



АВАНГАРД

ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР

ЗАО «Проектно-Монтажный Центр «Авангард»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «КР»

_____. В.И. Смирнов

__ . __ .2023

ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 п. ПОСПЕЛОВО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Комплексная система безопасности ЗДРО ППК

2308-064-КСБ1

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

2023

Экз. №



АВАНГАРД

ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР

ЗАО «Проектно-Монтажный Центр «Авангард»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «КР»

_____. В.И. Смирнов

__ . __ . 2023

ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 п. ПОСПЕЛОВО

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Комплексная система безопасности ЗДРО ППК

2308-064-КСБ1

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

Генеральный директор

Главный инженер проекта



А.М. Нефедьев

В.Е. Поносков

2023

Экз. №

Обозначение	Наименование	Примечание
2308-064-КСБ1-С	Содержание тома	1
2308-064-КСБ1.1	Общие данные	1-9
2308-064-КСБ1.2	Схема структурная СОС СКУД	1
2308-064-КСБ1.3	Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СОС СКУД	1
2308-064-КСБ1.4	Периметр и территория ЗДРО. Схема расположения оборудования СОС СКУД	1
2308-064-КСБ1.5	Схема структурная СТН	1
2308-064-КСБ1.6	Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СТН	1
2308-064-КСБ1.7	Периметр и территория ЗДРО. Схема расположения оборудования СТН	1
2308-064-КСБ1.8	Здание АБК МПП Владивосток. План размещения оборудования и кабельных линий	1-3
2308-064-КСБ1.9	Шкаф уличный ШУВ3. Схема электрические соединений	1
2308-064-КСБ1.10	Шкаф уличный ШУВ1. Схема электрические соединений	1
2308-064-КСБ1.11	Шкаф уличный ШУВ4. Схема электрические соединений	1
2308-064-КСБ1.12	Типовые схемы охранных извещателей. Схема электрическая соединений	1
2308-064-КСБ1.13	Схема соединений ВОЛС	1
2308-064-КСБ1.КЖ	Кабельный журнал	1-6
	Прилагаемые документы	
2308-064-КСБ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1-16
	Итого в томе:	46

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2308-064-КСБ1-С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Семенова				09.23
Проверил	Аркуша				09.23
Нач. отдела	Цивилев				09.23
Нормоконтр.	Санатова				09.23
ГИП	Поносов				09.23

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
Р		1
 АВАНГАРД ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР		

ВЕДОМОСТЬ ДОКУМЕНТОВ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
2308-064-КСБ1.1	Общие данные	
2308-064-КСБ1.2	Схема структурная СОС СКУД	
2308-064-КСБ1.3	Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СОС СКУД	
2308-064-КСБ1.4	Периметр и территория ЗДРО. Схема расположения оборудования СОС СКУД	
2308-064-КСБ1.5	Схема структурная СТН	
2308-064-КСБ1.6	Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СТН	
2308-064-КСБ1.7	Периметр и территория ЗДРО. Схема расположения оборудования СТН	
2308-064-КСБ1.8	Здание АБК МПП Владивосток. План размещения оборудования и кабельных линий	
2308-064-КСБ1.9	Шкаф уличный ШУВ3. Схема электрические соединений	
2308-064-КСБ1.10	Шкаф уличный ШУВ1. Схема электрические соединений	
2308-064-КСБ1.11	Шкаф уличный ШУВ4. Схема электрические соединений	
2308-064-КСБ1.12	Типовые схемы охранных извещателей. Схема электрическая соединений	
2308-064-КСБ1.13	Схема соединений ВОЛС	
2308-064-КСБ1.КЖ	Кабельный журнал	

Согласовано

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2308-064-КСБ1.1

**ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ
НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Общие данные	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Семенова			<i>Семенова</i>	15.09.23		Общие данные	Р	1
Проверил	Аркуша			<i>Аркуша</i>	15.09.23				
Нач. отдела	Цивилев			<i>Цивилев</i>	15.09.23				
Н.контроль	Санатова			<i>Санатова</i>	15.09.23				
ГИП	Поносов			<i>Поносов</i>	15.09.23				



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
2308-064-КСБ1.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Инв. № подл.						Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2308-064-КСБ1.1		Лист					
								2					

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
2308-064-АС1	Модульное здание «Специализированная проходная». Опросный лист для изготовления	
2308-064-АС2	Ограждение территории ЗДРО	
2308-064-СБГЭ1	Система бесперебойного гарантированного электроснабжения ППК	
2308-064-ЭН	Освещение территории ЗДРО	
2308-064-КСБ1	Комплексная система безопасности ЗДРО ППК	
2308-064-КСБ2	Комплексная система безопасности ЗДРО ТБ	
2308-064-СС1	Система связи ППК	
2308-064-ТСД	Технические средства досмотра	
2308-064-СМ	Сводный сметный расчет стоимости.	
	Сводки затрат. Ведомости сметной стоимости	
	строительства	

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

						2308-064-КСБ1.1	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1 Общие положения

Настоящий комплект рабочих чертежей «Технические средства досмотра», 2308-064-КСБ1 выполнен на основании:

1.1 Договора на выполнение рабочей документации от 23.08.2023 2308-064-ПИР;

1.2 Технических требований по комплексному оборудованию зоны дополнительных режимных ограничений на территории причала № 2 000 «Комплексные решения» представленные письмом ПУ ФСБ России по Приморскому краю от 26.07.2023 №21/703/7-8399;

1.3 Исходных данных, предоставленных Заказчиком:

– техническое задание на проектирование (Приложение №1 к Договору 23.08.2023 2308-064-ПИР);

– генеральный план объекта;

– план гидротехнических сооружений;

– план территории Объекта с планировочными отметками уровня земли;

– основные показатели проектируемого Объекта;

– технологические решения по перевалке, транспортировке и хранению грузов;

– сводный план инженерных сетей Объекта;

– сведения о взрыво-, пожароопасных, и других зонах со специфическими требованиями на территории проектируемого объекта;

– технические условия на присоединение проектируемых электрических сетей к сети электроснабжения Объекта (по заданию Подрядчика);

– технические условия на подключение инженерных сетей здания специализированной проходной пункта пропуска к инженерным сетям Объекта (по заданию Подрядчика).

1.1 Исходные данные для проектирования

Рабочая документация выполнена на основании:

– технического задания на проектирование (Приложение №1 к Договору 23.08.2023 2308-064-ПИР);

– генерального плана объекта;

– технологических решений.

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Взам.инв.№							2308-064-КСБ1.1	Лист
	Подп. и дата							4
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Рабочей документацией не предусматривается использование впервые применяемых технологических процессов и решений.

Технические решения, принятые в данном томе, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных, промышленной безопасности и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию системы при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.

Основным назначением комплексной системы безопасности (КСБ) в сочетании с организационными мероприятиями, является обнаружение фактов несанкционированного проникновения на территорию режимной зоны объекта и противодействие попыткам совершения противоправных акций в отношении оборудования, имущества и физических лиц на охраняемой территории.

В данной рабочей документации рассматривается оснащение средствами пограничного контроля служебные помещения зоны дополнительных режимных ограничений (ЗДРО) и территория Терминала причала №2 п. Поспелово подсистемами охранной сигнализации (СОС), контроля и управления доступом (СКУД), сбора и обработка информации (ССОИ), телевизионного наблюдения (СТН).

В настоящем альбоме рабочей документации представлены схемы структурные, схемы расположения оборудования и кабельных трасс, схемы электрические соединений, кабельный журнал.

1.2 Монтаж и прокладка кабелей

Монтаж и подключение приборов выполнить в соответствии с документацией, требованиями ГОСТ Р 51558-2014, согласно технической документации на заказанное оборудование.

Выполнение работ при отрицательных температурах должно осуществляться с учётом специальных мероприятий, предусмотренных в проекте производства работ.

Все применяемые материалы и изделия соответствуют государственным стандартам, техническим условиям и имеют паспорта и другие документы, удостоверяющие соответствующее качество.

Нарезку кабелей производить после предварительного обмера трасс с учётом инженерных систем здания. Рекомендуется начинать прокладку с более длинных участков. Оборуд-

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

						2308-064-КСБ1.1	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

дование и кабели отмаркировать в соответствии с обозначениями данного основного комплекта.

При проведении работ составить акты освидетельствования работ, протоколы и акты измерений.

При проведении СМР необходимо руководствоваться Договором подряда от 15.12.2022 № АП-634-ОКС/КФ/2022 и И 1.13-07 Инструкцией по оформлению приемо-сдаточной документации по электромонтажным работам. Дата актуализации: 01.01.2021.

Руководители и специалисты организаций, производящих строительно-монтажные работы, должны быть аттестованы на знание требований промышленной безопасности.

1.3 Монтаж и прокладка кабелей

Все работы по монтажу подсистем должны выполняться после окончания общестроительных работ. Все работы требуется выполнять с соблюдением норм техники безопасности. Сначала прокладываются кабельные трассы, затем осуществляется монтаж оборудования. Прокладку кабелей осуществлять в соответствии с ПУЭ, ГОСТ 24040-80, ГОСТ Р 54585-2011, НД 2-020101-132 и Российского морского регистра судоходства «Правила классификации и постройки морских судов. Часть XI. Электрическое оборудование».

Каждый кабель должен быть промаркирован с обоих концов. Нарезку кабеля производить после промера трасс прокладки. Установленное оборудование промаркировать.

1.4 Охрана труда

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать действующие нормы и правила охраны труда.

