



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**

Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения

22/02/2023-1-СВН5

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**

Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения

22/02/2023-1-СВН5

Генеральный директор
Главный инженер проекта

Кузьмин Г.А.
Шатров Д.В.

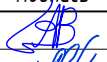

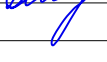

2023 г.

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. М 1:200.	
6	Размещение оборудования в шкафах ОДС	
7	Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения	
8	План территории объекта. Расположение видеокамер на фасадах зданий.	

Согласовано		

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

						22/02/2023-1- СВН 5			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поземная автостоянка. 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	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1- СВН5	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 5	Лист 1.3
------	------	------	--------	---------	------	--------------------	-------------

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
22/02/2023-1-СВН2	Корпус 2. Система видеонаблюдения	
22/02/2023-1-СВН3	Корпус 3. Система видеонаблюдения	
22/02/2023-1-СВН4	Корпус 4. Система видеонаблюдения	
22/02/2023-1-СВН5	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.УЧТЭ2	Индивидуальный тепловой пункт. Вторичные узлы учета тепловой энергии.	

Согласовано		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22/02/2023-1-СВН5

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-СВН5-КЖ	Кабельный журнал	Листов 1												
22/02/2023-1-СВН5-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов 2												
22/02/2023-1-СВН5-ЗД1	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-СВН5 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 одноквартирный 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 подземной автостоянки.

Согласовано		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22/02/2023-1-СВН5

Лист

1.6

СВН обеспечивает:

- круглосуточное наблюдение, запись и сохранение видеоинформации 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 видеоинформации, 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 видеоинформации, 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.

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 шкафа ТШ.ОДС.А предусматривается настоящим разделом. Дооснащение выполняется следующим оборудованием:

- сетевой коммутатор с технологией PoE (DGS-1026MP/A1A);
- 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.

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-СВН5	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 Мрiх и скоростью записи до 25 к/с на каждый канал. Запись изображения с видеокамер производится на встроены 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;
- праздношатание - система может анализировать видеоряд на предмет праздношатающих 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 5

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.01:

П/П	Наименование и модель оборудования	Маркировка по проекту	Кол-во (шт.)	Потребление (Вт)	Итого (Вт)
1	Коммутатор (DGS-1026MP)	SW.СВН.01.01	1	444,1	444,1
2	Устройство грозоз. (SP-IP4/1000P)	SP.01.01	1	5,0	5,0
Итого					449,1

Потребляемая мощность оборудования системы видеонаблюдения в пом. КПП:

П/П	Наименование и модель оборудования	Маркировка по проекту	Кол-во (шт.)	Потребление (Вт)	Итого (Вт)
1	Рабочая станция (RV-WS0320)	-	1	450,0	450,0
2	Монитор 27"	-	2	35,0	70,0
Итого					520,0

Для организации бесперебойного питания оборудования видеонаблюдения проектом предусмотрена установка источника бесперебойного питания Smart Winner II 3000, 3000VA/2700W, в стоечном исполнении, производства «IPRON».

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

Источник бесперебойного питания в стойке ТШ.ОДС.А:

Модель	Нагрузка (%)	Примерное время работы (мин)
Smart Winner II 3000, 3000VA/2700W	17%	43.6

Источник бесперебойного питания в пом. КПП:

Модель	Нагрузка (%)	Примерное время работы (мин)
Smart Winner II 3000, 3000VA/2700W	19%	35.5

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	22/02/2023-1-СВН5	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-СВН5	Лист
							1.10

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

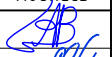



МАРКИРОВКА ОБОРУДОВАНИЯ И КАБЕЛЕЙ

- 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.		

