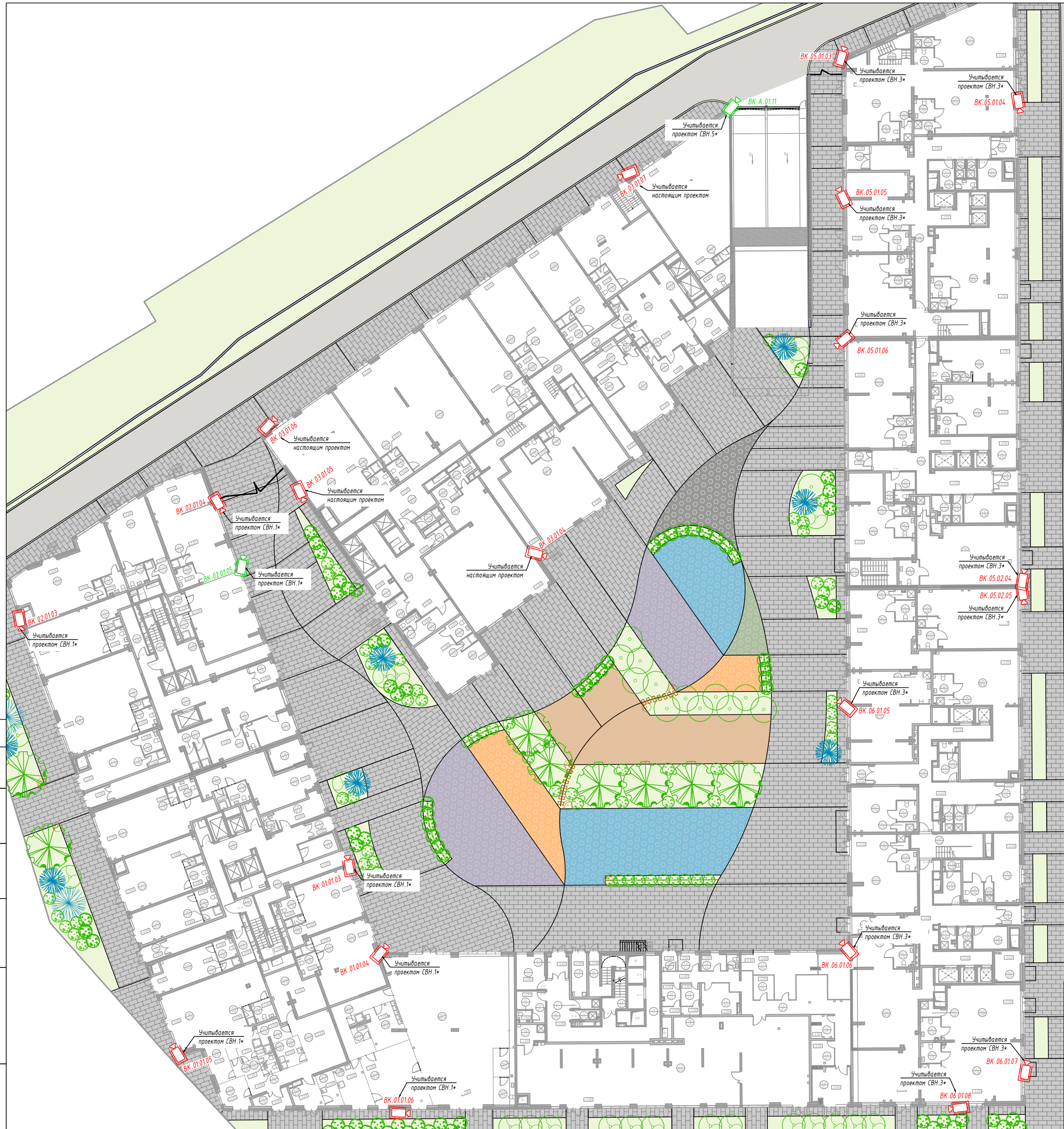
ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ:

