

Т И Т У Л 1

ТИТУЛ 2

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ



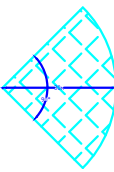






Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы:		
ПП МО от 27.03.2018 №195/12	Об утверждении Плана мероприятий по созданию, развитию и эксплуатации системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион"	
Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 17.07.2018 №10-80/РВ	Об утверждении общих технических требований к программно-техническим комплексам видеонаблюдения системы технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион"	
Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 04.09.2015 №10-26/РВ	Об утверждении правил подключения специальных программно-технических комплексов видеонаблюдения к муниципальным центрам обработки и хранения информации	
Распоряжение Министерства государственного управления, информационных технологий и связи Московской области от 13.07.2017 №10-81/РВ	Об утверждении Положения о системе технологического обеспечения региональной общественной безопасности и оперативного управления "Безопасный регион"	
СП 133.13330.2012	Сети проводного радиовещания и оповещения в зданиях и сооружениях. Нормы проектирования (с Изменением N 1).	
СП 134.13330.2012	Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования.	
Р 78.36.002-2010	Рекомендации. Выбор и применение систем охранных телевизионных.	
РД 78.36.002-99	Технические средства систем безопасности объектов.	
	Обозначения условные графические элементов систем	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
Прилагаемые документы		
81-СВН.СО	Спецификация оборудования и материалов	
81-СВН.ЗД1	Задание на электроснабжение и защитное заземление (зануление)	
81-СВН.КЖ	Кабельный журнал	
81-СВН.ВР	Ведомость объёмов строительно-монтажных работ	
	Место установки и подключения ВК	
	ТУ 10-6572-Исх от 11.09.18 на подключение "Безопасный регион"	
	ТУ №1 на подключение к сети передачи данных	
	Свидетельства СРО	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

2

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Общие указания	
4	Структурная схема	
5	Схема подключения оборудования	2 листа
7	План размещения оборудования 1:500	
8	Схема монтажа оборудования	5 листов
13	Расчет ИБП	
14	Схема разварки ВОЛС	
15	Схема распиновки УТР	

УСЛОВНЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Видеокамера уличная (X - номер шкафа, Y - номер камеры)
 ШТК X	Шкаф видеонаблюдения (X - номер шкафа)
	Зона обзора видеокамеры (Угол обзора 90 градусов, дальность обзора до 30м)
 NAG1-P	Устройство защиты линий Ethernet, 1порта.
	Контур заземления
	Кабель заземления
	Кабель питания 220В
	Оптоволоконный кабель
	УТР кабель

Шифр 81-СВН

Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Исполнитель			
ГИП		Белостоцкий			
Система видеонаблюдения "Безопасный регион"			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Общие данные			ООО «БАЗИС»		
Н.контроль	Подоплелова				

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

ГИП

Согласовано

Взам. инж. Н

Подпись и дата

Инж. Н. Подл.

Общие указания.

Рабочая документация (Р) системы охранного видеонаблюдения (далее СВН) общественных территорий городского округа Зарайск МО, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл. выполнена на основании согласованной проектной документации.

Настоящим разделом СВН предусмотрено оборудовать системой видеонаблюдения:

1. Зона водонапорной башни – 5 шт.
2. Пересечение ул. Красноармейская и ул. Ленинская – 4 шт;
3. Панорама с ул. Красноармейская на гипермаркет “Ашан” – 1шт;
4. Пересечение ул. Красноармейская и ул. Советская (Мемориал “Вечный огонь”) – 4шт.

В качестве периферийного оборудования в проекте используются IP-камеры:

Тип №1 (ММС) на высоте не ниже 4 м от поверхности земли и позволяющей максимально охватывать обзорную территорию. Установка камер осуществляется на фасадах близлежащих зданий.

Узлы обзора и объекты наблюдения видеокамер определяются на основании согласованного альбома: “Фотографии, схема места установки и сцены обзора видеокамер”.

Настоящим проектом электропитание телекамер осуществляется по технологии PoE от коммутаторов. Коммутаторы устанавливаются в уличных шкафах видеонаблюдения и обеспечивают транспортную среду передачи данных от видеокамер до видеосервера.

Для бесперебойной работы системы проектом предусматриваются источники бесперебойного питания.

Все применяемое оборудование и ПО совместимо с ПО Аххон Next ver. 4.0.

Кабельные сети.

Кабельная сеть прокладывается в проектируемой кабельной канализации.

Распределительная сеть передачи данных от коммутаторов до видеокамер выполняется кабелем ParLan F/Ucat5e 4x2x0,52 PVC.

Распределительную сеть от коммутаторов до центрального оборудования в шкафу выполняется кабелем волоконно-оптическим SC-SC 9/125 sm 1m LSZH.

Электропитание и заземление оборудования.

Электроснабжение аппаратуры системы видеонаблюдения осуществлено по первой категории надежности электропитания.

Заземление оборудования и аппаратуры выполнено в соответствии с ПУЭ изд.7, требованиями СНиП 3.05.06-85 “Электротехнические устройства” и указаниями технической документации на применяемые оборудование и аппаратуру.

Предусматриваемое проектной документацией оборудование удовлетворяет требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75* по защите человека от поражения электрическим током.

Оборудование системы охранного теленаблюдения подключается к отдельному контуру заземления. Устройство заземления обеспечивается Заказчиком.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением. Заземление (зануление) необходимо выполнить в соответствии с “Правилами устройства электроустановок” (ПУЭ).

Монтаж систем и прокладка кабелей.

Прокладка кабельных линий предусматривается в проектируемой кабельной канализации. Кабельные трассы прокладываются таким образом, чтобы исключить возникновение в них в процессе монтажа и эксплуатации механических напряжений и повреждений.

Проектом предусмотрена укладка кабелей с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных температурных деформаций, как самих кабелей, так и конструкций, по которым они проложены.

Монтаж оборудования.

Монтажные работы должны выполняться специализированной организацией, имеющей квалифицированных специалистов и необходимые лицензии на данные виды работ, при строительной готовности объекта, в строгом соответствии с действующими нормами и правилами на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию.

При проведении монтажа систем специальных мероприятий для защиты персонала не требуется. В процессе монтажа и включения электрических коммуникаций системы предусматривается проведение необходимых защитных мероприятий в соответствии с действующими “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

Монтажная организация перед выполнением монтажных работ должна ознакомиться с проектной документацией и изучить применяемое оборудование. Организациям, применявшим ранее это оборудование, достаточно изучить только Проектную документацию.

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

При монтаже и наладке системы необходимо руководствоваться действующими “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок и потребителей напряжением до 1000В” и требованиями ГОСТ 12.1.019-79, ГОСТ 12.3.019-80, а также требованиями эксплуатационной документацией на оборудование системы охранного теленаблюдения.

Перед началом выполнения строительно-монтажных работ должно быть проверено наличие и исправность

необходимого инструмента, защитных средств и предохранительных приспособлений.

Рабочие места монтажников должны быть оборудованы приспособлениями, обеспечивающими безопасность производства работ.

При работе с электроинструментом обеспечить выполнение

При производстве строительно-монтажных и пуско-наладочных работ необходимо руководствоваться указаниями проекта, а также требованиями по безопасности, изложенными в технических описаниях и инструкциях по эксплуатации на каждый тип устанавливаемого оборудования. Монтажные работы вести в соответствии с РД 78.145-93.

Пусконаладочные работы проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

При монтаже и настройке оборудования системы охранного теленаблюдения необходимо соблюдать меры безопасности, указанные в технической документации на устройства, входящие в состав системы, а также требования ПУЭ, ПТЭ, ПТБ, эксплуатации электроустановок потребителей напряжением до 1000В.

Все оборудование системы, подлежащее заземлению должно быть надежно заземлено в соответствии с ПУЭ и эксплуатационной документацией на него.

Перед подключением электропитания должна быть проверена надежность всех заземляющих устройств.

Все работы с инженерно-техническими средствами должны выполняться в строгом соответствии с требованиями действующих документов по правилам и мерам безопасности, а также эксплуатационной документации.

При организации новых работ, независимо от квалификации сотрудников, руководитель работ обязан ознакомить исполнителей с особенностями работы и обеспечить выполнение требований инструкции по мерам безопасности.

Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах, а также работы по присоединению и отсоединению электрических проводов производить при снятом напряжении питания силовой электросети.

При работе с электроустановками вывешивать предупредительные плакаты.

При производстве работ должно быть обеспечено выполнение правил техники безопасности согласно СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002.

Охрана окружающей среды.

В связи с тем, что в процессе производства работ и эксплуатации системы охранного теленаблюдения не используются экологически вредные материалы и технологии, устанавливаемое оборудование не является источником вредных выбросов и исключается возможность нанесения какого-либо ущерба окружающей среде, проектом не предусмотрены специальные мероприятия по защите окружающей среды (в том числе и при утилизации неисправных или отработавших свой срок компонентов системы).

Технические решения, принятые в Проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно - гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при выполнении мероприятий, предусмотренных Проектной документацией.