Безопасность персонала, обслуживающего технологическое оборудование, обеспечивается:

- соблюдением эксплуатационных проходов в соответствии с РД 45.120-2000 «Нормы технологического проектирования. Городские и сельские телефонные сети»;
- заземлением всех металлоконструкций (каркасов, шкафов, кронштейнов, стеллажей, фланцев изоляторов и т.д.), нормально не находящихся под напряжением, но которые могут оказаться под напряжением в результате аварий в электрических цепях;
- размещением оборудования в технических зданиях с учетом свободного доступа к оборудованию при монтаже и эксплуатации;

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

						2308-064-КСБ1.1	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- нанесением предупредительных знаков на лицевой стороне дверей и крышках, закрывающих доступ к токоведущим частям оборудования;
- укладкой диэлектрических резиновых ковриков у вводных, токораспределительных стоек;
- приобретение для работы с оборудованием специальной технической мебели (стремянки, тумбочки);
- использованием инструментов с изолированными рукоятками.

Выполнение монтажных и регламентных работ на ЭПУ должно производиться в строгом соответствии с правилами ПУЭ, ПТЭЭП.

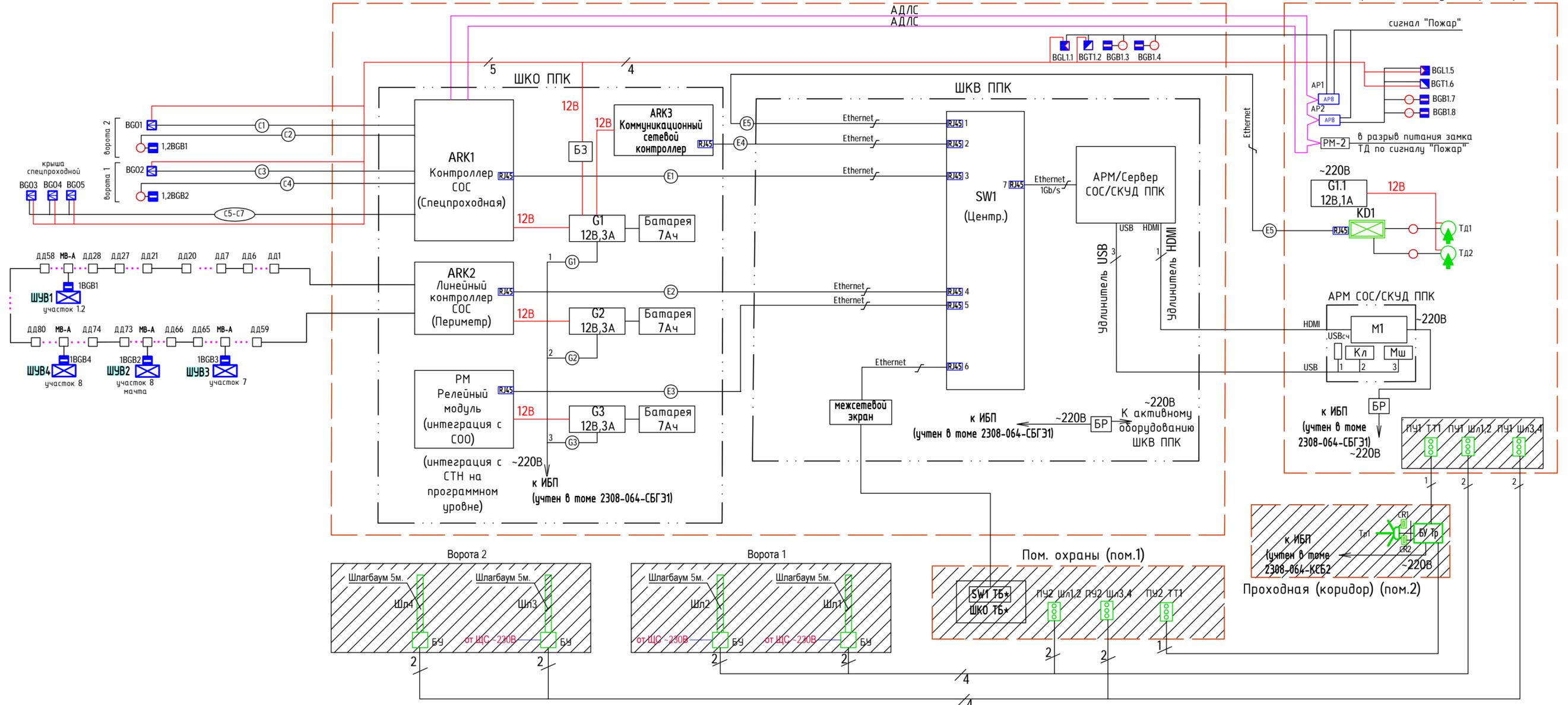
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			2308-064-КСБ1.1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;
- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 27990-88 «Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования»;
- ГОСТ Р 51558-2014 «Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ «Электробезопасность. Защитное заземление, зануление»;
- ГОСТ Р 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ 12.1.019-2017 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты»;
- СП 350.1326000.2018 Нормы технологического проектирования морских портов;
- Р 071-2017 Рекомендации. Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения;
- Р 078-2019 Методические рекомендации. «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»;
- ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Шестое и седьмое издание.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							2308-064-КСБ1.1	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Пом. серверной (пом.4)

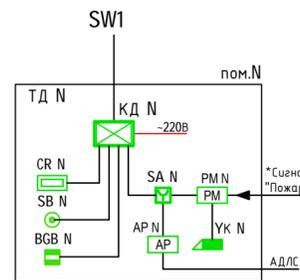
пом. пограничной службы (пом.3)



Условные обозначения

- 1BGB - датчик вскрытия шкафа магнитогерконовый (в составе шкафа)
- 1,2BGB - датчик положения магнитогерконовый для стальных ворот
- BGO - извещатель радиоволновый одноблочный
- MB-A - адресный модуль ввода/вывода "Пунктур-МВ-А"
- ШУВn - шкаф уличный подсистемы видеонаблюдения
- ДДп - линия датчик-детекторов ВСО "Пунктур-А"
- BGB - извещатель охранный магнитоконтактный на окнах (двери)
- BGL - извещатель охранный объемный опто-электронный
- BGT - извещатель охранный поверхностный звуковой
- оборудование, предусмотренное в комплекте 2308-064-КСБ2
- ТД - точка доступа односторонняя
- ТТ - турникет трипод
- БУ Тр - блок управления турникетом
- ПУ ТТ - пульт управления турникетом
- KD - контроллер доступа
- CRn - считыватель бесконтактных карт EM-Marine
- BGBn - извещатель охранный магнитоконтактный
- SBn - бесконтактная кнопка выхода
- SBn - кнопка аварийного выхода
- YKn - замок электромагнитный
- доводчик дверной
- Gn - источник питания резервированный

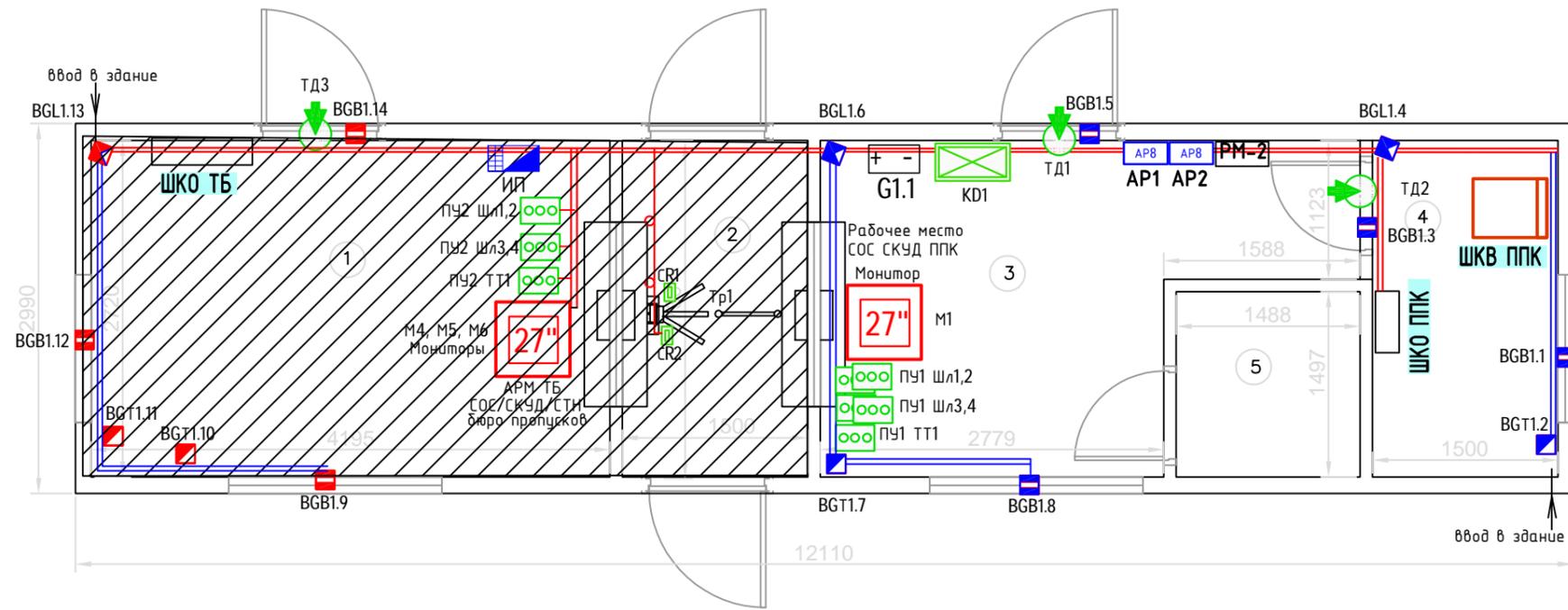
Точки доступа "Две двери на вход"(ТД1, ТД2)