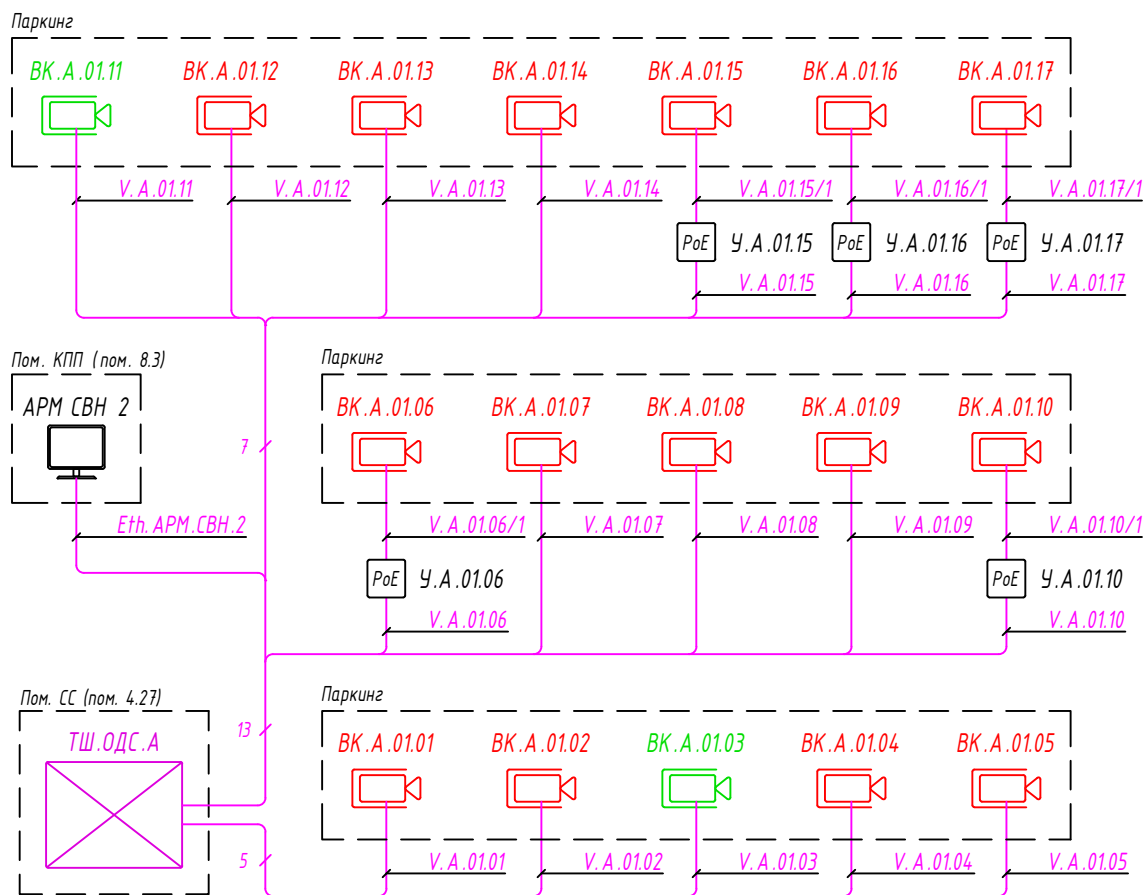
22/02/2023-1- СВН5

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








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

Структурная схема системы видеонаблюдения

Этаж -1



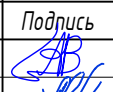

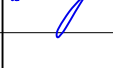
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  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)