Согласовано:

Взам. инв. N

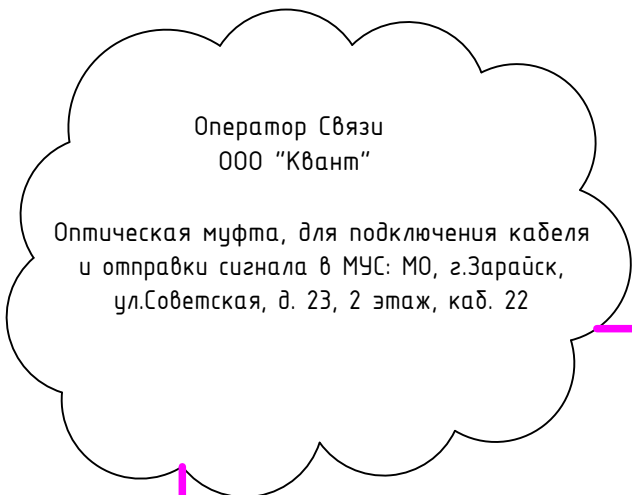
Подп. и дата

Инв. N подл.

						Шифр 81-СВН			
						Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб		Исполнитель				Система видеонаблюдения “Безопасный регион”	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Белостоцкий					Р	1	1
						Общие указания	ООО «БАЗИС»		
Н.контроль		Подоплелова							

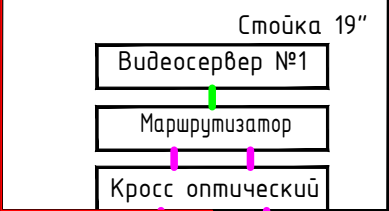
Зоны ответственности

Зона ответственности оператора связи

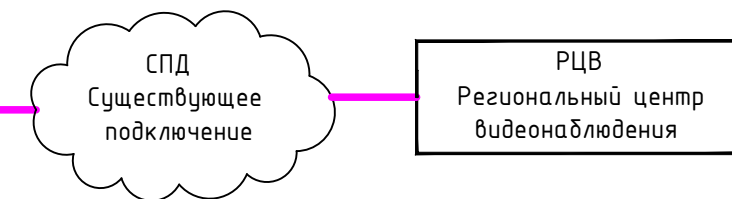


ЦХД проектируемой системы видеонаблюдения в помещении существующего узла МУС ул.Советская, д. 23, 2 этаж, каб. 22

Зона ответственности Заказчика

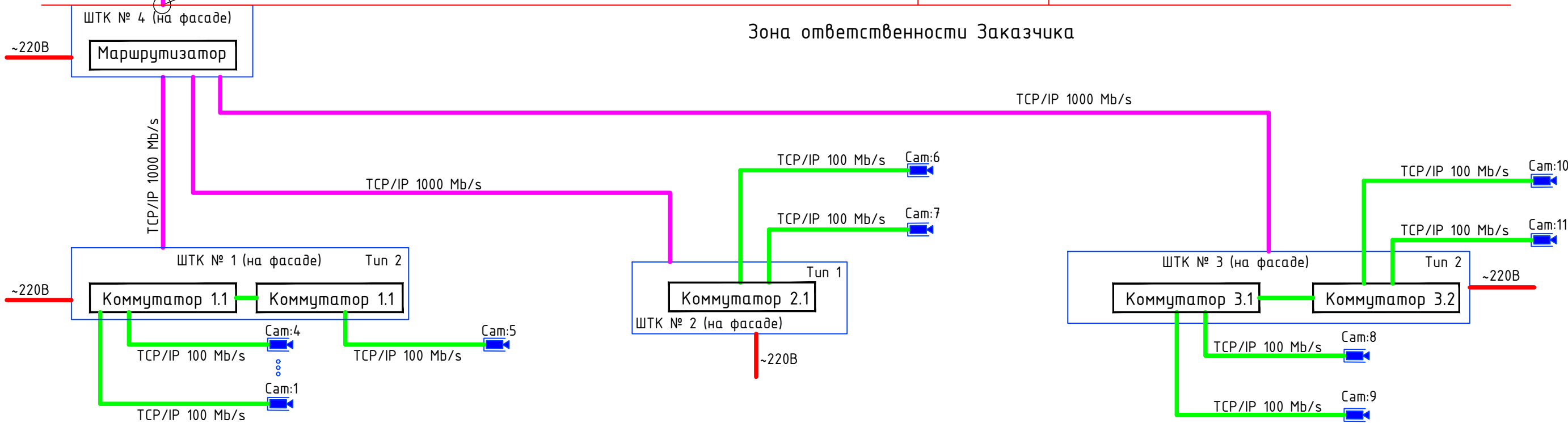


Зона ответственности Министерства государственного управления, информационных технологий и связи МО



Граница зон ответственности

Зона ответственности Заказчика



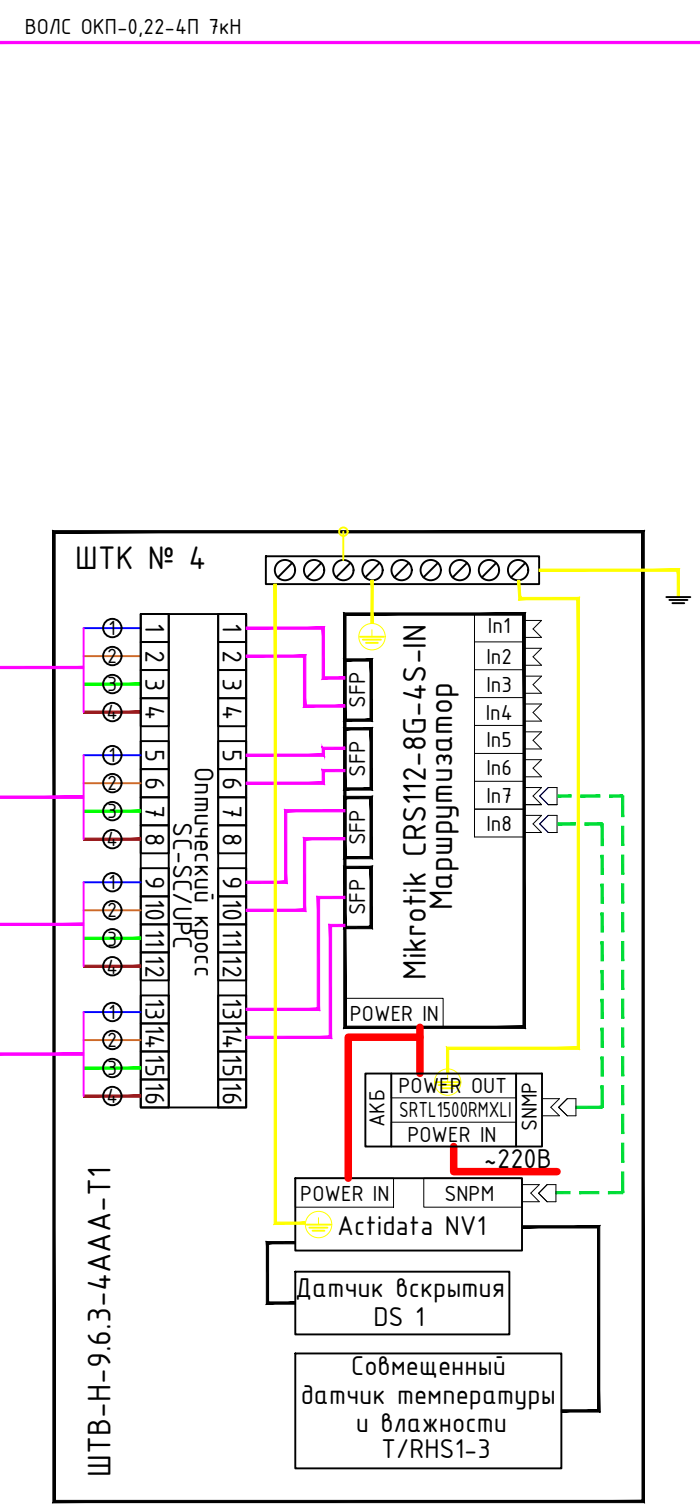
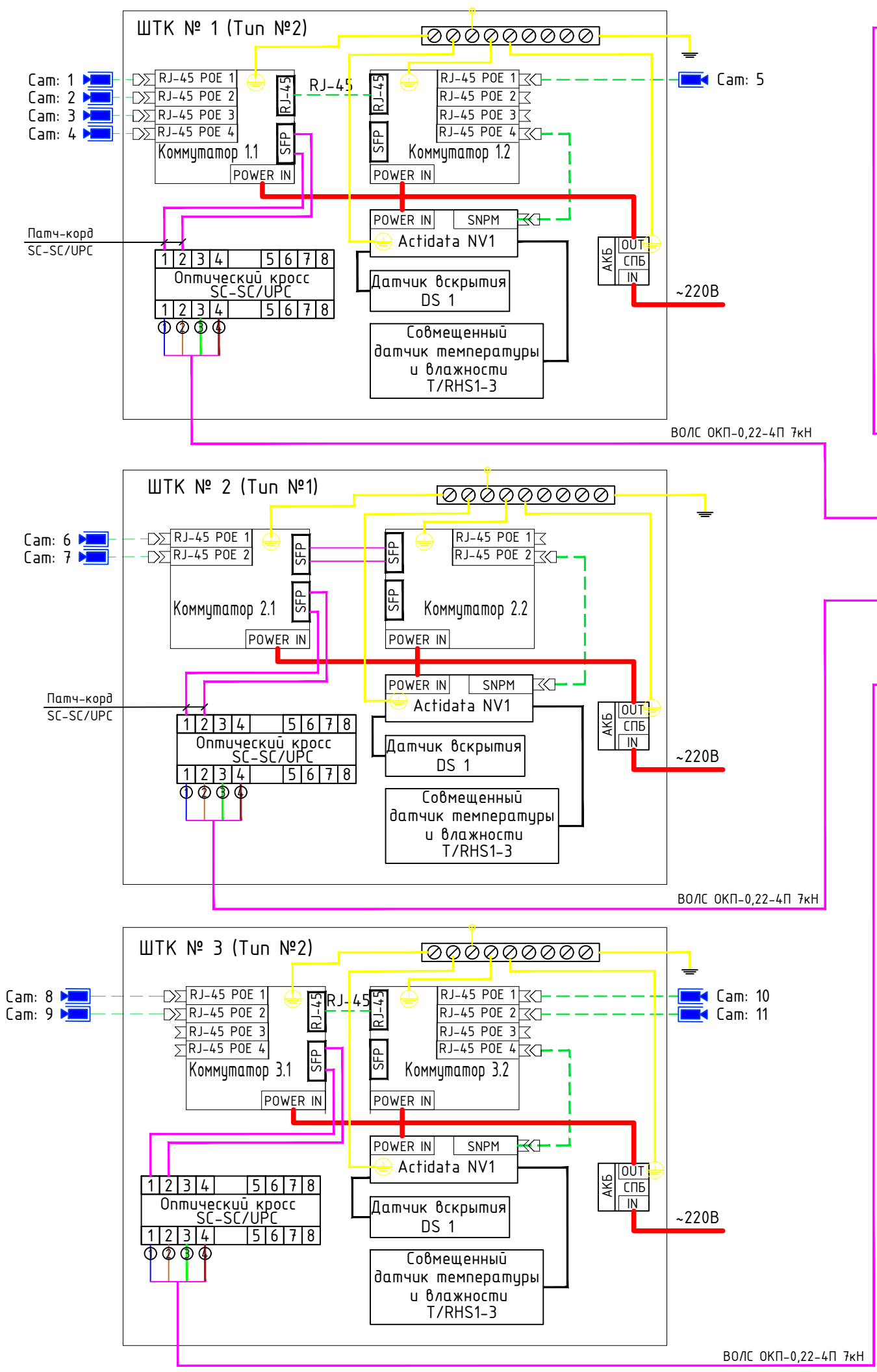
Ведомость ВК