Электропитание технических средств постоянным током (=12В) в соответствии с технической документацией на оборудование предусматривается через источники бесперебойного питания с резервом от аккумуляторных батарей. Все оборудование технических средств является потребителями I категории по надежности электроснабжения согласно ПУЭ и осуществляется от объектовой сети электроснабжения от промышленной сети напряжением ~220/380В, 50Гц I категории надежности, предусмотрено в комплекте 2308-064-СБГЭ1

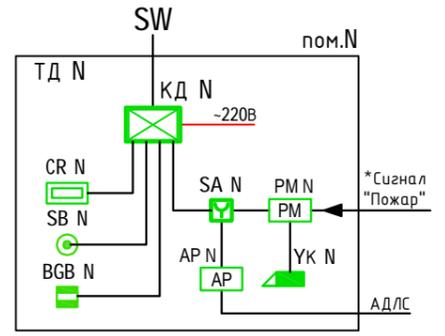
2308-064-КСБ1.2					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова				15.09.23
Проверил	Аркуша				15.09.23
Нач. отд.	Цибилев				15.09.23
Н.конт роль	Санатова				15.09.23
ГИП	Поносов				15.09.23
Статус				Лист	Листов
Р					1
Схема структурная СОС СКУД				АВАНГАРД ПРОЕКТИРОВО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР	

Согласовано
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв № подл.



- Условные обозначения**
- ТД - точка доступа односторонняя
 - BGB - извещатель охранный магнитоконтактный
 - BGL - извещатель охранный объемный опико-электронный
 - BGT - извещатель охранный поверхностный звуковой
 - Мп - монитор 27"
 - ШКВ ППК - шкаф телекоммуникационный
 - ШКО ППК - шкаф охранной сигнализации
 - КД1 - контроллер доступа с блоком питания
 - кабельная трасса в гофрированной трубе
 - кабельный лоток, предусмотренный в настоящем томе
 - кабельный лоток, предусмотренный в томе 2308-064-СБГЭ1
 - ПУ ТТ1 - пульт управления турникетом
 - ПУ Шл - пульт управления шлагбаумом
 - оборудование, предусмотренное в комплекте 2308-064-КСБ2

1-сторонняя точка доступа ТД

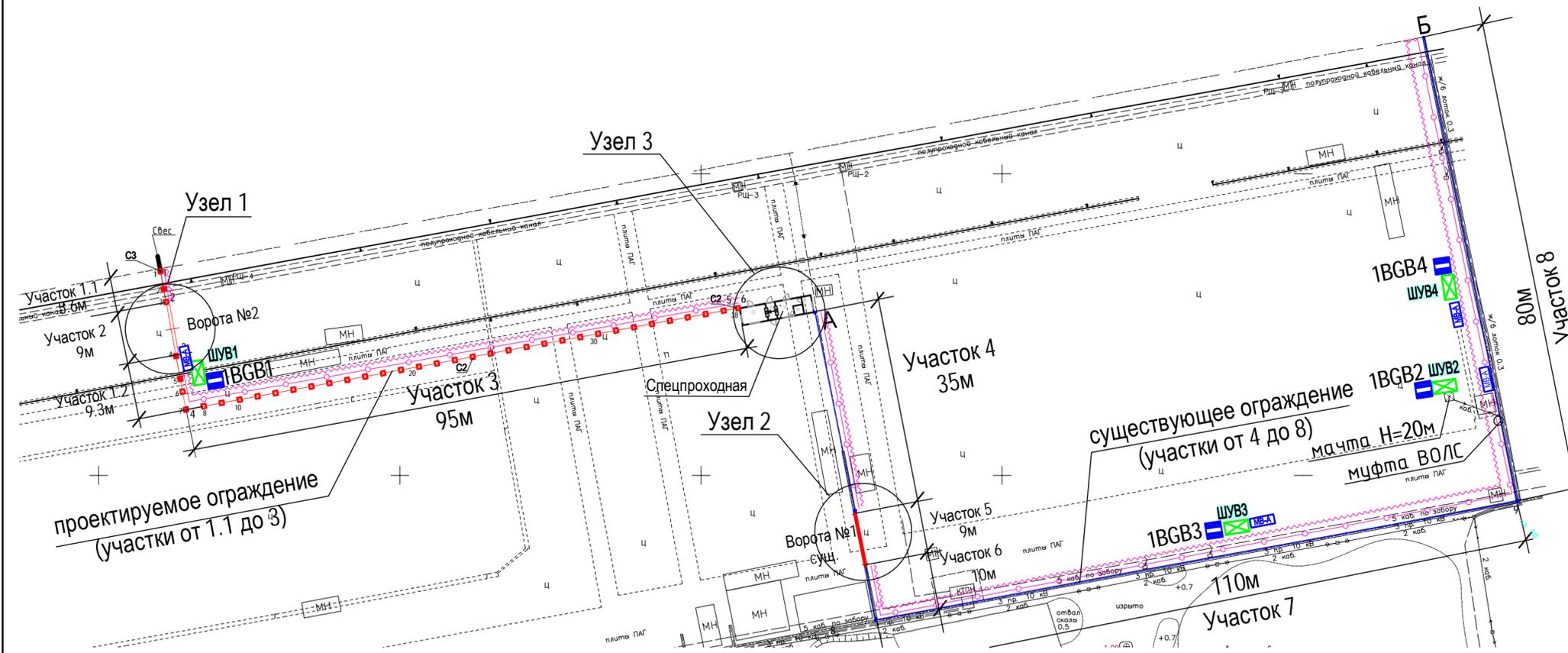


Кабельные вводы в здание предусмотрены в комплекте 2308-064-АС1

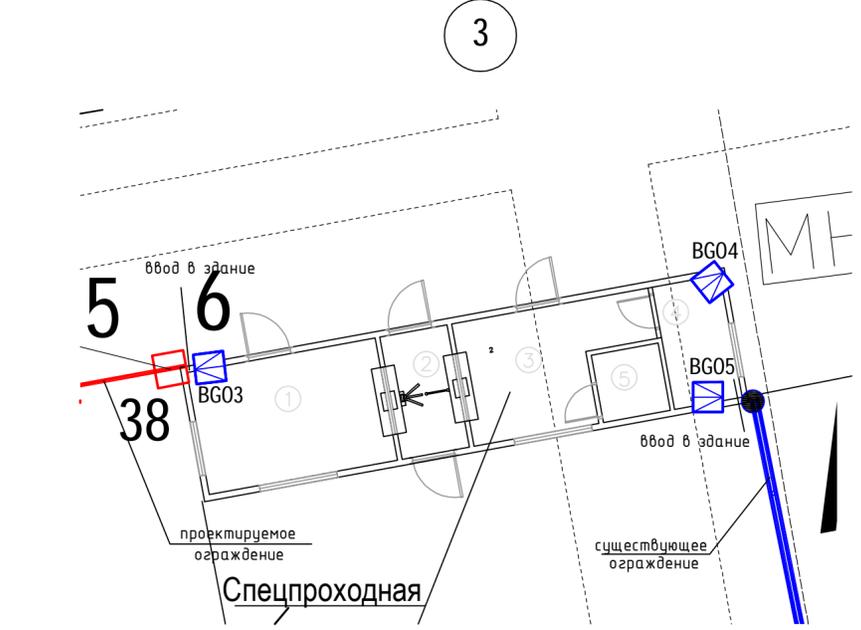
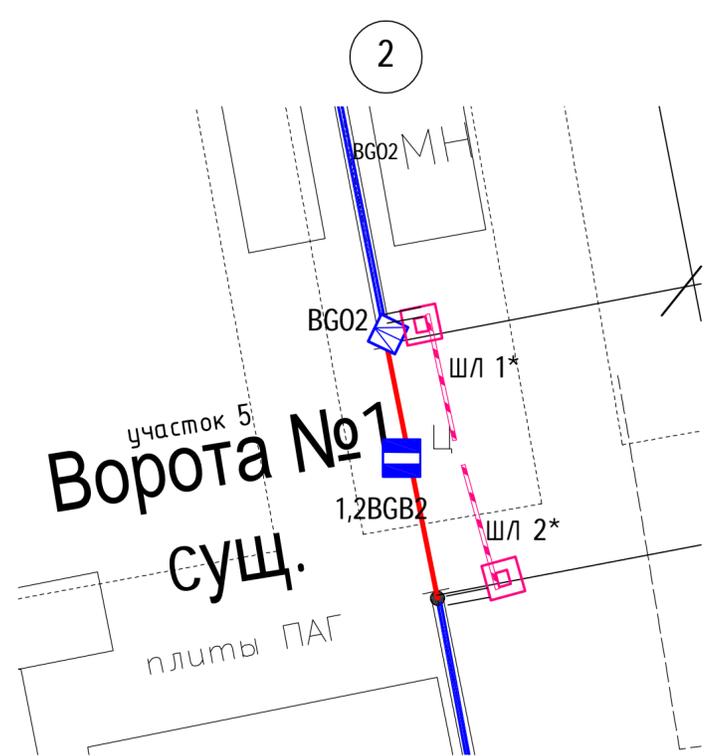
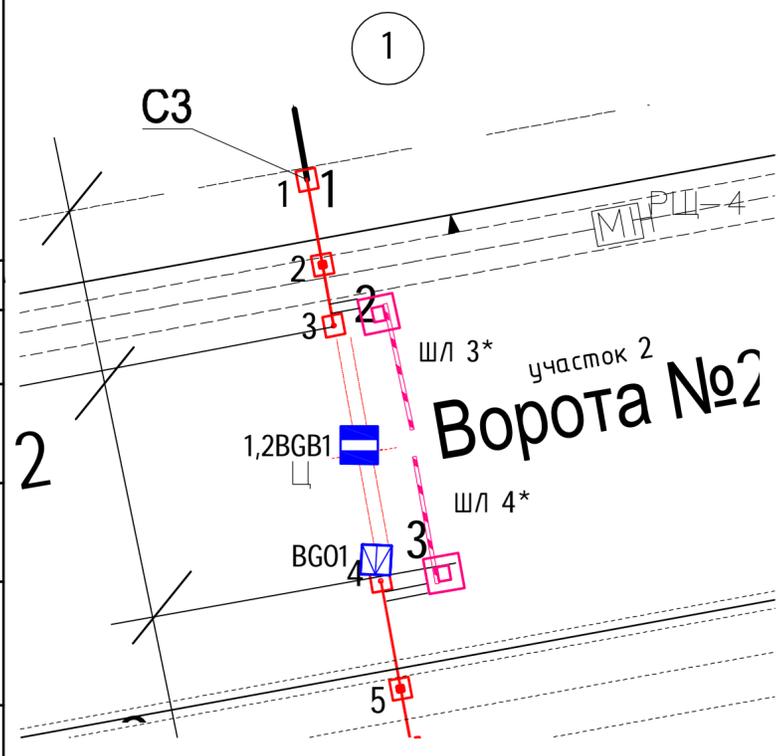
Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