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

22/02/2023-1- СВН 5

«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

Поземная автостоянка.
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

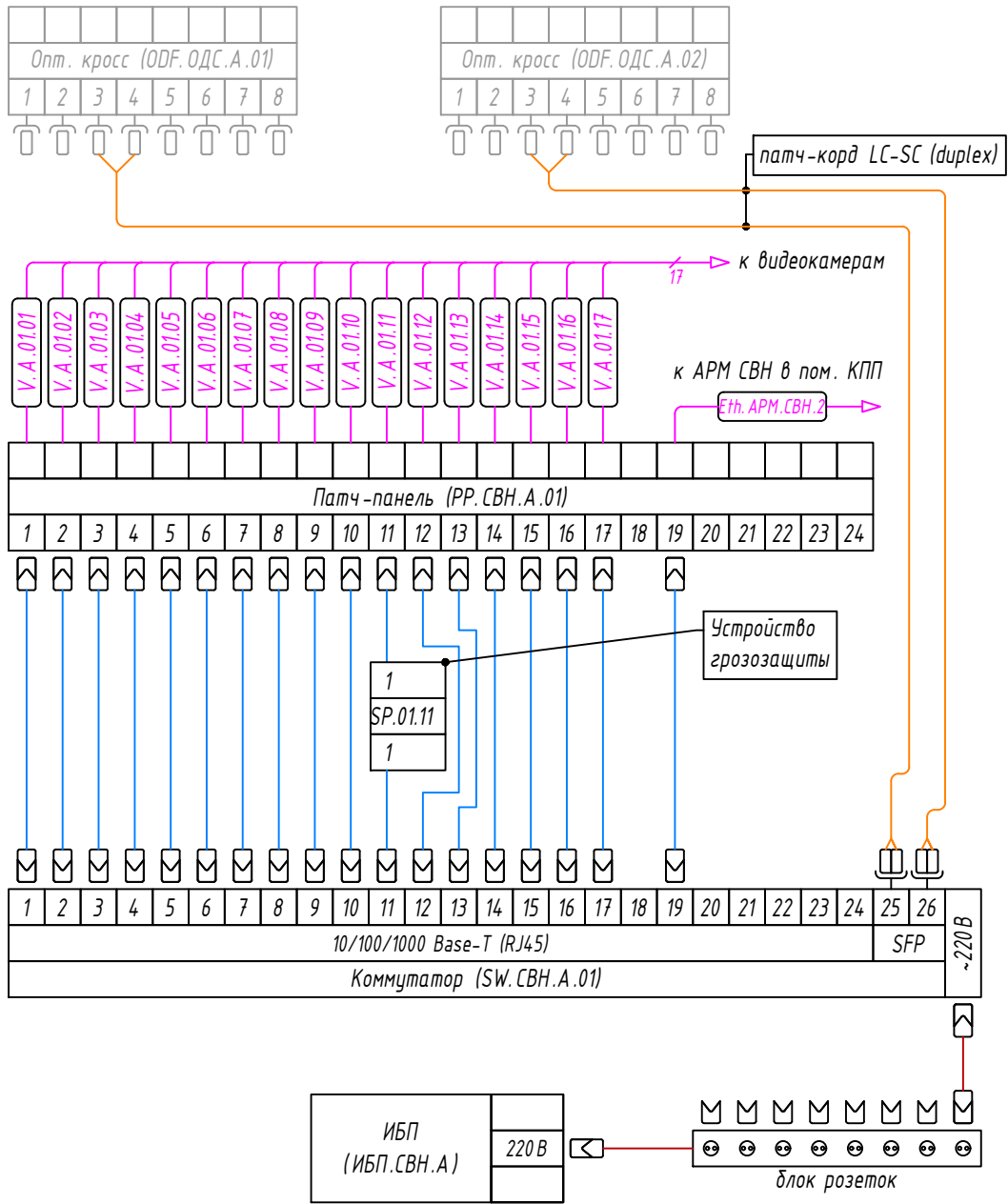
Структурная схема системы видеонаблюдения



Схемы подключения системы видеонаблюдения

Пом. СС (пом. 4.27)

ТШ.ОДС.А



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Условные обозначения см. лист 2;
2. Серым цветом выделено оборудование, предусмотренное проектом "МКД -РЛП-Д 71- СС.ОДС".

Согласовано	

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

22/02/2023-1- СВН5

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Арямин		<i>А.А. Арямин</i>	08.2023
Проверил		Нагернюк		<i>И.И. Нагернюк</i>	08.2023
ГИП		Шатров		<i>А.А. Шатров</i>	08.2023