Номер ВК по плану	Размещение ВК	Модель ВК	Тип ВК
BK1-BK11	Фасад здания	KN-CE203V2812BR	Тип 1

УСЛОВНЫЕ И ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Сам: X	Видеокамера уличная (Y - номер камеры)
		Оптоволоконный кабель (Волокна 3-4 резервные)
		UTP кабель
		Сеть питания 220В

Изм.						Шифр 81-СВН		
Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.						Стадия	Лист	Листов
Разраб	Исполнитель					Р	1	1
ГИП	Белостоцкий					Система видеонаблюдения "Безопасный регион"		
Структурная схема						000 «БАЗИС»		
Н.контроль	Подоплелова					Копировал:		



К точке подключения к оборудованию провайдера (в муфту оператора связи существующую)

Примечание:

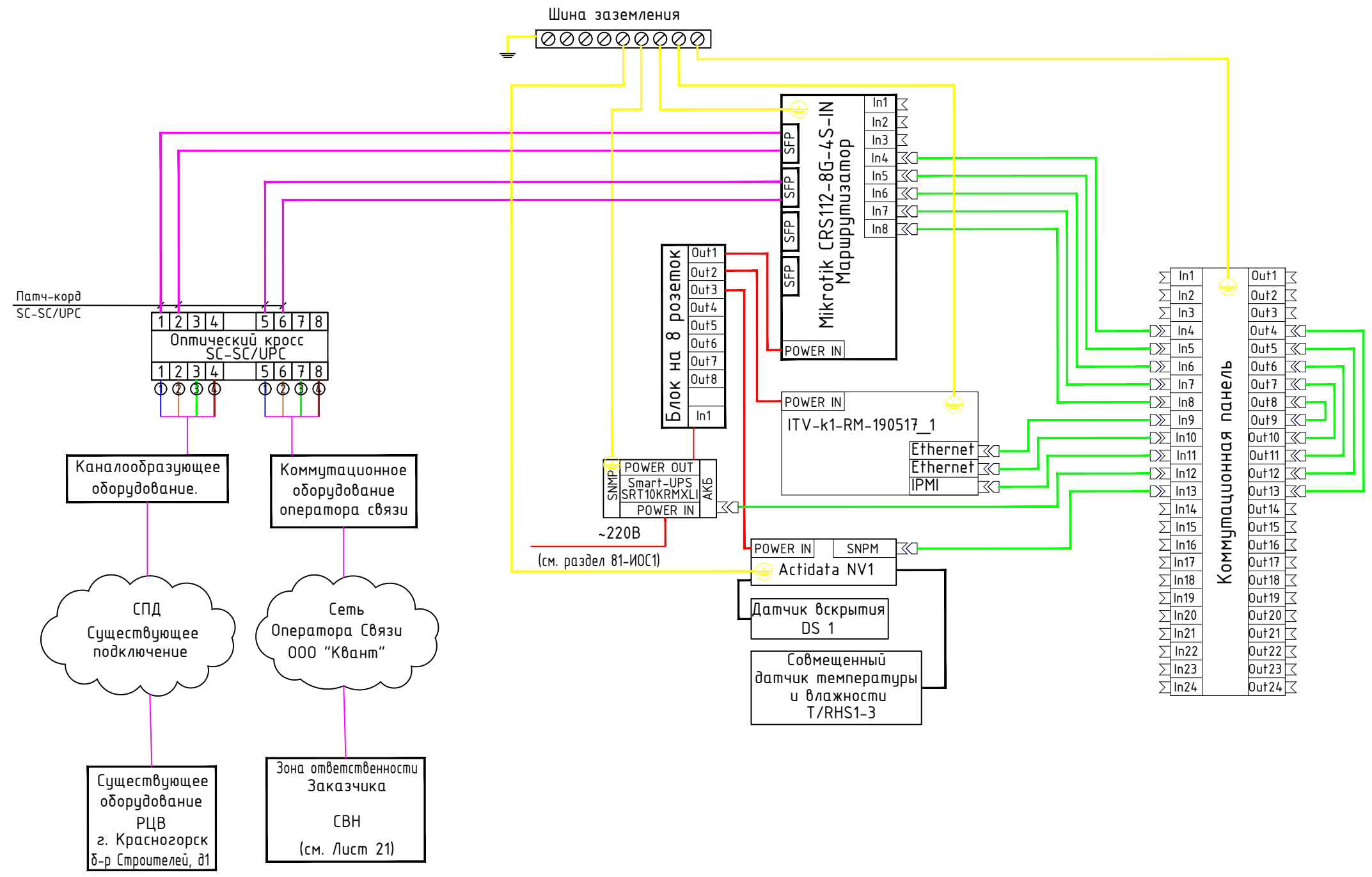
- 1) Подвод электропитания 220В предусмотрен в соответствии с заданием в разделе 81-ИОС1.
- 2) Контур заземления предусмотрен в соответствии с заданием в разделе 81-ИОС1.

Шифр 81-СВН					
Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб	Исполнитель				
ГИП	Белостоцкий				
Н.контроль	Подоплелова				
Система видеонаблюдения "Безопасный регион"				Стадия	Лист
Схема подключения оборудования				Р	1
				Листов	2
				000 «БАЗИС»	

Согласовано:

Инд. N подл.	Подп. и дата	Взам. инб. N

МУС МО,
г.Зарайск, ул.Советская, д. 23, 2 этаж, каб. 22
Схема подключения оборудования в Стойке 19"



Согласовано:

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

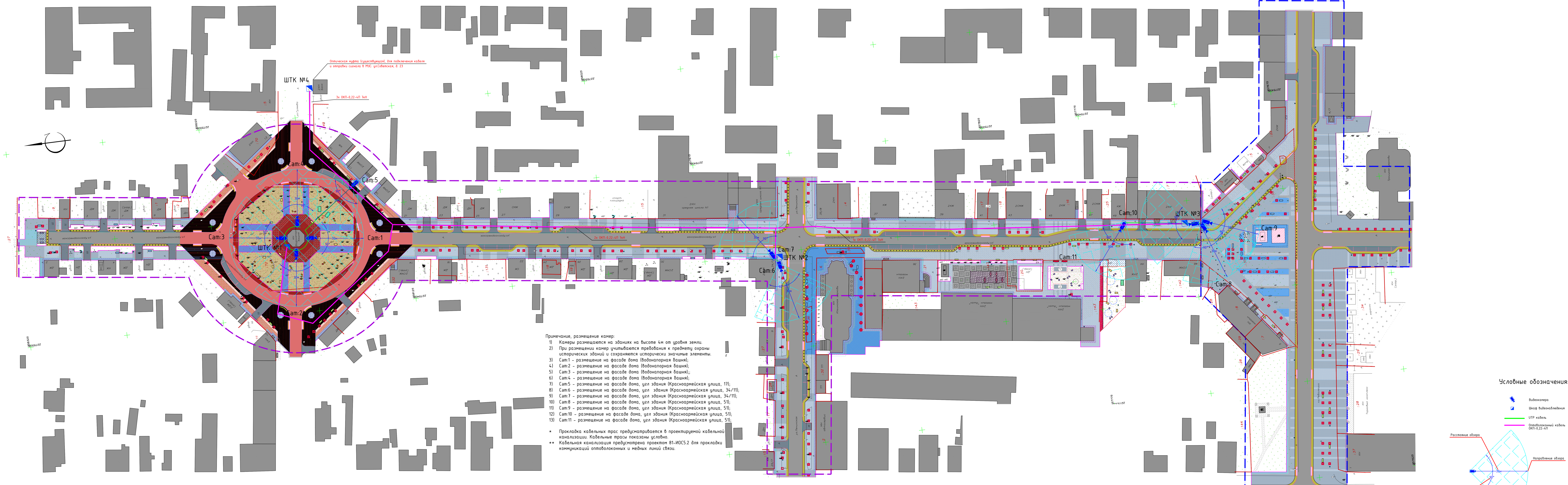
Примечание:

- 1) Подвод электропитания 220В предусмотрен в соответствии с заданием в разделе 81-ИОС1.
- 2) Контур заземления предусмотрен в соответствии с заданием в разделе 81-ИОС1.