№	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	11.41
2	Проходная	4.08
3	Помещение пограничной службы	9.34
4	Помещение серверной	4.08
5	Сан. узел	2.22

2308-064-КСБ1.3					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова				15.09.23
Проверил	Аркуша				15.09.23
Нач. отд.	Цивилев				15.09.23
Н.контоль	Санатова				15.09.23
ГИП	Поносов				15.09.23
				Стадия	Лист
				Р	1
Специализированная проходная.					
Схема расположения оборудования СОС СКУД					



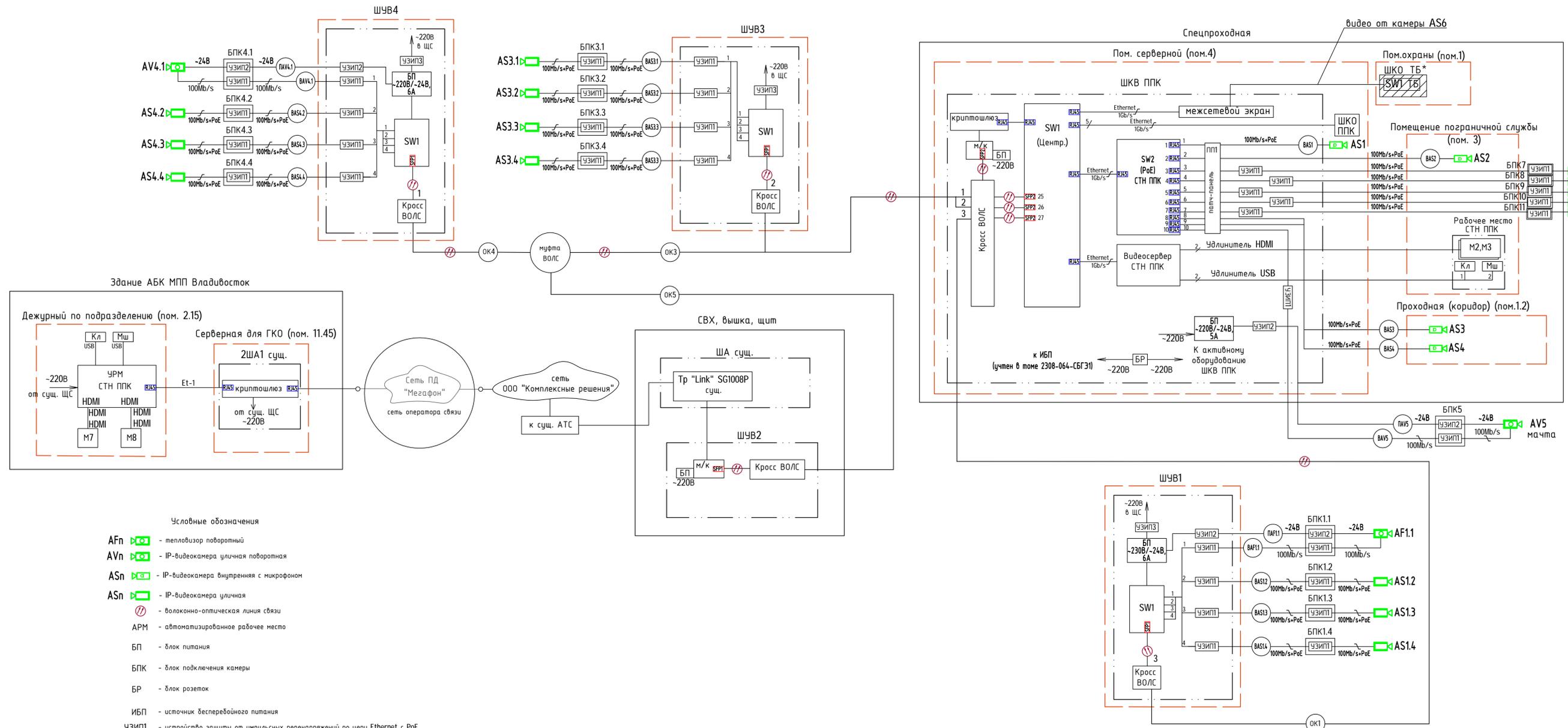
- Условные обозначения
- 1BGB - датчик вскрытия шкафа магнитогерконовый (в составе шкафа)
 - 1,2BGB - датчик положения магнитогерконовый для стальных ворот «ДМП-1-100»
 - BGO - извещатель радиоволновый однолучный "Антирис 5,8-20А-02"
 - МВ-А - адресный модуль ввода/вывода "Пунктир-МВ-А"
 - ШУВn - шкаф уличный подсистемы видеонаблюдения
 - кабельная линия Peridect - Cable 2x0,75 без датчик-детекторов
 - линия с датчик-детекторами BCO "Пунктир-А"
 - ШЛ* - шлагбаум
 - проектируемое ограждение
 - существующее ограждение



Вводы в здание предусмотрены в комплекте 2307-064-КСБ1-АС1
 Кабельный лоток по ограждению / по стене спецпроходной предусмотрен
 в комплекте 2307-064-КСБ1-СБГЗ1
 Оборудование, обозначенное (*), предусмотрено в комплекте 2307-064-КСБ2

2308-064-КСБ1.4				
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разраб.	Семенова	15.09.23		
Проверил	Аржуша	15.09.23		
Нач. отд.	Цибилев	15.09.23		
Н.конт роль	Санатова	15.09.23		
ГИП	Поносов	15.09.23		
Периметр и территория ЗДРО.			Стадия	Лист
Схема расположения оборудования СОС СКУД			Р	1
			АВАНГАРД ПРОЕКТИРОВО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР	

Согласовано
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Иное № подл.