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 2

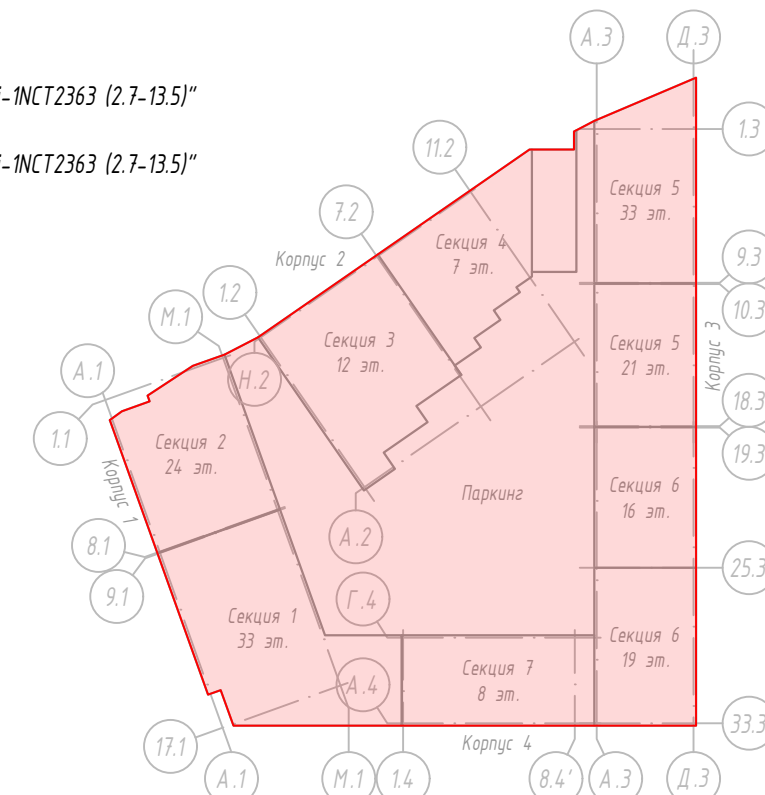
«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин		<i>А. Арямин</i>	08.2023		Р	8	
Проверил		Нагерняк		<i>И. Нагерняк</i>	08.2023				
ГИП		Шатров		<i>В. Шатров</i>	08.2023				
Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения									



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- BK - Видеокамера IP "RVI-1NCT2363 (2.7-13.5)"
- BK - 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.3 - Корпус 3. Система видеонаблюдения (см. том 22/02/2023-1-СВН3);
2. СВН.5 - Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения (см. том 22/02/2023-1-СВН5).

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

22/02/2023-1-СВН 2

«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 2. Система видеонаблюдения

План территории объекта.
Расположение видеокамер на фасадах зданий.



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.03.01.01	Патч-панель (PP.СВН.03.01 (ТШ.ОДС.03))	Видеокамера (ВК.03.01.01)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	50			
V.03.01.02	Патч-панель (PP.СВН.03.01 (ТШ.ОДС.03))	Удлинитель с PoE (У.03.01.02)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	80			
V.03.01.02/1	Удлинитель с PoE (У.03.01.02)	Видеокамера (ВК.03.01.02)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	48			
V.03.01.03	Патч-панель (PP.СВН.03.01 (ТШ.ОДС.03))	Удлинитель с PoE (У.03.01.03)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	80			
V.03.01.03/1	Удлинитель с PoE (У.03.01.03)	Видеокамера (ВК.03.01.03)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	34			
V.03.01.04	Патч-панель (PP.СВН.03.01 (ТШ.ОДС.03))	Видеокамера (ВК.03.01.04)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	77			
V.03.01.05	Патч-панель (PP.СВН.03.01 (ТШ.ОДС.03))	Видеокамера (ВК.03.01.05)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	62			
V.03.01.06	Патч-панель (PP.СВН.03.01 (ТШ.ОДС.03))	Видеокамера (ВК.03.01.06)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	73			
V.03.01.07	Патч-панель (PP.СВН.03.01 (ТШ.ОДС.03))	Удлинитель с PoE (У.03.01.07)	металлический лоток	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	90			
V.03.01.07/1	Удлинитель с PoE (У.03.01.07)	Видеокамера (ВК.03.01.07)	гофр. ПВХ-труба, гофр. ПНД-труба	UTP cat.5e (outdoor)	4x2x0,52	59			
Eth.APM.СВН	Патч-панель (PP.ОДС.Д.01 (ТШ.ОДС.Д))	Рабочая станция (АРМ.СВН)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	17			

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

						22/02/2023-1-СВН2-КЖ			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 2. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		Р	1	1
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
						Кабельный журнал			