Изм.	К.уч.	Лист	N	Док.	Подп	Дата

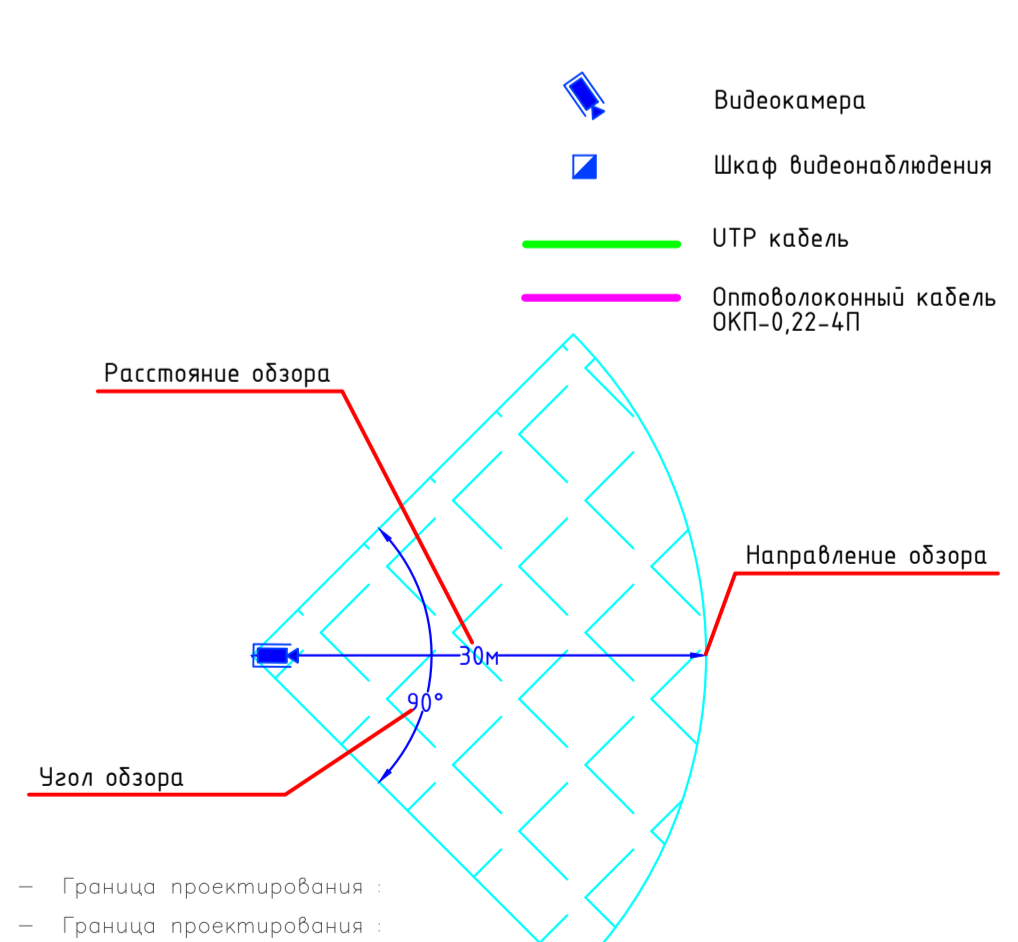
81-СВН

Лист
2



- Примечание, размещение камер:
- 1) Камеры размещаются на зданиях на высоте 4м от уровня земли.
 - 2) При размещении камер учитываются требования к предмету охраны исторических зданий и сохраняются исторически значимые элементы.
 - 3) Cam.1 - размещение на фасаде дома (водонапорная башня);
 - 4) Cam.2 - размещение на фасаде дома (водонапорная башня);
 - 5) Cam.3 - размещение на фасаде дома (водонапорная башня);
 - 6) Cam.4 - размещение на фасаде дома (водонапорная башня);
 - 7) Cam.5 - размещение на фасаде дома, угол здания (Красноармейская улица, 17);
 - 8) Cam.6 - размещение на фасаде дома, угол здания (Красноармейская улица, 34/11);
 - 9) Cam.7 - размещение на фасаде дома, угол здания (Красноармейская улица, 34/11);
 - 10) Cam.8 - размещение на фасаде дома, угол здания (Красноармейская улица, 51);
 - 11) Cam.9 - размещение на фасаде дома, угол здания (Красноармейская улица, 51);
 - 12) Cam.10 - размещение на фасаде дома, угол здания (Красноармейская улица, 51);
 - 13) Cam.11 - размещение на фасаде дома, угол здания (Красноармейская улица, 51);
- * Прокладка кабельных трас предусматривается в проектируемой кабельной канализации. Кабельные трасы показаны условно.
 - ** Кабельная канализация предусмотрена проектом 81-ИОС5.2 для прокладки коммуникаций оптоволоконных и медных линий связи.

Условные обозначения:

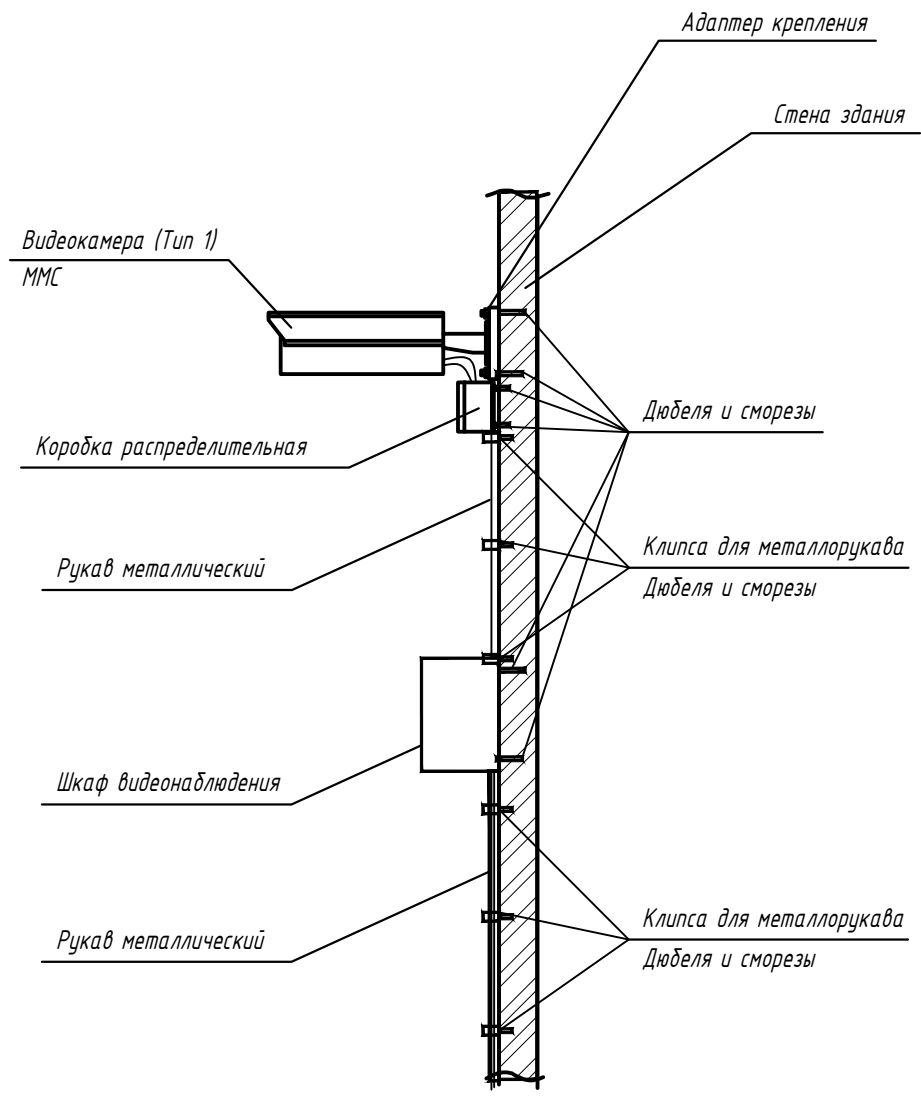


—		Граница проектирования
---		Граница проектирования

		Шифр 81-СВН	
Разработчик: Администрация городского округа Завьяло МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественной территории, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, п. Революции, г. Завьяло, Московская обл.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.	Исполнитель	09.18	09.18
Проверил	Исполнитель	09.18	09.18
Система видеонаблюдения "Безопасный регион"		Стадия	Лист
		р	1
Исполнитель		ООО "БАЗИС"	
Исполнитель	09.18	План размещения оборудования М 1:500	
Проверил	09.18		