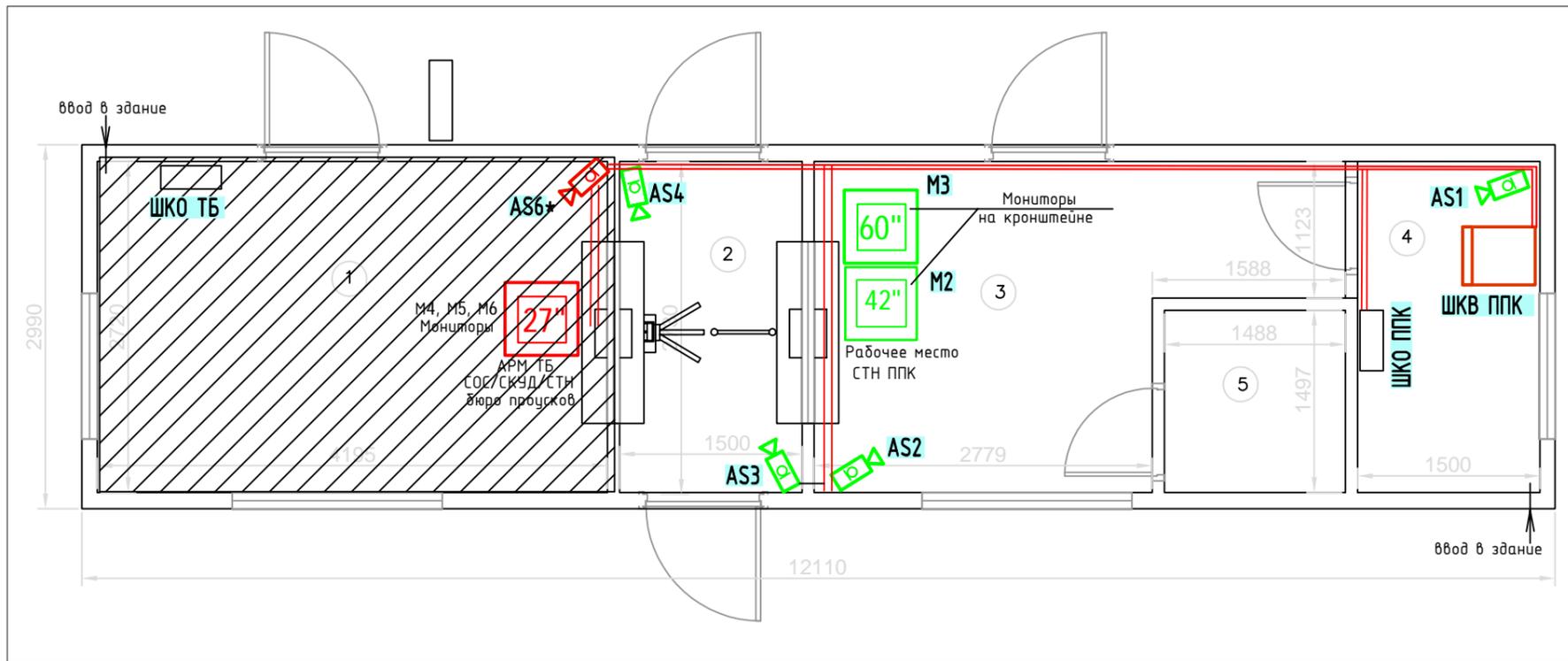


- Условные обозначения
- AFn - тепловизор поворотный
 - AVn - IP-видеокамера уличная поворотная
 - ASn - IP-видеокамера внутренняя с микрофоном
 - ASn - IP-видеокамера уличная
 - волоконно-оптическая линия связи
 - АРМ - автоматизированное рабочее место
 - БП - блок питания
 - БПК - блок подключения камеры
 - БР - блок розеток
 - ИБП - источник бесперебойного питания
 - УЗИП1 - устройство защиты от импульсных перенапряжений по цепи Ethernet с PoE
 - УЗИП2 - устройство защиты от импульсных перенапряжений по цепи питания 24 В
 - УЗИП3 - устройство защиты от импульсных перенапряжений по цепи питания -220 В
 - ШКВ - шкаф аппаратный системы видеонаблюдения
 - ШЧВ - шкаф участковый видеонаблюдения
 - предусмотрен в тоне 2308-064-КСБ2

Все оборудование технических средств является потребителями I категории по надежности электроснабжения согласно ПУЭ и осуществляется от объектовой сети электроснабжения от промышленной сети напряжением -220/380В, 50Гц I категории надежности предусмотрено в комплекте 2308-064-СБГЭ1

Создано: []
Внесен: []
Получено: []
№ []

2308-064-КСБ1.5				
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Пасека»				
Изм.	Кол.чт.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Семенова	15.09.23		
Проверил	Архша	15.09.23		
Нач. отд.	Щибилев	15.09.23		
Н.конт. ГИП	Санатова Паносов	15.09.23 15.09.23		
Стадия			Лист	Листов
Р			1	1
Схема структурная СТН				АВАНГАРД ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



Условные обозначения

- ASn - IP-видеокамера внутренняя купольная с микрофоном
- M3 - монитор 60"
- M2 - монитор 42"
- ШКВ ППК - шкаф телекоммуникационный
- ШКО ППК - шкаф навесной СОС СКУД
- кабельный лоток, предусмотренный в томе 2308-064-СБГЭ1
- оборудование, предусмотренное в комплекте 2308-064-КСБ2

Кабельные вводы в здание предусмотрены в комплекте 2308-064-АС1

№	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	11.41
2	Проходная	4.08
3	Помещение пограничной службы	9.34
4	Помещение серверной	4.08
5	Сан. узел	2.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Семенова			15.09.23
Проверил		Аркуша			15.09.23
Нач. отд.		Цивилев			15.09.23
Н.контроль		Санатова			15.09.23
ГИП		Поносов			15.09.23

2308-064-КСБ1.6

ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Специализированная проходная.
Схема расположения оборудования СТН



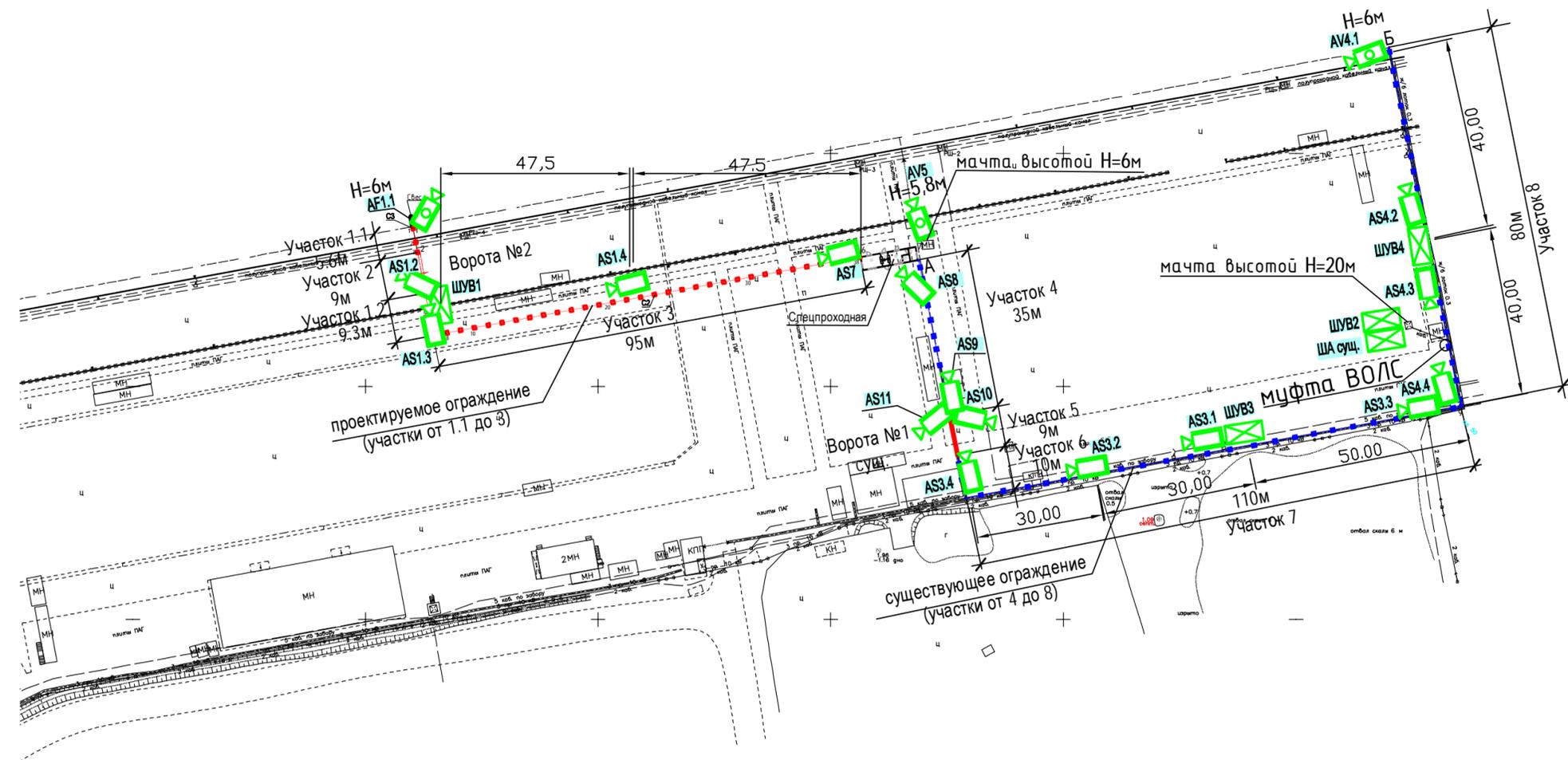
Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв № подл.	