Поземная автостоянка.
Система видеонаблюдения

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

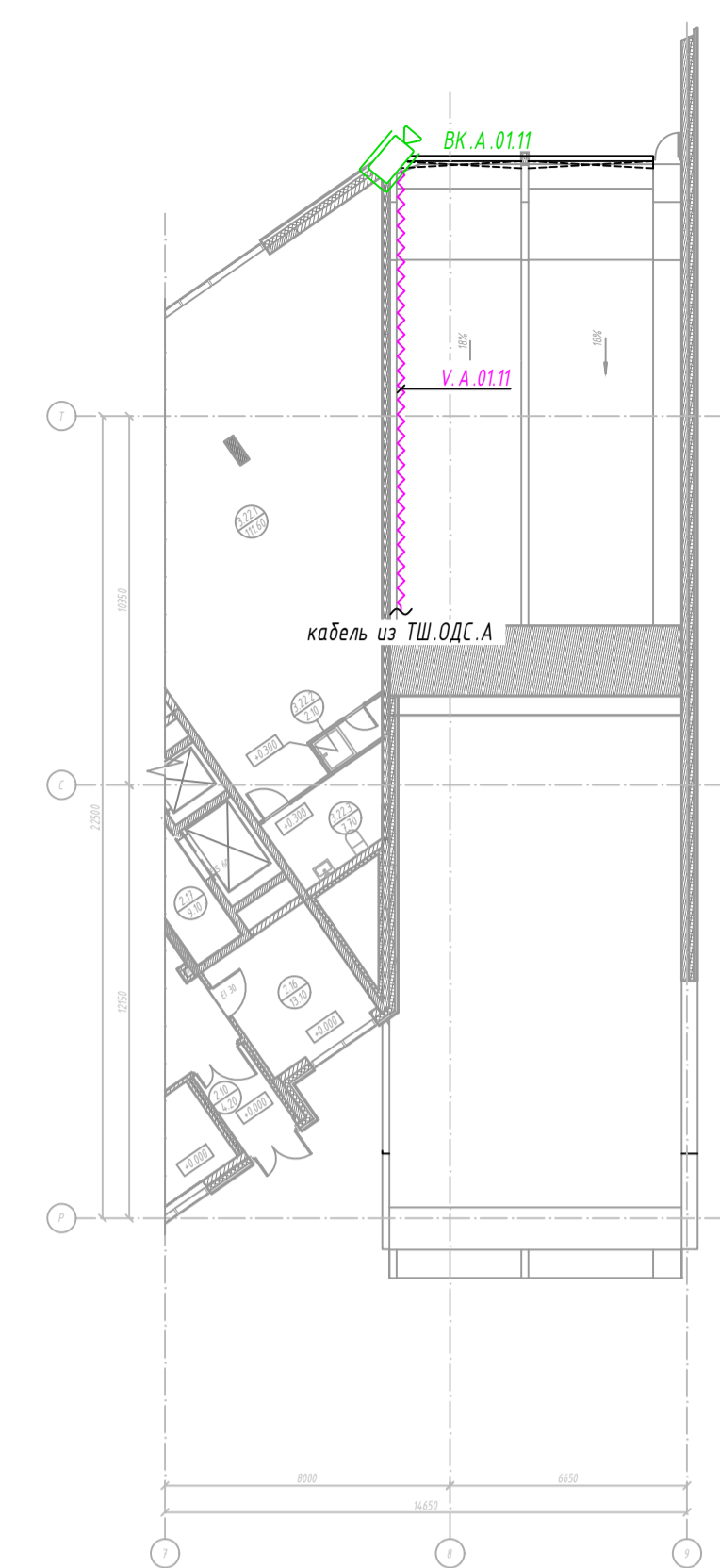
Схемы подключения системы видеонаблюдения



План подвала.
Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения. М 1:200.

План 1-го этажа (рамка)