Имя, № подл., Подп. и дата, Взам. инв. №

Схема крепления стационарной видеокамеры на фасаде здания

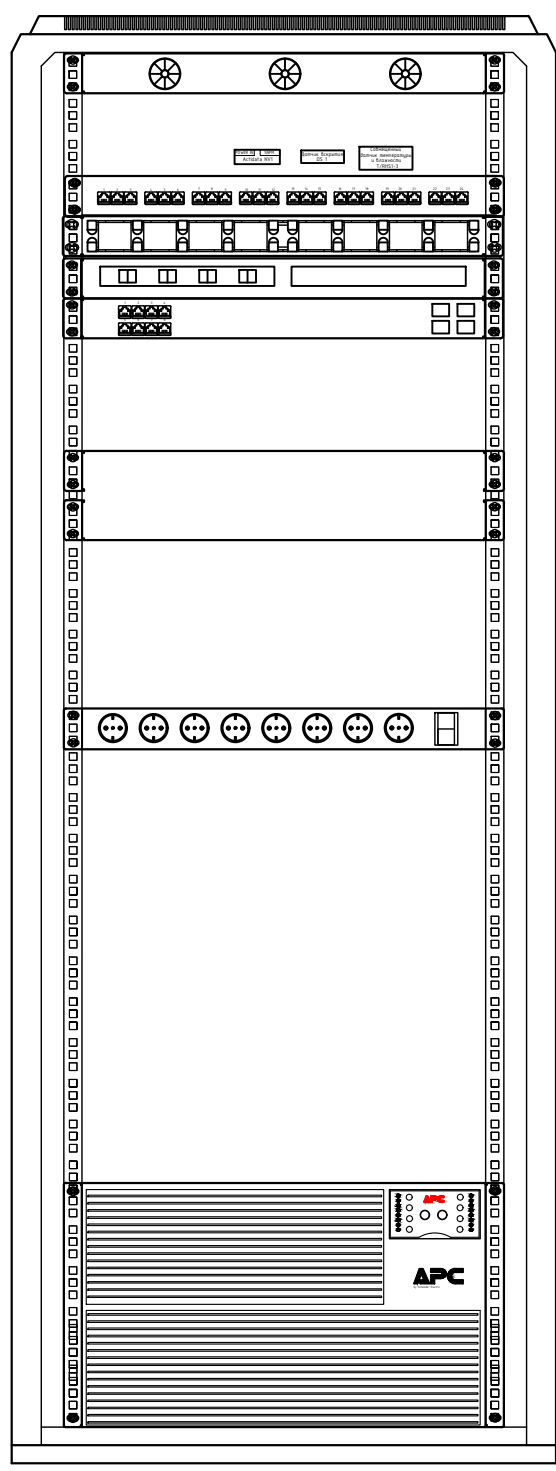


Согласовано:

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

Шифр 81-СВН					
Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Исполнитель			
ГИП		Белостоцкий			
Схема монтажа оборудования			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	5
Н.контроль			000 «БАЗИС»		
Подоплелова					

Схема размещения оборудования в серверном шкафу

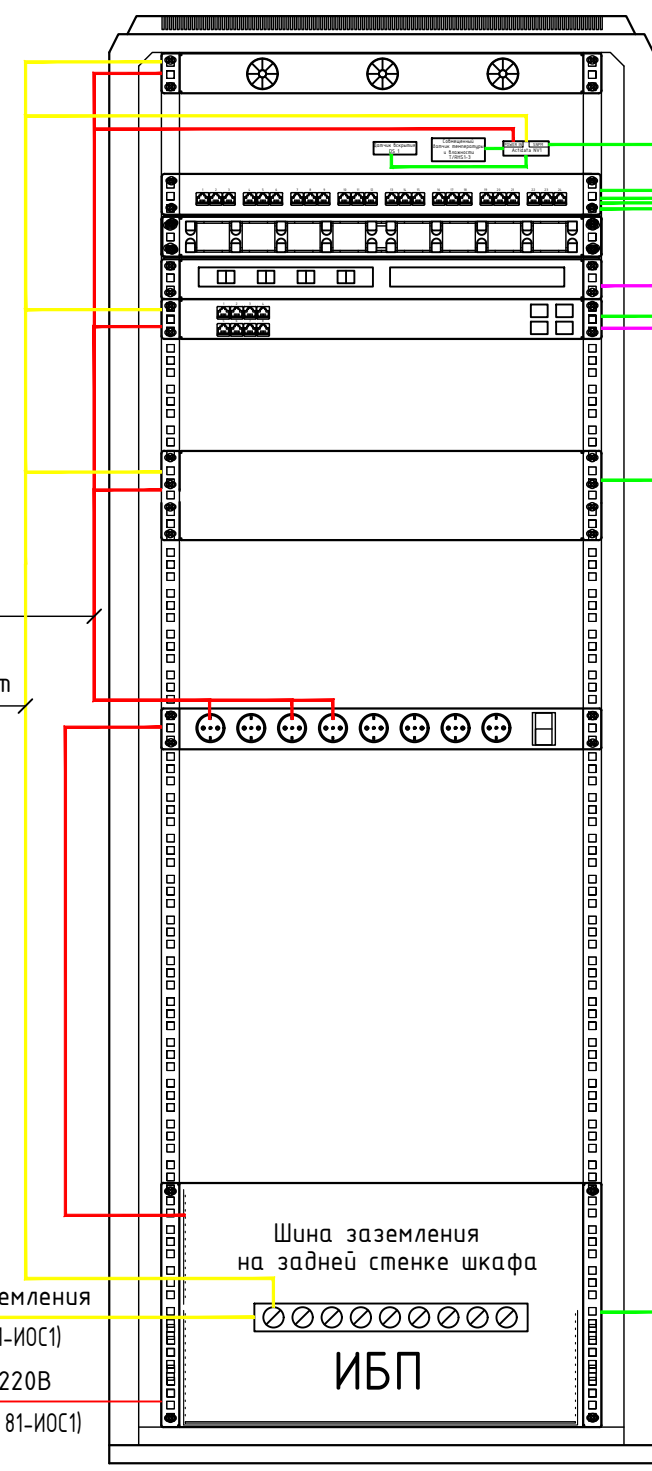


- ← Модуль вентиляторный
- ← Системы мониторинга распределительных шкафов
- ← Коммутационная панель
- ← Органайзер кабельный
- ← Кросс оптический 4x SC
- ← Маршрутизатор Mikrotik CRS112-8G-4S-IN

← Сервер IPDROM PRO ITV-k1-RM-190517_1

← Блок на 8 розеток

Источник бесперебойного питания



Кабель питания - 4 шт
(комплектный)

Кабель заземления - 4 шт
ПУГВ 1x6

К контуру заземления
(см. раздел 81-ИОС1)

~220В
(см. раздел 81-ИОС1)

Шина заземления
на задней стенке шкафа

ИБП

Патч-корд cat. 5e - 1шт.

Патч-корд оптический SC-SC/UPC-2шт

Патч-корд cat. 5e - 7шт.

Патч-корд cat. 5e - 3шт.

Патч-корд cat. 5e - 1шт.

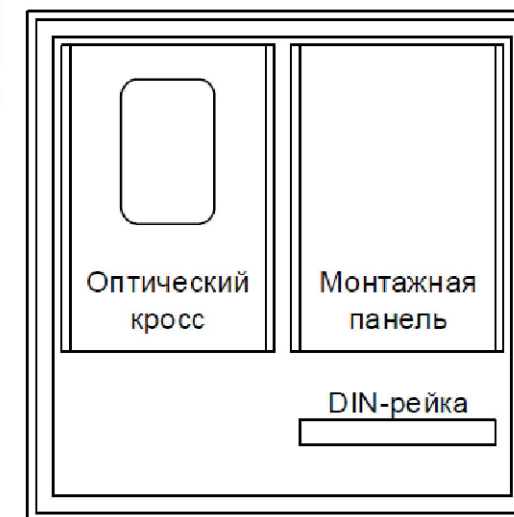
Согласовано:

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

Изм.	К.уч.	Лист	N	Док.	Подп.	Дата

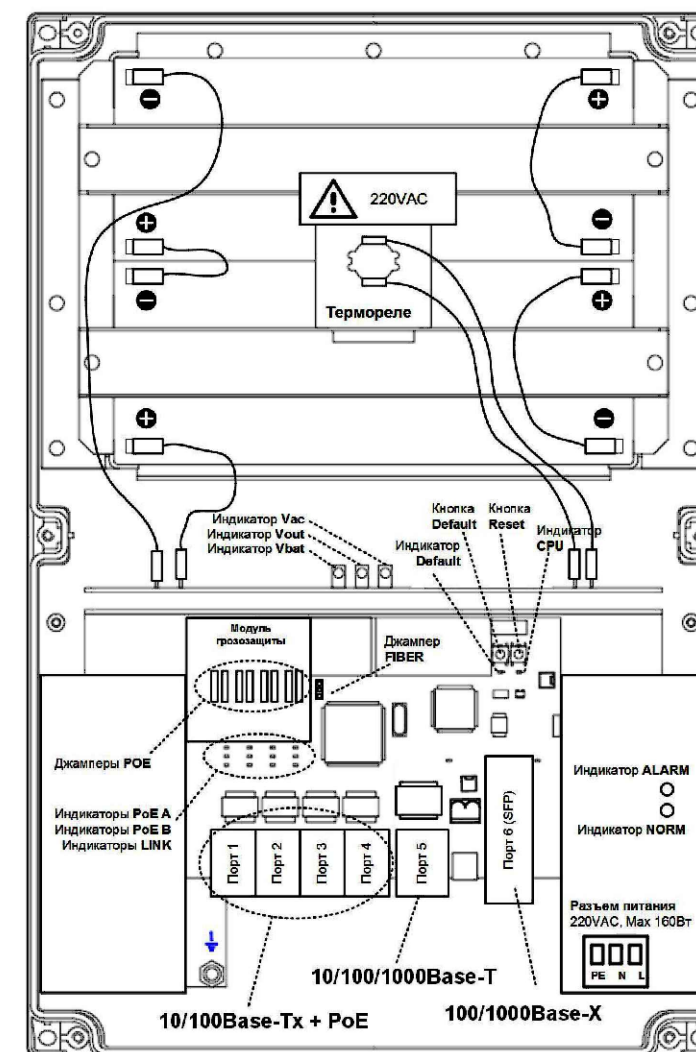
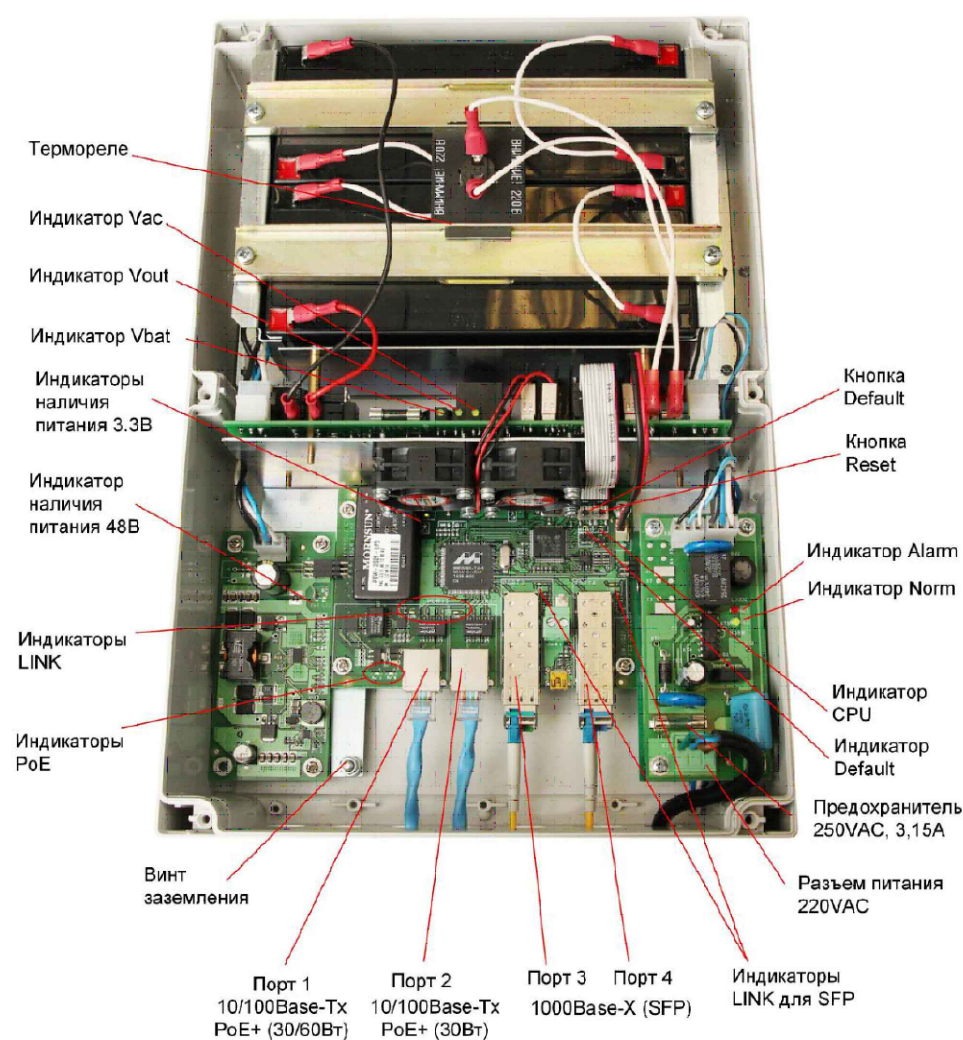
81-СВН

Лист
3



Коммутатор TFortis PSW-2G4F+UPS-Kit

Коммутатор TFortis PSW-2G8F+UPS-Kit



Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	К.уч.	Лист	N	Док.	Подп	Дата
------	-------	------	---	------	------	------

81-СВН

Лист

5

Копировал:

Формат: А3

Время автономной работы Шкафов TFortis № 1-3 (потребление коммутатора и встроенного оборудования учтено):

Нагрузка, Вт	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Время, ч	5:40	4:10	3:10	2:30	2:10	1:50	1:40	1:30	1:10	1:00	0:55	0:50

Технические характеристики электропотребляющего оборудования в ШТК №1-3:

- Видеокамера - 6Вт (к одному шкафу подключается не более 5шт.);
- Actidata NV1 - 3Вт.
- Итого: 6*5 + 3 = 33 Вт.
- Блок питания: Встроенный в шкафы (см. Таблицу)

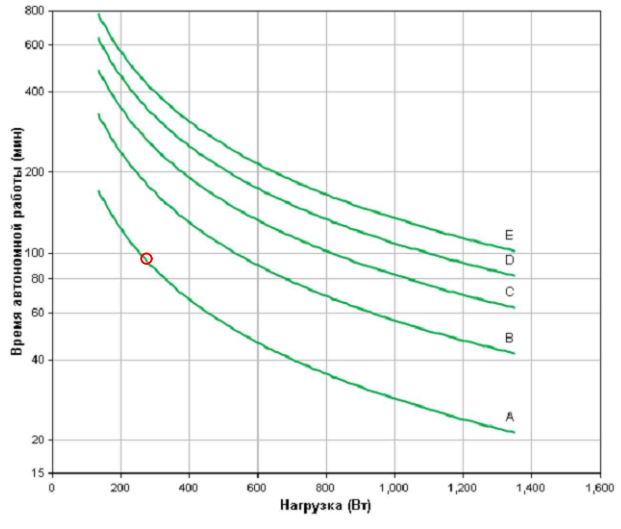
Время автономной работы Шкафа ШТН №4:

Технические характеристики в **Диаграмма времени автономной работы** шкафу:

- Встроенное оборудование шкафа - 132Вт.
- Маршрутизатор Mikrotik CRS112-8G-4S-IN - нагрузка 135Вт (с учетом POE портов).
- Actidata NV1 - 3Вт.
- Итого: 270Вт.
- Блок питания: SRTL1500RMXLI

Curve	Part Number(s)
A	SRTL1500RMXLI
B	SRTL1500RMXLI + (1)XBP48RM1U-LI
C	SRTL1500RMXLI + (2)XBP48RM1U-LI
D	SRTL1500RMXLI + (3)XBP48RM1U-LI
E	SRTL1500RMXLI + (4)XBP48RM1U-LI

APC Smart-UPS SRT Li-Ion 1500VA RM 230V (SRTL1500RMXLI)



Время автономной работы Стойки 19" в пом. МУС:

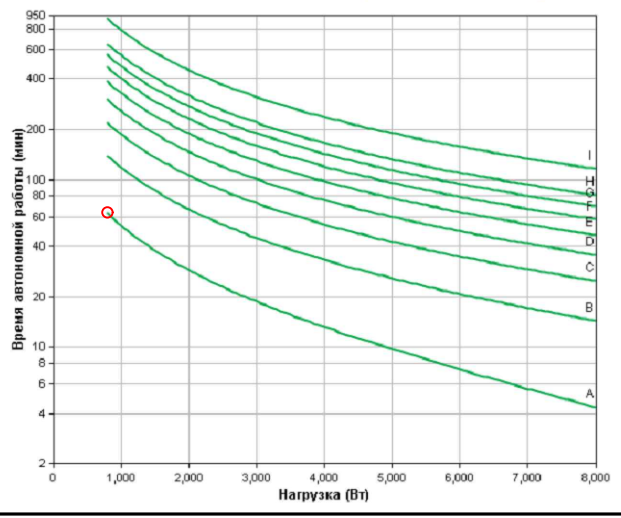
Технические характеристики электропотребляющего оборудования в стойке 19":

- Модуль вентиляторный - нагрузка 51Вт.
- Маршрутизатор Mikrotik CRS112-8G-4S-IN - нагрузка 25Вт.
- Сервер IPDR0M ITV-k1-RM-190517_1 - нагрузка 600Вт.
- Actidata NV1 - 3Вт.
- Итого: 679Вт.
- Блок питания: Smart-UPS SRT10KRMXLI