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	Сервер записи до 64 IP камер. Rack Mount 19' 2U. Оператор PRO.	RV-SE2600		"RVi"	шт.	1		
1.2	Жесткий диск WD Purple 8 ТБ, HDD, SATA III, 3.5"	WD82PURZ		WD	шт.	5		
1.3	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 24 RJ-45	PPHD-19-24-8P8C-C5E-110D		"Hyperline"	шт.	1		
1.4	Неуправляемый коммутатор с 16 портами 10/100/1000Base-T, 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (16 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 247 Вт)	DES-1018MPV2		"D-Link"	шт.	1		
1.5	Настраиваемый L2 коммутатор с 8 портами 10/100/1000Base-T и 2 портами 1000Base-X SFP	DGS-1100-10MP		"D-Link"	шт.	1		
1.6	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)	DEM-310GT		"D-Link"	шт.	4		
1.7	Устройство грозозащиты цепей Ethernet	SP-IP4/1000PR		"OSNOVO"	шт.	1		
1.8	IP видеочамера 1/2.8" Sony, 0.002 лк @ F1.6	RVi-1NCD2362 (2.8)		"RVi"	шт.	3		
1.9	IP видеочамера 1/2.8" Sony, 0.002 лк @ F1.5	RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)		"RVi"	шт.	4		
1.10	Удлинитель PoE по кабелю UTP	E-PoE/1		"OSNOVO"	шт.	3		
1.11	Линейно-интерактивный ИБП SMART WINNER II	Smart Winner II 2000	1192980	"IPPON"	шт.	2		
1.12	Дополнительный батарейный модуль для Smart Winner II	EBM Smart Winner II 2000/3000	1192973	"IPPON"	шт.	1		
<u>АРМ диспетчера</u>								
1.13	Рабочая станция RV-WS1280 Оператор PRO. ЧРМ для отображения до 128 IP камер	RV-WS1280		"RVi"	шт.	1		
1.14	Монитор 27" ProLite 3840x2160, 75 Гц, IPS, черный	XUB2792UHSU-1		"Iiyama"	шт.	4		
1.15	Кронштейн на стену	OPTIMA-102		"Kromax"	шт.	4		
1.16	Линейно-интерактивный ИБП SMART WINNER II	Smart Winner II 1500	1192978	"IPPON"	шт.	1		
1.17	Дополнительный батарейный модуль для Smart Winner II	EBM Smart Wlnner II 1500	1192968	"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	350		
2.2	Кабель utp4 c5e solid outdoor для внешней прокладки	UTP-4P-Cat 5e-SOLID-OUT		"Cabeus"	м	400		
2.3	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 0,5 м, серый	PUT50-005A		"5bites"	шт.	2		
2.3	Патч-корд U/UTP, Cat.5e, LSZH, 0,3 м, серый	PUT50-003A		"5bites"	шт.	11		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

22/02/2023-1-СВН2-СО

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

Корпус 2. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2

Спецификация изделий, оборудования и материалов

ЭСГП

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
2.4	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		
2.5	Провод белый ГОСТ	ПуГВ 1х1,5		Электрокабель Кольчугино	м	4		
<u>3. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</u>								
3.1	Труба ПВХ гибкая гофр. Ø20мм, легкая, с протяжкой, цвет серый		91920	"ДКС"	м.	200		
3.2	Держатель с защелкой и дюбелем, в компл. с шурупом, Ø20мм, цвет серый		51320	"ДКС"	шт.	500		
3.3	Труба ПНД лёгкая черная D=20		71720	"ДКС"	м.	30		
3.4	Держатель оцинкованный односторонний, д.19-20		53342	"ДКС"	шт.	90		
3.5	Бирка кабельная маркировочная Ч-136 (треугольник 55x55x55мм)	UZMA-BIK-Y136-T		"ЕК"	уп.	2		
3.6	Хомут кабельный Хкн 3,6x150мм нейлон (100шт)	УНН31-D036-150-100		"ЕК"	уп.	2		
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.	4		
3.10	Блок розеток Rem-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, 100x100x50мм		53800	"ДКС"	шт.	1		
3.12	Монтажная коробка	RVi-MB3		"RVi"	шт.	4		
3.13	Монтажная коробка	RVi-MB4		"RVi"	шт.	3		
3.14	Пластина стальная 150x200x2				шт.	4		
3.15	Гайка с фланцем М6				шт.	24		
3.16	Шпилька М6				шт.	8		
3.17	Анкер забивной М6				шт.	8		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22/02/2023-1-СВН2-СО

Лист
1.2