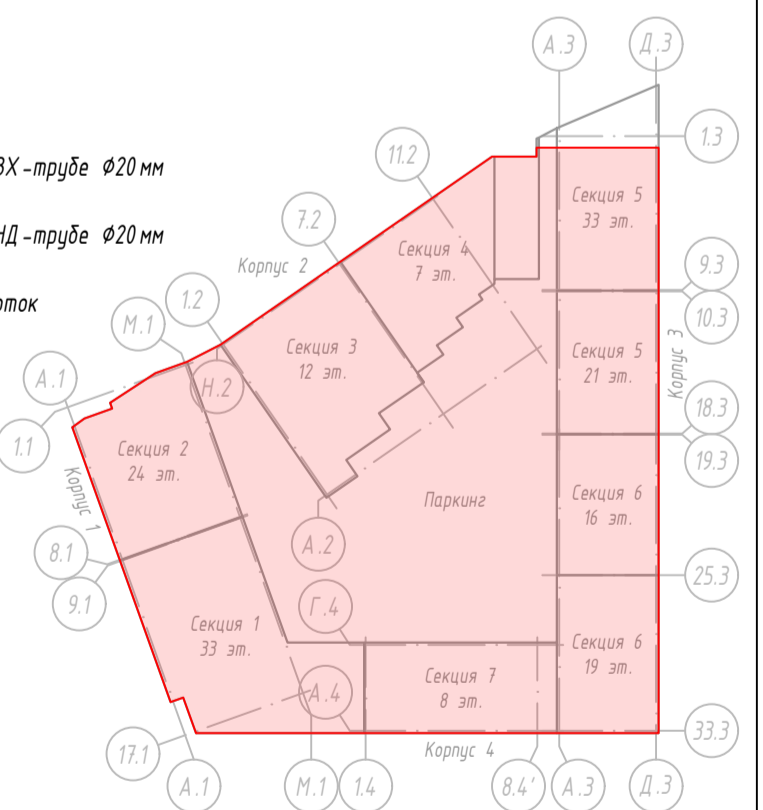
Спецификация помещений - 1 этаж



Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
4.1	Вентилятора	58.60
4.2	Помещение учета воды-отопления аренды	10.60
4.3	Помещение учета воды жилья	11.40
4.4	Помещение учета отопления жилья	12.50
4.5	ВРУ жилья	9.20
4.6	ВРУ жилья	9.20
4.7	Вентилятора	64.90
4.8	Кроссбок СС	9.20
4.9	Вентилятора	50.40
4.10	Формера	13.20
4.11	Кроссбок СС	9.80
4.12	ВРУ ПДН	10.80
4.13	ВРУ жилья	9.50
4.14	ВРУ жилья	9.50
4.15	Помещение учета воды-отопления аренды	26.90
4.16	Помещение учета воды жилья	23.20
4.17	Помещение учета отопления жилья	28.50
4.18	Вентилятора	44.30
4.19	Вентилятора	43.20
4.20	Вентилятора	19.00
4.21	Кроссбок СС	9.60
4.22	Помещение узла учета отопления и воды жилья-аренды	28.80
4.23	Носовая	68.50
4.24	Формера	20.20
4.25	ВРУ ПДН	10.00
4.26	ВРУ жилья	9.90
4.27	Кроссбок СС	9.10
4.28	Вентилятора	7.80
4.29	Вентилятора жилья	21.50
4.30	Помещение прокладки инженерных коммуникаций	54.00
4.31	ИТП	467.10
4.32	Кроссбок СС	9.70
4.33	ВРУ Абсолютника	9.90
4.34	Вентилятора	45.50
4.35	Формера	11.00
4.36	Узел учета отопления жилья	12.20
4.37	Узел учета воды жилья	17.50
4.38	Узел учета отопления и воды аренды	9.60
4.39	Узел учета отопления и воды аренды	9.50
4.40	Узел учета отопления и воды аренды	10.60
4.41	Узел учета отопления и воды аренды	14.40
4.42	Узел учета отопления и воды аренды	14.40
4.43	Узел учета отопления и воды аренды	14.40
4.44	Узел учета отопления и воды аренды	14.40
4.45	Узел учета отопления и воды аренды	14.40
4.46	Вентилятора	50.10
4.47	Формера	9.60
4.48	ВРУ жилья	9.90
4.49	Кроссбок СС	9.90
4.50	ВРУ Абсолютника	9.90
4.51	ВРУ ПДН	9.30
4.52	ВРУ жилья	9.30
4.53	Вентилятора	20.70
4.54	Кроссбок СС	9.40
4.55	Узел учета отопления и воды аренды	11.90
4.56	Узел учета воды жилья	14.20
4.57	Узел учета отопления жилья	12.60
4.58	Вентилятора	49.10
4.59	Формера	10.80
4.60	Коридор	29.80
4.61	Носовая ХВС+ИТ	190.50
4.62	Формера	13.80
4.63	Помещение бытового сети	28.50
4.64	ВРУ ПДН	9.60
4.65	Кроссбок СС	8.30
4.66	Помещение узла учета отопления для прокладки инженерных коммуникаций	13.40
4.67	Помещение для прокладки инженерных коммуникаций	29.90
4.68	Вентилятора	25.50
4.69	Формера	5.10
4.70	Формера	4.70
4.71	Формера	4.80
4.72	Формера	2.80
4.73	Формера	1890.50
		8973.50

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**
- ТШ - Телекоммуникационный шкаф
 - ВК - Видекамера IP "RVI-INC2363 (2.7-13.5)"
 - ВК - Видекамера IP "RVI-INC2363 (2.7-13.5)"
 - ВК - Видекамера IP "RVI-INC2362 (2.8)"
 - У Р/С - Удлинитель кабеля с Р/С "Е-Р/С/И"
 - Кабель проложенный в гофрированной ПВХ-трубе Ø20 мм
 - Кабель проложенный в гофрированной ПНД-трубе Ø20 мм
 - Кабель проложенный в металлическом лотке

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



Составлено	
Взам. инж. №	
Листы и дата	
Мод. № подл.	