Диаграмма времени автономной работы

APC Smart-UPS RT 10000VA 230V RM Harsh Environment (SURT10000RMXLI-CC)

Curve	Part Number(s)
A	SURT10000RMXLI-CC
B	SURT10000RMXLI-CC + (1)SURT192XLBP
C	SURT10000RMXLI-CC + (2)SURT192XLBP
D	SURT10000RMXLI-CC + (3)SURT192XLBP
E	SURT10000RMXLI-CC + (4)SURT192XLBP
F	SURT10000RMXLI-CC + (5)SURT192XLBP
G	SURT10000RMXLI-CC + (6)SURT192XLBP
H	SURT10000RMXLI-CC + (7)SURT192XLBP
I	SURT10000RMXLI-CC + (10)SURT192XLBP



Шифр 81-СВН

Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб		Исполнитель			
ГИП		Белостоцкий			
Н.контроль		Подоплелова			

Система видеонаблюдения "Безопасный регион"

Расчет ИБП

Стадия	Лист	Листов
Р	1	1

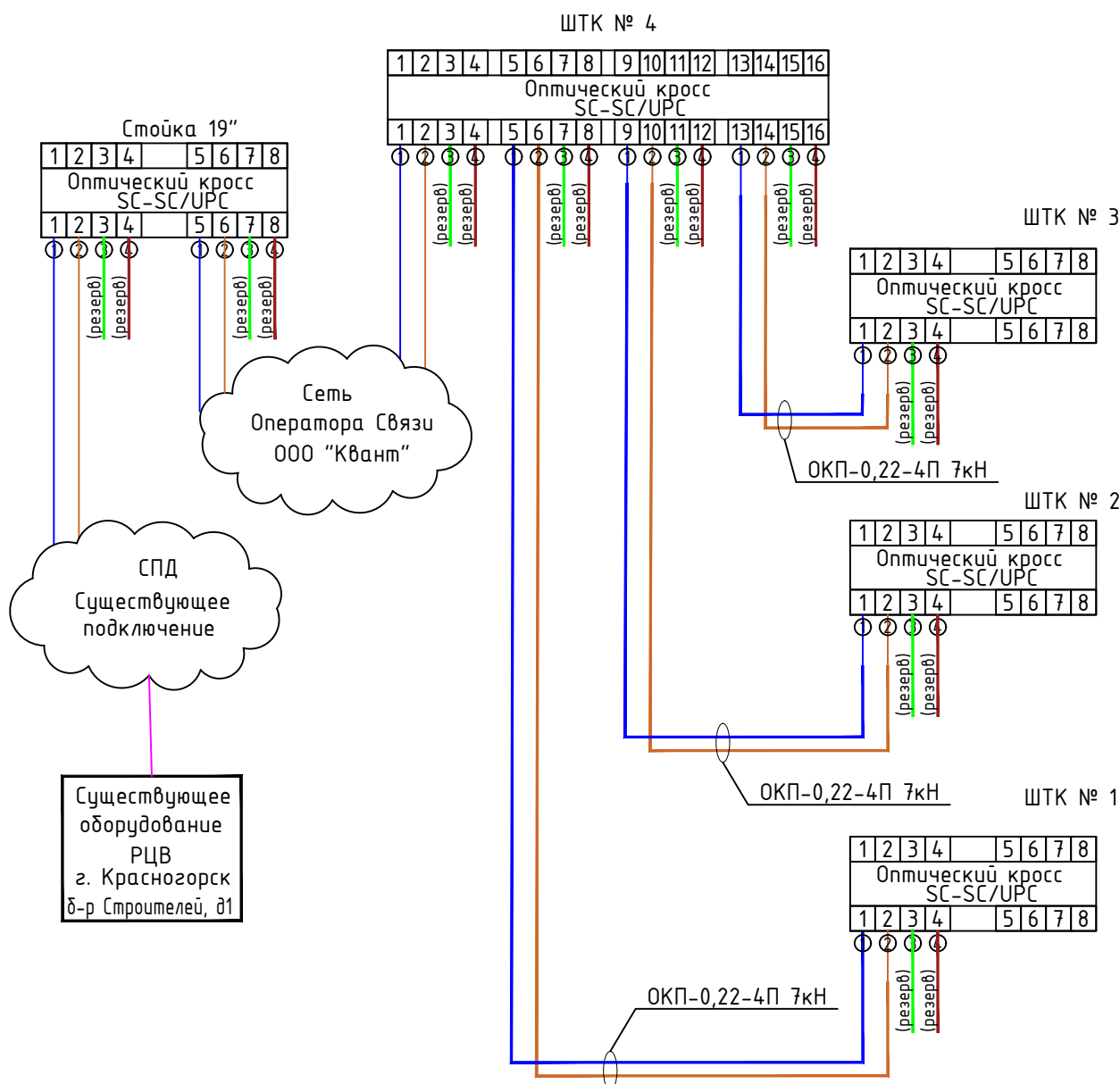
ООО «БАЗИС»

Согласовано:

Взам. инв. Н

Подл. и дата

Инв. N подл.



Цветовая идентификация буферного покрытия оптоволоконного кабеля

Резерв	①	Синий
Резерв	②	Оранжевый
Резерв	③	Зеленый
Резерв	④	Коричневый

Оптические волокна 9/125, 4 штуки в составе одного кабеля ОКП-0,22-4П 7кН.

Согласовано:

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Шифр 81-СВН					
Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб	Исполнитель				
ГИП	Белостоцкий				
Н.контроль	Подоплелова				
Система видеонаблюдения "Безопасный регион"				Стадия	Лист
Схема разварки ВОЛС				Р	1
				Листов	1
				ООО «БАЗИС»	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Оборудование периферийное								
1.1	Видеокамера цветная уличная со встроенной ИК подсветкой	KN-CE203V2812BR		Keno	шт	11		
1.2	Шкаф видеонаблюдения Тип №1	PSW-2G4F-UPS Kit		TFortis	шт	1		
1.3	Шкаф видеонаблюдения Тип №2	PSW-2G8F UPS Kit		TFortis	шт	2		
1.4	SFP-модуль оптический 1Гбит/с	TBSF-13-3-12gSC-3i 1310			шт	5		
1.5	SFP-модуль оптический 1Гбит/с	TBSF-15-3-12gSC-3i 1550			шт	4		
1.6	Кронштейн для PSW			TFortis	шт	3		
1.7	SFP-модуль медный 1Гбит/с	SFP-T1000 industrial		TFortis	шт	4		
1.8	Маршрутизатор	CRS112-8G-4S-IN		Mikrotik	шт	1		
1.9	Шкаф уличный всепогодный настенный укомплектованный 9U (Ш600 × Г300), комплектация T1-IP54	ШТВ-Н-9.6.3-4AAA-T1			шт	1		
1.10	ИБП 1500 ВА, 230 В, стойное исполнение	SRTL1500RMXLI		APC	шт	1		
1.11	Кросс оптический стойный (19"), 16x SC/UPC	KPC-16-SC		СвязьКомплект	шт	1		
2. Оборудование диспетчерской								
2.1	Адаптер оптический SC/UPC SM			СвязьКомплект	шт	8		
2.2	SFP-модуль оптический 1Гбит/с	TBSF-15-3-12gSC-3i 1550			шт	2		
2.3	Цифровой видеорегистратор	Enterprise ITV-k1-RM-190517_1		IPDROM	шт	1		
2.4	Организаторы для коммутационных шнуров	R3735066		Rit	шт	1		
2.5	Коммутационная панель cat 5e	R3910014		Rit	шт	1		
2.6	Кросс оптический стойный (19"), 8x SC/UPC	KPC-8-SC		СвязьКомплект	шт	1		
2.7	Источник бесперебойного питания APC	Smart-UPS SRT10KRMXLI			шт	1		
2.8	Комплектующие к шкафам сетевым металлическим TE 7000							
	блоки розеток с заземляющими контактами, 8 мест	SHE19-8SH-SIEC			шт	1		
2.9	Маршрутизатор	CRS112-8G-4S-IN		Mikrotik	шт	1		
2.10	Шкаф 47U 600x800 дверь стекло	ШTK-M-47.6.8-1AAA-9005			шт	1		
2.11	Модуль вентиляторный 19" 1U, 3 вентилятора	R-FAN-3K-1U-9005			шт	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

Примечание:
* Состав и количество ПО перед закупкой уточнять у производителя в зависимости от настроек системы.