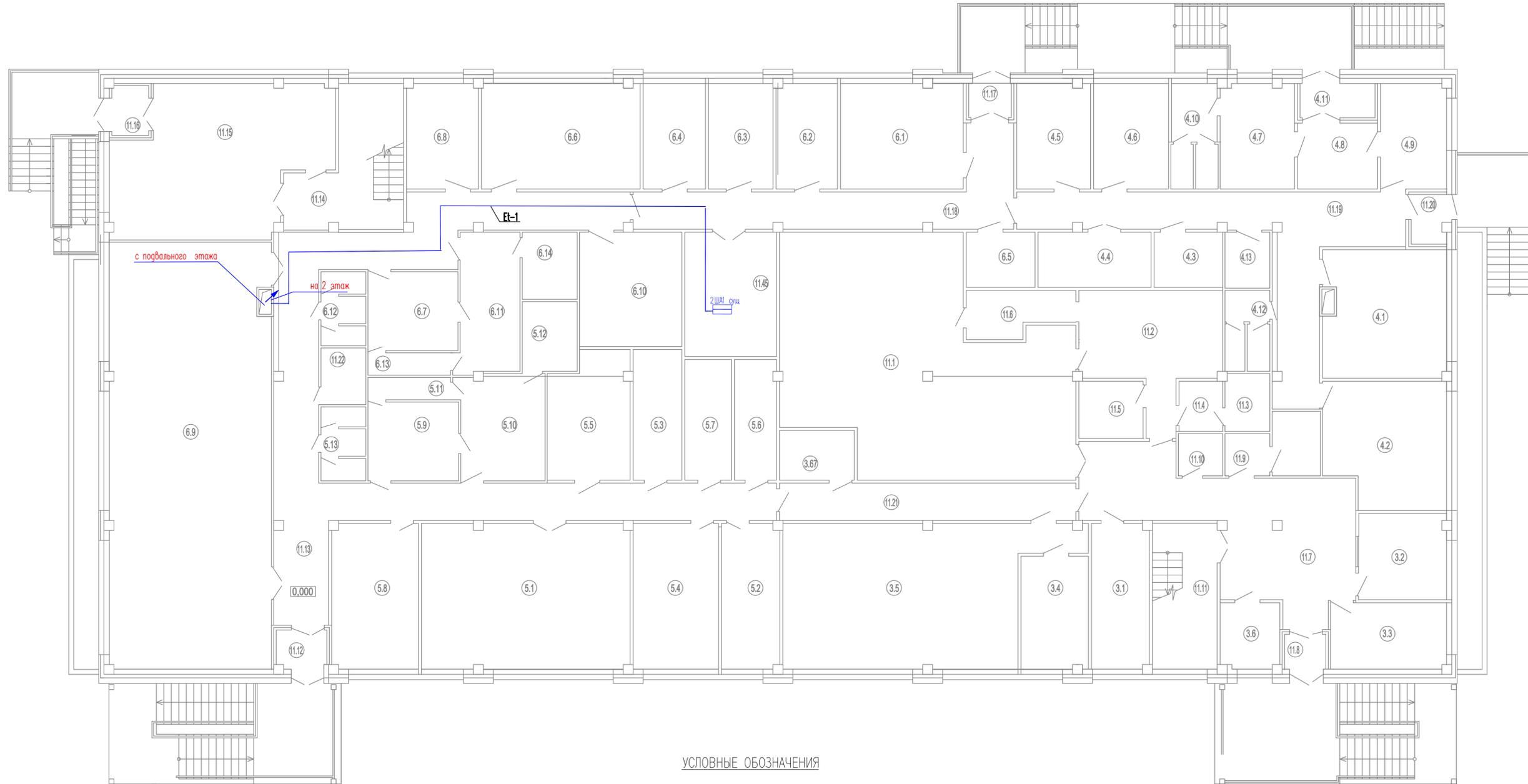


- Условные обозначения
- ASn - IP-видеокамера уличная
 - AFn - тепловизор сетевой поворотный
 - AVn - IP-видеокамера уличная поворотная
 - ШУВn - шкаф уличный подсистемы видеонаблюдения
 - проектируемое ограждение
 - существующее ограждение

Кабельные вводы в здание и кабельная трасса под воротами предусмотрены в комплекте 2307-064-КСБ1-АС1
Кабельная трасса от камер до шкафов ШУВ проходит в кабельном лотке по ограждению
Кабельный лоток по ограждению / по стене спецпроходной предусмотрен в комплекте 2307-064-КСБ1-СБГЭ1
На участке от муфты ВОЛС до шкафа ШУВ2 кабельная трасса проходит по троссу

2308-064-КСБ1.7					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Семенова			15.09.23
Проверил		Аркуша			15.09.23
Нач. отд.		Цивилев			15.09.23
Н.конт роль		Санатова			15.09.23
ГИП		Поносов			15.09.23
				Стадия	Лист
				Р	1
				Периметр и территория ЗДРО. Схема расположения оборудования СТН	

План 1-го этажа
М 1:100



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШКАФ - Шкаф аппаратный 19" с указанием буквенного кода (ША) и номера шкафа данного типа (n);
Трасса прокладки кабеля - Трасса прокладки кабеля.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. помещения
3. Владивостокская таможня ФТС			
3.1	Помещение для хранения задержанных товаров	13,4	В3
3.2	Касса для приема таможенных платежей	11,8	
3.3	Помещение для водителей	12,2	
<i>Подразделение таможенных процедур и таможенного контроля</i>			
3.4	Кабинет начальника подразделения	12,1	
3.5	Рабочий кабинет	58,1	
3.6	Комната для работы с посетителями	6,0	
3.67	Серверная	6,0	
4. Санитарно - карантинный пункт			
4.1	Комната специалистов	25,5	
4.2	Комната специалистов	24,0	
4.3	Кладовая	6,1	В3
4.4	Комната для хранения санитарно-противоэпидемического имущества	10,0	В3
4.5	Кабинет начальника	12,4	
4.6	Бытовое помещение	12,7	
4.7	Помещение для временной изоляции больного	12,3	
4.8	Тамбур - шлюз	8,4	
4.9	Помещение медицинского работника	11,0	
4.10	Санитарный блок	7,1	
4.11	Тамбур	4,6	
4.12	Санитарный блок	5,4	
4.13	Помещение уборочного инвентаря	3,9	В4
5. Пункт карантина растений			
5.1	Комната смены дежурных инспекторов	48,5	
5.2	Кабинет начальника	13,5	
5.3	Помещение (склад) ядохимикатов	10,2	
5.4	Фитосанитарная лаборатория	20,0	
5.5	Склад технических средств фитосанитарного контроля	16,0	В3
5.6	Кладовая	8,1	В3
5.7	Помещение для хранения проб и образцов подкарантинной продукции	9,0	В3
5.8	Комната отдыха и приема пищи	20,7	
5.9	Гардероб верхней и домашней одежды	20,1	
5.10	Гардероб спецодежды	14,3	
5.11	Душевая	2,8	
5.12	Помещение сушки спецодежды и обуви	6,0	В3
5.13	Санитарный блок для мужчин и женщин	4,9	
6. Отдел государственного ветеринарного надзора на государственной границе РФ и транспорте			
<i>Помещения специального назначения</i>			
6.1	Пункт временной передержки мелких животных и птиц	20,7	
6.2	Помещение для осмотра мелких домашних животных и птиц	10,3	
6.3	Помещение для отбора проб поднадзорной продукции	10,9	
6.4	Помещение для проведения исследований поднадзорной продукции	10,5	

окончание

Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. помещения
<i>Помещения бытового назначения</i>			
6.5	Кладовая	6,0	В3
6.6	Комната отдыха и приема пищи	26,8	
6.7	Гардероб верхней и домашней одежды	11,1	
6.11	Гардероб спецодежды	13,5	
6.12	Санитарный блок (женский)	4,9	
6.13	Душевая	2,8	
6.14	Помещение сушки спецодежды	5,7	В3
<i>Помещения оперативного назначения</i>			
6.8	Кабинет начальника	12,1	
6.9	Рабочий кабинет дежурных ветеринарных инспекторов	111,0	
6.10	Помещение для хранения архива и вспомогательного оборудования	18,8	В3
11. Прочие помещения			
11.1	Обеденный зал буфета	93,0	
11.2	Подсобное помещение буфета	23,2	
11.3	Санузел для персонала буфета	4,0	
11.4	Гардероб персонала буфета	3,4	
11.5	Кладовая буфета	5,9	В3
11.6	Моечная	7,2	
11.7	Вестибюль	44,0	
11.8	Тамбур	2,6	
11.9	Санузел	7,7	
11.10	Помещение уборочного инвентаря	2,9	В4
11.11	Лестничная клетка	14,7	
11.12	Тамбур	3,5	
11.13	Коридор	79,3	
11.14	Лестничная клетка		
11.15	Вестибюль	46,0	
11.16	Тамбур	3,4	
11.17	Тамбур	2,8	
11.18	Коридор	27,9	
11.19	Коридор	39,0	
11.20	Тамбур	3,0	
11.21	Коридор	17,8	
11.22	Помещение уборочного инвентаря	3,8	В4
11.45	Серверная для ГКО	18,3	

2308-064-КСБ1.8

ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 п. «Поспелово»

Изм.	Кол.уч.	Дата	Наим.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова	15.09.23			
Проверил	Архипова	15.09.23			
Нач.отд.	Цыбилев	15.09.23			
Н.контр.	Самоева	15.09.23			
ГИП	Помосов	15.09.23			

Здание АБК МПП Владивосток.
План размещения оборудования и кабельных линий.

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

АВАНГАРД
ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Формат А2

СОГЛАСОВАНО

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

План 2-го этажа
М 1:100



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. помещения
1. ОПК "Владивосток - Морской вокзал"			
1.1	Центр сбора и обработки данных	26,4	
1.2	Помещение военнослужащих мужчин	25,0	
1.3	Помещение военнослужащих женщин	20,8	
1.4	Помещение личного состава пограничных нарядов по досмотру транспортных средств	25,0	
1.5	Помещение старших пограничных нарядов по досмотру транспортных средств	20,8	
1.6	Класс подготовки личного состава	45,1	
1.7	Дежурная по подразделению (пультавая)	30,2	
1.8	Комната для хранения оружия	20,8	
1.9	Помещение АПС АИС "Поток"	16,1	
1.10	Помещение офицеров	21,5	
1.11	Помещение оперативного сотрудника	14,6	
1.12	Помещение предварительного разбирательства с временно задержанными лицами	12,4	
1.13	Помещение для специальной проверки документов	12,4	
1.14	Гардероб женский	29,4	
1.15	Помещение для сушки одежды и обуви	7,8	В3
1.16	Помещение для хранения имущества	29,0	В2
1.17	Серверная	16,1	
1.18	Гардероб мужской	30,9	
1.19	Помещение для сушки одежды и обуви	8,8	В3
1.20	Архив	18,7	В3
1.21	Помещение аналитической группы	18,4	
1.22	Мастерская по ремонту ТСПК	28,8	Д
1.23	Помещение дежурных техников (связистов)	20,6	
1.24	Помещение заместителей начальника подразделения	16,6	
1.25	Помещение начальника ОТРПК (КПП)	20,4	
1.26	Помещение начальника ОПК	20,5	
1.27	Душевая женская	1,6	
1.28	Санузел женский	4,0	
1.29	Душевая мужская	1,6	
1.30	Санузел мужской	5,6	
1.31	Санузел мужской	5,6	
1.32	Санузел женский	4,1	
1.33	Помещение для приема пищи	22,8	
1.34	Тамбур	2,8	
1.35	Тамбур	4,2	
3. Владивостокская таможня ФТС			
Подразделение специальных таможенных процедур №1			
3.7	Рабочий кабинет	62,0	
3.8	Рабочий кабинет	58,7	
3.9	Кабинет зам. начальника подразделения	12,4	
3.10	Кабинет начальника подразделения	12,9	
Учетно-регистрационное подразделение			
3.11	Рабочий кабинет	13,7	
3.12	Кабинет начальника подразделения	13,6	