					22/02/2023-1-СВН5					
					«Мультифункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Позная авторства. Система видеонаблюдения	Страница	Лист	Листов	
Разработал	Артем				08.2023		П	5		
Проверил	Назарчук				08.2023					
ГИП	Шатров									
					План подвала. Расположение оборудования и разводка кабельных трасс системы видеонаблюдения. М 1:200.			 Формат А1		

Размещение оборудования в шкафу ОДС

ТШ.ОДС.А

42U	Модуль вентиляторов
41U	Оптический кросс (ODF.ОДС.А.01)
40U	Оптический кросс (ODF.ОДС.А.02)
39U	Организер
38U	Патч-панель (PP.ОДС.А.01)
37U	Организер
36U	Коммутатор (SW.ОДС.А.01)
35U	Организер
34U	Патч-панель (PP.СВН.А.01)
33U	Организер
32U	Коммутатор (SW.СВН.А.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	Smart Winner II 3000, 3000VA/2700W (ИБП.СВН.А)
4U	Блок розеток
3U	ИБП Smart-UPS X 2200 VA (ИБП.ОДС.А.01)
2U	
1U	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Серым цветом выделено оборудование, предусмотренное проектом "МКД-РЛП-Д 71-СС.ОДС".

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

22/02/2023-1-СВН5

«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

Поземная автостоянка.
Система видеонаблюдения

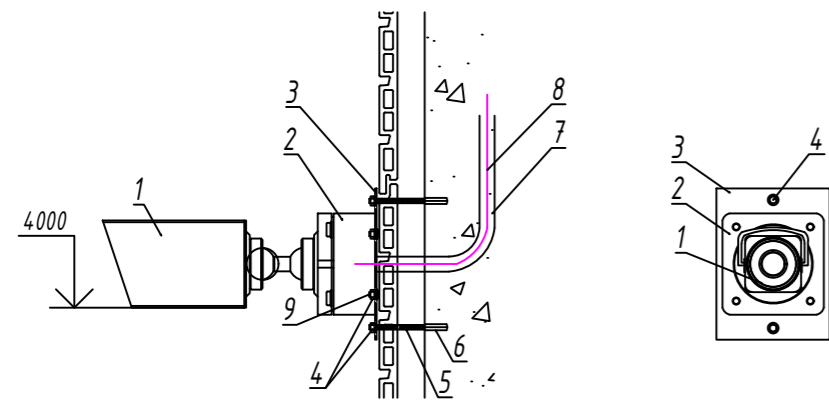
Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Размещение оборудования в шкафу ОДС



Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения

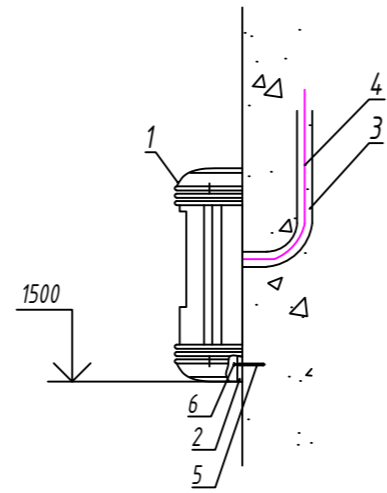
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ФАСАД ЗДАНИЯ



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

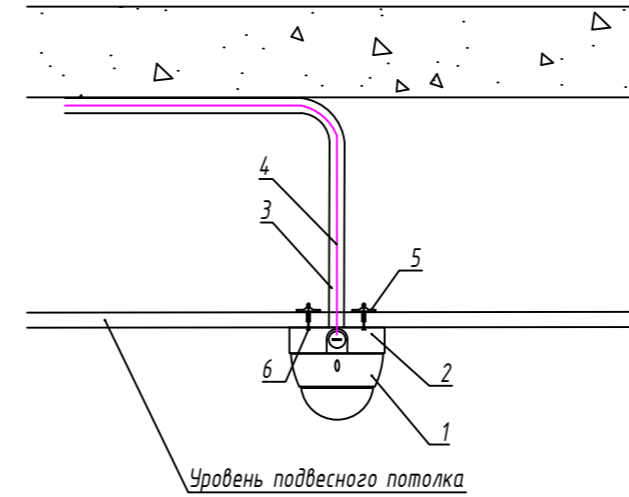
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ФАСАД ЗДАНИЯ



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

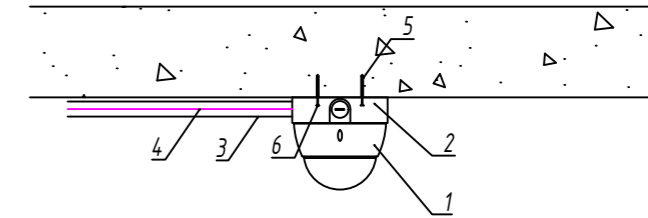
ВАРИАНТ УСТАНОВКИ НА ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