						Шифр 81-СВН.СО				
						Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система видеонаблюдения "Безопасный регион"		Стадия	Лист	Листов
Разраб	Исполнитель							Р	1	2
ГИП	Белостоцкий					Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «БАЗИС»		
Н.контроль	Подоплелова									

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3. Кабельная продукция							
3.1	Кабель Parlan complex F/UTP2 Cat5e+2x1.5 PVC/Petr с тросом				м	250		
3.2	Кабели волоконно-оптические, одномодовые, типа ОКП-0,22-4П 7кН				м	1120		
3.3	Патч-корд оптический SC-SC/UPC, 1м				шт.	26		
3.4	Провод заземления желто-зеленый	ПУГВ 1x6			м	100		
	4. Материалы							
4.1	Гильза для защиты сварного соединения	КДЗС 40			шт	20		
4.2	Коробка 150x110x70 распределительная IP55	JBS150			шт	15		
4.3	Гильза для защиты сварного соединения	КДЗС 40			шт	20		
4.4	Экранированный разъем RJ-45 под витую пару, категория 5	PLUG-8P8C-U-C5-SH-100		Hyperline	шт	80		
4.5	Колпачок под витую пару	BOOT-GY-10		Hyperline	шт	80		
4.6	Рукава металлические из стальной оцинкованной ленты, негерметич. простого профиля, марка РЗ-ЦХ, диаметр условный 15 мм				м	1400		
4.7	Трубы гофрированные поливинилхлоридные наружным диаметром 16 мм				м	50		
4.8	Держатели пластиковые с защелкой для труб диаметром 16мм				шт	100		
4.9	Пена монтажная противопожарная, обеспечивающая акустическую изоляцию, предел огнестойкости EI 60				л	2		
4.10	Клипса для металлорукава в ПВХ оболочке РЗ-ЦП-НГ-15				шт	700		
4.11	Дюбель с саморезом	6x40 мм			шт	1000		
	5. Системы мониторинга распределительных шкафов							
5.1	Контроллер с GSM сигнализацией, с модулем питания по PoE	NV1		Actidata	шт	5		
5.2	Датчик вскрытия	DS1		Actidata	шт	5		
5.3	Совмещенный датчик температуры и влажности	T/RHS1-3		Actidata	шт	5		
	6. Программное обеспечение							
6.1	ПО для серверов видеонаблюдения "Безопасный регион" на 11 камер				компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шуфр 81-СВН.СО

ЗАДАНИЕ
на электроснабжение и защитное заземление.

Произвести разводку от АВР и подвести, к резервному источнику питания SRT10KRMXL1 – 1шт. электропитание напряжением 220В, 50Гц, мощностью 11кВт, в каб. 22 .

Подвести к уличным шкафам ШТК1-ШТК4 электропитание 220В, 50Гц, мощностью 0.5кВт каждый.

Точка подвода электропитания уточняются при монтаже.
Питание подвести через отдельные автоматические выключатели с соответствующей защитой.
Предусмотреть запас кабеля 5м. Концы кабеля заизолировать.

- Предусмотреть заземляющий контур:
- Стойки 19" (в каб. 22) – 1шт.
 - ВК (с модулями грозозащиты) – 1шт.
 - Шкафов ШТК 4шт.

Защитное заземление (зануление) электрооборудования следует выполнить в соответствии с требованиями и ПУЭ, «Межотраслевыми правилами по охране труда (правилами безопасности) при эксплуатации электроустановок» (МППБЗ) СНиП 3.05.06., ГОСТ 12.1.030 и технической документацией на эту установку.

Электротехническое оборудование должно удовлетворять требованиям ГОСТ 12.1.013, ГОСТ 12.2.007.0-75 и МППБЗ3 по способу защиты человека от поражения электрическим током.

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

						Шифр 81-СВН .3Д1			
						Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб	Исполнитель					Система видеонаблюдения "Безопасный регион"	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Белостоцкий						Р		1
Задание на электроснабжение и защитное заземление						000 «БАЗИС»			
Н.контроль	Подоплелова								

Таблица 1

Сводная таблица длин кабелей			
Марка кабеля	Длина, м	Запас, м	Итого, м
UFTP4-C5e-S23-OUT-LSZH-BK-500 (UFTP)	220	30	250
FO-DT-IN/OUT-9S-8-LSZH-BK (OPT)	1100	20	1120

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Кабельный журнал составлен на основании схемы структурной и планов расположения оборудования и прокладки кабельных трасс.
2. Кабельный журнал структурированной кабельной сети не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезать по фактически промеренной трассе. Точные длины кабелей можно будет определить только после монтажа и проведения тестирования.
3. Запас кабеля составлен исходя из 10% на прокладку, с соблюдением радиусов изгиба, провиса, корректировку прокладки в зависимости от возможных изменений, а так же запас на разделку и технологический запас на укладку, не менее 3м.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Шифр 81-СВН.КЖ

Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб		Исполнитель				Система видеонаблюдения "Безопасный регион"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Белостоцкий					Р	1	2
Н.контроль		Подоплелова				Кабельный журнал	ООО «БАЗИС»		

Согласовано			

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

№ кабели	Откуда		Куда		Кабель					
	Устройство	№ шкафа	Устройство	№ шкафа	По проекту			Проложено		
					Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина М	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил	Длина М
1	Оптическая муфта		ШТК 4		ОРТ		-			
2	ШТК 1		ШТК 4		ОРТ		120			
3	ШТК 2		ШТК 4		ОРТ		380			
4	ШТК 3		ШТК 4		ОРТ		600			
5	ШТК 1		ШТК 4		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	10			
6	ШТК 1		Сам: 2		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	10			
7	ШТК 1		Сам: 3		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	20			
8	ШТК 1		Сам: 4		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	20			
9	ШТК 1		Сам: 5		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	55			
10	ШТК 2		Сам: 6		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	10			
11	ШТК 2		Сам: 7		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	10			
12	ШТК 3		Сам: 8		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	10			
13	ШТК 3		Сам: 9		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	10			
14	ШТК 3		Сам: 10		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	10			
	ШТК 3		Сам: 11		UFTP	4x2x0.52 - 1 шт.	55			

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

81-СВН.КЖ

https://ark.intel.com/content/www/ru/ru/ark/search/featurefilter.htm

Пис... ark.i... АРС ИБ... Асс... Куп... Поу... Куп... Шк... Ко... Куп... Поу... Сер... Ко... tfor... tfor... tfor... P.. x

https--video.mosreg Ключи FORD - Купить с д... RU Печать (hh.ru) Единый личный кабинет ПАО «Мосэнергосбыт» Без пер http--docs.cntd БКС Бизнес

Продукция Решения Поддержка

intel

Russia (Русский) Регистрация

Главная страница службы поддержки > Спецификации продукции

Сравнить 1 Поиск спецификаций

Название продукта	Состояние	Дата выпуска	Количество ядер	Максимальная тактовая частота с технологией Turbo Boost	Базовая тактовая частота процессора	Кэш-память	Расчетная мощность	Встроенная в процессор графика	Сравнить Все Нет
Intel® Xeon® D-1637 Processor	Launched	Q2'19	6	3,20 GHz	2,90 GHz	9 MB	55 W		<input type="checkbox"/>
Intel® Xeon® D-1633N Processor	Launched	Q2'19	6	3,20 GHz	2,50 GHz	9 MB	45 W		<input type="checkbox"/>
Intel® Xeon® Bronze 3204 Processor	Launched	Q2'19	6	1,90 GHz	1,90 GHz	8,25 MB	85 W		<input type="checkbox"/>
Intel® Xeon® E-2126G Processor	Launched	Q3'18	6	4,50 GHz	3,30 GHz	12 MB SmartCache	80 W	Intel® UHD Graphics P630	<input type="checkbox"/>
Intel® Xeon® E-2186G Processor	Launched	Q3'18	6	4,70 GHz	3,80 GHz	12 MB SmartCache	95 W	Intel® UHD Graphics P630	<input type="checkbox"/>
Процессор Intel® Xeon® E-2136	Launched	Q3'18	6	4,50 GHz	3,30 GHz	12 MB SmartCache	80 W		<input checked="" type="checkbox"/>
Процессор Intel® Xeon® E-2176G	Launched	Q3'18	6	4,70 GHz	3,70 GHz	12 MB SmartCache	80 W	Intel® UHD Graphics P630	<input type="checkbox"/>
Процессор Intel® Xeon® E-2146G	Launched	Q3'18	6	4,50 GHz	3,50 GHz	12 MB SmartCache	80 W	Intel® UHD Graphics P630	<input type="checkbox"/>
Процессор Intel® Xeon® E-2176M	Launched	Q2'18	6	4,40 GHz	2,70 GHz	12 MB SmartCache	45 W	Intel® UHD Graphics P630	<input type="checkbox"/>
Процессор Intel® Xeon® E-2186M	Launched	Q2'18	6	4,80 GHz	2,90 GHz	12 MB SmartCache	45 W	Intel® UHD Graphics P630	<input type="checkbox"/>
Процессор Intel® Xeon® W-2135	Launched	Q3'17	6	4,50 GHz	3,70 GHz	8,25 MB	140 W		<input type="checkbox"/>
Intel® Xeon® W-2133 Processor	Launched	Q3'17	6	3,90 GHz	3,60 GHz	8,25 MB	140 W		<input type="checkbox"/>
Intel® Xeon® Processor D-1533N	Launched	Q3'17	6	2,70 GHz	2,10 GHz	9 MB	45 W		<input type="checkbox"/>

Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						Шифр 81-СВН .Пр1				
						Заказчик: Администрация городского округа Зарайск МО. Работы по разработке проекта благоустройства общественных территорий, расположенных по адресу: ул. Красноармейская, пл. Революции, г. Зарайск, Московской обл.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система видеонаблюдения "Безопасный регион"		Стадия	Лист	Листов
Разраб	Исполнитель							Р	1	1
ГИП	Белостоцкий					Описание выбранного ЦП видеосервера		000 «БАЗИС»		
Н.контроль	Подоплелова									