продолжение

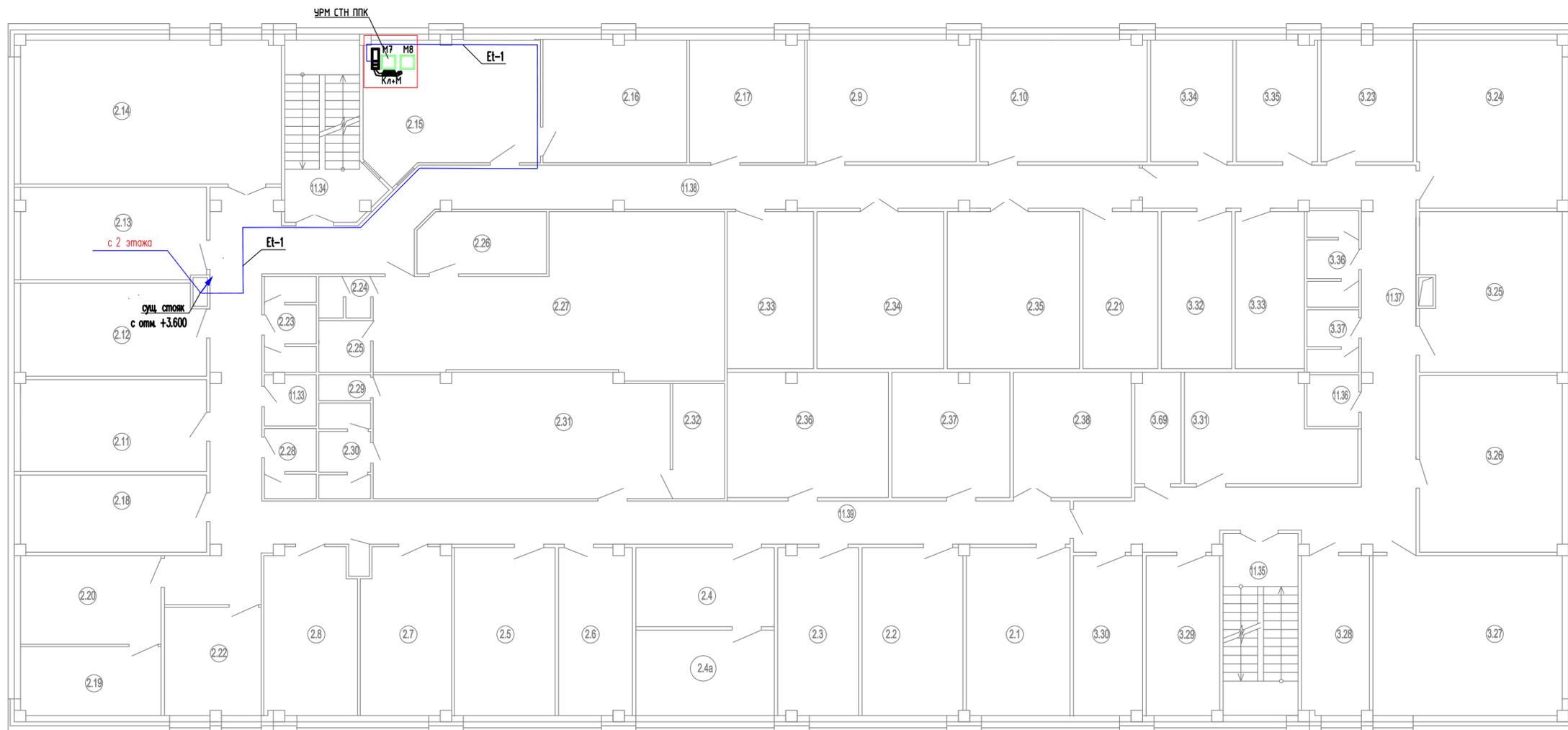
Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. помещения
Подразделение торговых ограничений и экспортного контроля			
3.13	Рабочий кабинет	44,4	
3.14	Кабинет начальника подразделения	12,1	
3.15	Гардероб мужской	55,2	
3.16	Душевая мужская	3,3	
3.17	Санузел мужской	5,2	
3.18	Гардероб женский	22,2	
3.19	Душевая женская	1,6	
3.20	Санузел женский	3,7	
3.21	Санузел мужской	5,0	
3.22	Санузел женский	4,2	
3.50	Специальное помещение для хранения радиоприемных приборов (РП)	13,3	В3
3.51	Склад ТСТК и ЗИП для ТСТК	14,7	В3
3.52	Тамбур	1,6	
3.53	Тамбур	2,6	
3.68	Серверная	6,1	
11. Прочие помещения			
11.26	Лестничная клетка		
11.27	Помещение уборочного инвентаря	3,0	В4
11.28	Лестничная клетка		
11.29	Коридор	122,7	
11.30	Коридор	58,0	
11.31	Коридор	3,4	

СОГЛАСОВАНО

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

2308-064-КСБ1.8					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 п. «Поселово»					
Изм.	Кол-во	Дата	Имя	Подпись	Дата
Разраб.	1	15.09.23	Семенова	<i>[Подпись]</i>	15.09.23
Проверил	1	15.09.23	Архипов	<i>[Подпись]</i>	15.09.23
Нач. отд.	1	15.09.23	Цубилов	<i>[Подпись]</i>	15.09.23
Исполн.	1	15.09.23	Семетова	<i>[Подпись]</i>	15.09.23
ГИП	1	15.09.23	Понособ	<i>[Подпись]</i>	15.09.23
Страница	Лист	Листов			
Р	2				
Здание АБК МПП Владивосток. План размещения оборудования и кабельных линий.			 АВАНГАРД ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР		

План 3-го этажа
М 1:100



Экспликация помещений

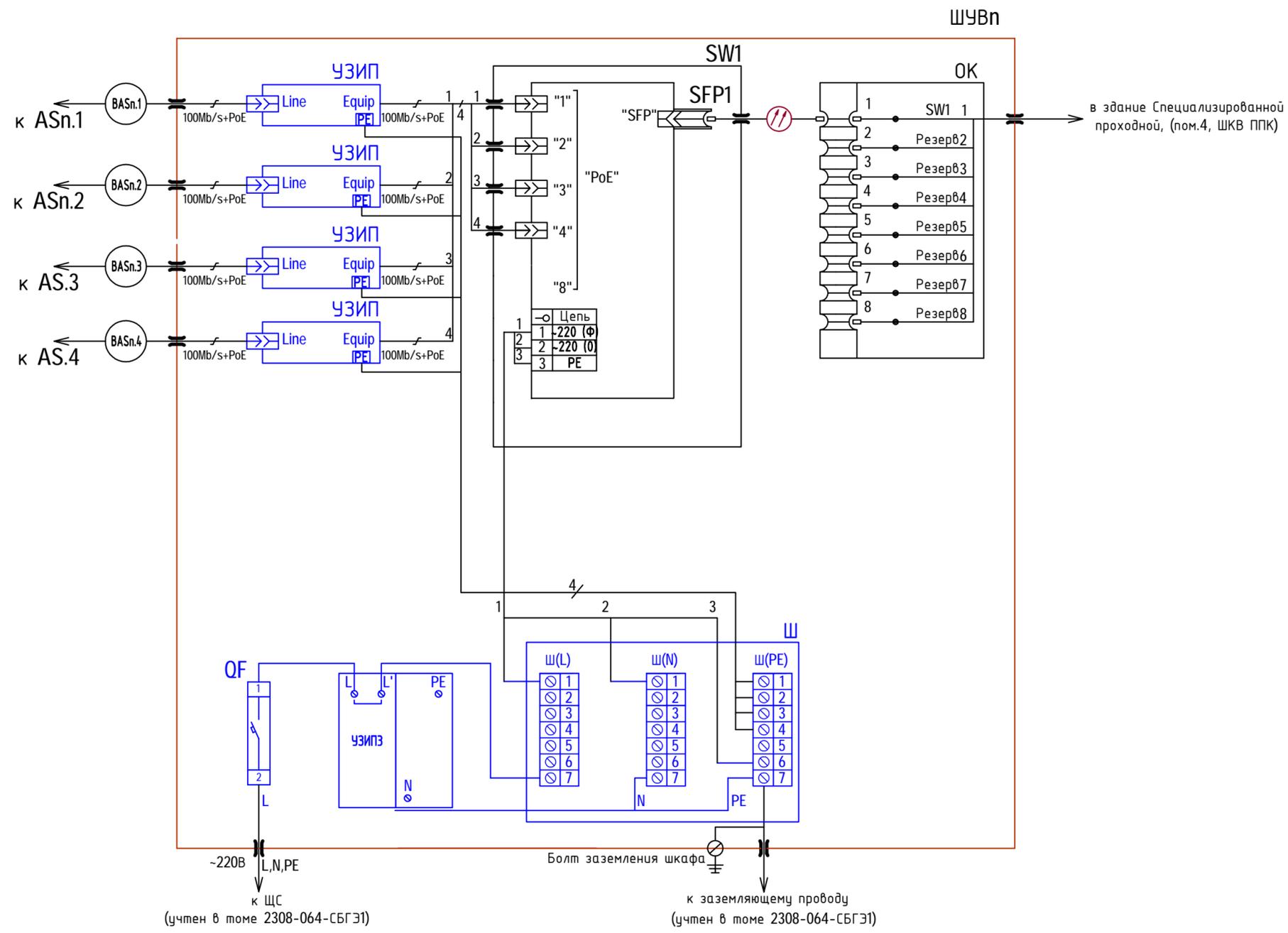
Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. помещения
2. ОПК * Владивосток - Торговый порт*			
2.1	Помещение начальника ОПК	21,0	
2.2	Помещение начальника ОТРПК (КПП)	20,6	
2.3	Помещение заместителей начальника подразделения	16,3	
2.4	Узел оперативной связи	28,0	
2.5	Помещение дежурных техников (связистов)	20,0	
2.6	Мастерская по ремонту ТСПК	14,5	
2.7	Помещение для временно задержанных лиц женщин	18,0	
2.8	Помещение для временно задержанных лиц мужчин	18,0	
2.9	Помещение офицеров	25,0	
2.10	Помещение военнослужащих мужчин	24,3	
2.11	Помещение военнослужащих женщин	20,8	
2.12	Помещение личного состава пограничных нарядов по досмотру транспортных средств	24,8	
2.13	Помещение старших пограничных нарядов по досмотру транспортных средств	20,7	
2.14	Класс подготовки личного состава	45,2	
2.15	Дежурный по подразделению (пультавая)	26,5	
2.16	Комната для хранения оружия	20,9	
2.17	Помещение заместителя нач. подразделения	16,7	
2.18	Помещение оперативного сотрудника (обьект)	14,0	
2.19	Комната для проведения личного досмотра (обьект)	10,3	
2.20	Помещение предварительного разбирательства с временно задержанными лицами	12,1	
2.21	Помещение для специальной проверки документов	14,2	
2.22	Комната для изолированных больных	12,0	
2.23	Санузел мужской	5,6	
2.24	Санузел женский	2,4	
2.25	Душевая женская	3,1	
2.26	Сушилка женская	9,4	В3
2.27	Гардероб женский	55,1	
2.28	Санузел женский	4,1	
2.29	Душевая мужская	1,6	
2.30	Санузел мужской	5,1	
2.31	Гардероб мужской	44,3	
2.32	Сушилка мужская	7,2	В3
2.33	Серверная	16,1	
2.34	Помещение для инструкторов служебных собак	24,0	
2.35	Помещение для приема пищи	25,1	
2.36	Центр сбора и обработки данных	24,4	
2.37	Помещение аналитической группы	18,0	
2.38	Архив	18,0	В3