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 5

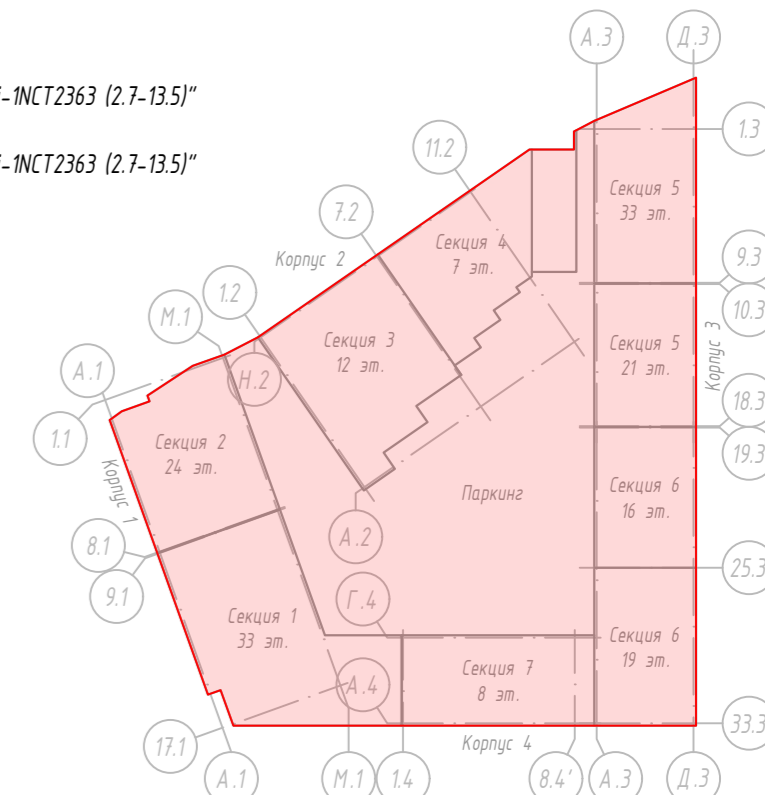
«Многофункциональный жилой комплекс»,
по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин		<i>А. Арямин</i>	08.2023		Р	7	
Проверил		Нагерняк		<i>И. Нагерняк</i>	08.2023				
ГИП		Шатров		<i>А. Шатров</i>	08.2023				
Схемы узлов крепления системы видеонаблюдения									



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ВК - Видекамера IP "RVI-1NCT2363 (2.7-13.5)"
- ВК - Видекамера 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);
2. СВН.2 - Корпус 2. Система видеонаблюдения (см. том 22/02/2023-1-СВН2);
2. СВН.3 - Корпус 3. Система видеонаблюдения (см. том 22/02/2023-1-СВН3).

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

22/02/2023-1-СВН5				
«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
Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения			Стадия	Лист
			Р	8
План территории объекта. Расположение видеочасти на фасадах зданий.			ЭСГП	
Формат А2				

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.A.01.01	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.01)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	32			
V.A.01.02	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.02)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	28			
V.A.01.03	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.03)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	45			
V.A.01.04	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.04)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	30			
V.A.01.05	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.05)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	83			
V.A.01.06	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Удлинитель с PoE (У.А.01.06)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	78			
V.A.01.06/1	Удлинитель с PoE (У.А.01.06)	Видеокамера (BK.A.01.06)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	39			
V.A.01.07	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.07)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	80			
V.A.01.08	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.08)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	88			
V.A.01.09	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.09)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	97			
V.A.01.10	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Удлинитель с PoE (У.А.01.10)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	94			
V.A.01.10/1	Удлинитель с PoE (У.А.01.10)	Видеокамера (BK.A.01.10)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	35			
V.A.01.11	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.11)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	78			
V.A.01.12	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.12)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	95			
V.A.01.13	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.13)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	95			
V.A.01.14	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Видеокамера (BK.A.01.14)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	95			
V.A.01.15	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Удлинитель с PoE (У.А.01.15)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	94			
V.A.01.15/1	Удлинитель с PoE (У.А.01.15)	Видеокамера (BK.A.01.15)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	44			
V.A.01.16	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Удлинитель с PoE (У.А.01.16)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	94			
V.A.01.16/1	Удлинитель с PoE (У.А.01.16)	Видеокамера (BK.A.01.16)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	44			
V.A.01.17	Патч-панель (PP.CBH.A.01 (ТШ.ОДС.А))	Удлинитель с PoE (У.А.01.17)	металлический лоток	UTP cat.5e	4x2x0,52	94			
V.A.01.17/1	Удлинитель с PoE (У.А.01.17)	Видеокамера (BK.A.01.17)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	44			
Eth.APM.CBH.2	Патч-панель (PP.ОДС.А.01 (ТШ.ОДС.Д))	Рабочая станция (APM.CBH.2)	металлический лоток, гофр. ПВХ-труба	UTP cat.5e	4x2x0,52	55			

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

						22/02/2023-1-СВН5-КЖ			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		Р	1	1
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023	Кабельный журнал			
						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
<u>1. ОБОРУДОВАНИЕ</u>								
1.1	Патч-панель высокой плотности 19", 1U, 24 RJ-45	PPHD-19-24-8P8C-C5E-110D		"Hyperline"	шт.	1		
1.2	Неуправляемый коммутатор с 24 портами 10/100/1000Base-T, 2 комбо-портами 100/1000Base-T/SFP (24 порта PoE 802.3af/at, PoE-бюджет 370 Вт)	DGS-1026MP/A1A		"D-Link"	шт.	1		
1.3	SFP-трансивер с 1 портом 1000Base-LX для одномодового оптического кабеля (до 10 км)	DEM-310GT		"D-Link"	шт.	2		
1.4	IP видеочамера 1/2.8" Sony, 0.002 лк @ F1.5	RVi-1NCT2363 (2.7-13.5)		"RVi"	шт.	17		
1.5	Удлинитель PoE по кабелю UTP	E-PoE/1		"OSNOVO"	шт.	5		
1.6	Устройство грозозащиты	SP-IP/1000 (ver2)		"OSNOVO"	шт.	1		
1.7	Линейно-интерактивный ИБП SMART WINNER II	Smart Winner II 3000	1192982	"IPPON"	шт.	1		
<u>АРМ на посту охраны (КПП)</u>								
1.7	Рабочая станция для отображения до 32 IP камер. Оператор ECO	RV-WS0320		"RVi"	шт.	1		
1.8	Монитор 27" ProLite 3840x2160, 75 Гц, IPS, черный	XUB2792UHSU-1		"Iiyama"	шт.	2		
1.9	Кронштейн на стену	OPTIMA-102		"Kromax"	шт.	2		
1.10	Линейно-интерактивный ИБП SMART WINNER II	Smart Winner II 3000	1192982	"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	1600		
2.2	Патч-корд U/UTP, Cat.5е, LSZH, 0,3 м, серый	PUT50-003A		"5bites"	шт.	20		
2.3	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.	2		
<u>3. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</u>								
3.1	Труба ПВХ гибкая гофр. Ø20 мм, легкая, с протяжкой, цвет серый		91920	"ДКС"	м.	300		
3.2	Держатель с защелкой и дюбелем, в компл. с шурупом, Ø20 мм, цвет серый		51320	"ДКС"	шт.	600		
3.3	Бирка кабельная маркировочная Ч-136 (треугольник 55x55x55 мм)	UZMA-BIK-Y136-T		"IEK"	уп.	2		
3.4	Хомут кабельный Хкн 3,6x150 мм нейлон (100 шт)	УНН31-D036-150-100		"IEK"	уп.	2		
3.5	Пена однокомпонентная огнезащитная, баллон 740 мл	DF1201		"ДКС"	шт.	1		
<u>Материалы для телекоммуникационных шкафов</u>								
3.6	Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 6 колец	ГКО-1-6	304.12217701	"ЦМО"	шт.	2		

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

						22/02/2023-1-СВН5-СО			
						«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Арямин			08.2023		Р	1	2
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023				
						Спецификация изделий, оборудования и материалов			
						 ЭСГП			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
3.7	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.	1		
	<u>Прочие материалы</u>							
3.8	Монтажная коробка	RVi-MB3		"RVi"	шт.	17		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

22/02/2023-1-СВН5-СО

Лист

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.А, кроссовая (пом. 4.27) (220В, 50Гц, мощность ИБП – 3 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

Инв. № подл.
ГИП
Проверил
Разработал
Дата
Взам. инв. №

							22/02/2023-1-СВН5-ЗД1		
							«Многофункциональный жилой комплекс», по адресу: г. Москва, Дмитровское шоссе, влд. 71, корп. 5		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Поземная автостоянка. Система видеонаблюдения			
Разработал		Арямин			08.2023				
Проверил		Нагернюк			08.2023				
ГИП		Шатров			08.2023	Стадия	Лист	Листов	
						P	1		
Задание в систему электроснабжения							ЭСГП		