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м.кв.	Кат. помещения
3. Владивостокская таможня ФТС			
<i>Подразделение административных расследований</i>			
3.23	Кабинет начальника подразделения	13,9	
3.24	Рабочий кабинет	29,6	
3.25	Рабочий кабинет	27,2	
3.26	Рабочий кабинет	30,2	
<i>Подразделение специальных таможенных процедур №2</i>			
3.27	Рабочий кабинет	36,7	
3.28	Кабинет начальника подразделения	12,9	
<i>Подразделение дознания</i>			
3.29	Рабочий кабинет	14,1	
3.30	Кабинет начальника подразделения	13,3	
<i>Прочие помещения</i>			
3.31	Экспертный пост (лаборатория)	20,0	
3.32	Комната для работы с задержанными лицами (личного досмотра женщин)	13,3	
3.33	Комната для работы с задержанными лицами (личного досмотра мужчин)	13,0	
3.34	Помещения для содержания лиц, задержанных в административном порядке	12,1	
3.35	Комната дознавателей для работы с нарушителями таможенных правил	12,0	
3.36	Санузел мужской	5,6	
3.37	Санузел женский	3,7	
3.69	Серверная	6,0	
11. Прочие помещения			
11.33	Помещение уборочного инвентаря	3,0	В4
11.34	Лестничная клетка		
11.35	Лестничная клетка		
11.36	Помещение уборочного инвентаря	3,1	В4
11.37	Коридор	55,7	
11.38	Коридор	69,0	
11.39	Коридор	54,5	

СОГЛАСОВАНО
 Инф. N подл.
 Подпись и дата
 Врек. инф. N

2308-064-КСБ1.8					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 п. «Поспелово»					
Изм.	Колуч	Дата	Ирек	Депица	Дата
Разраб.	Семенова	15.09.23			
Проверил	Архуша	15.09.23			
Нач.отд.	Цыбилев	15.09.23			
Н.контр.	Саматова	15.09.23			
ГИП	Паносов	15.09.23			
			Страница	Лист	Листов
			Р	3	
Здание АБК МПП Владивосток. План размещения оборудования и кабельных линий.			АВАНГАРД ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР		

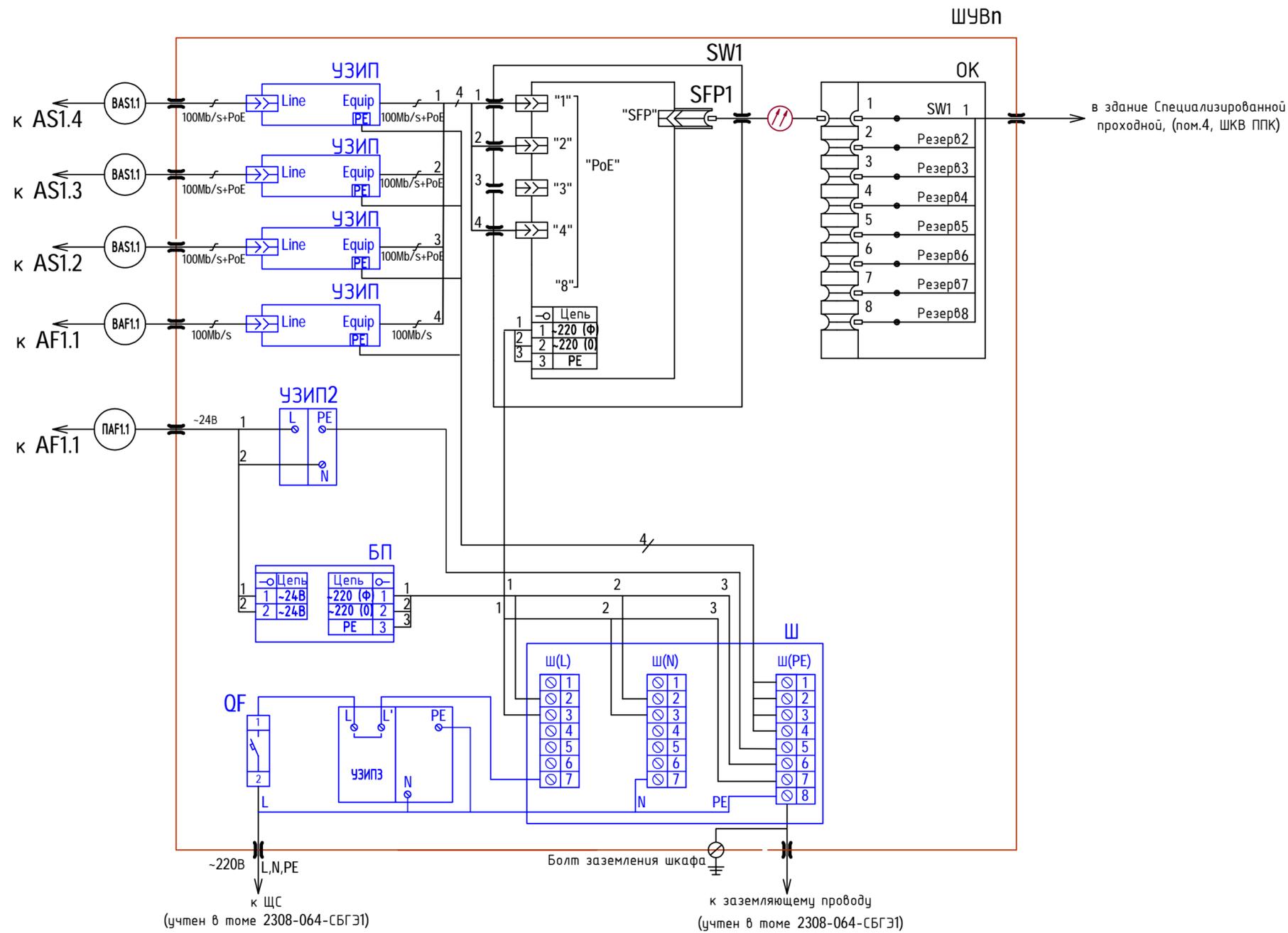


Оборудование, выделенное на схеме синим цветом поставляется в комплекте шкафа ШУ-М899-12-01-IP66-УХЛ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ШУВn	Шкаф участковый в комплекте с УЗИП	1		комплект
	SW1	Многофункциональный гигабитный управляемый коммутатор TFortis TFortis PSW-2G8F+ в уличном исполнении со встроенным оптическим кроссом. Подключение до 8 IP-камер с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на порт). Бюджет мощности PoE - 160 Вт	1		шт.
	SFP1	Оптический трансивер одномодовый TBSF-13-3-12gSC-3i 1310 TBSF-13-3-12gSC-3i 1550 (в SW1 центр)	1		комплект
		Соединительный шнур, одинарный, SM 9/125, OS2, SC/UPC-SC/UPC, LSZH, 1 м	1		шт.
		Коммутационный шнур экранированный, категории 5e, LSZH, 1 м	4		шт.

Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инва № подл.	

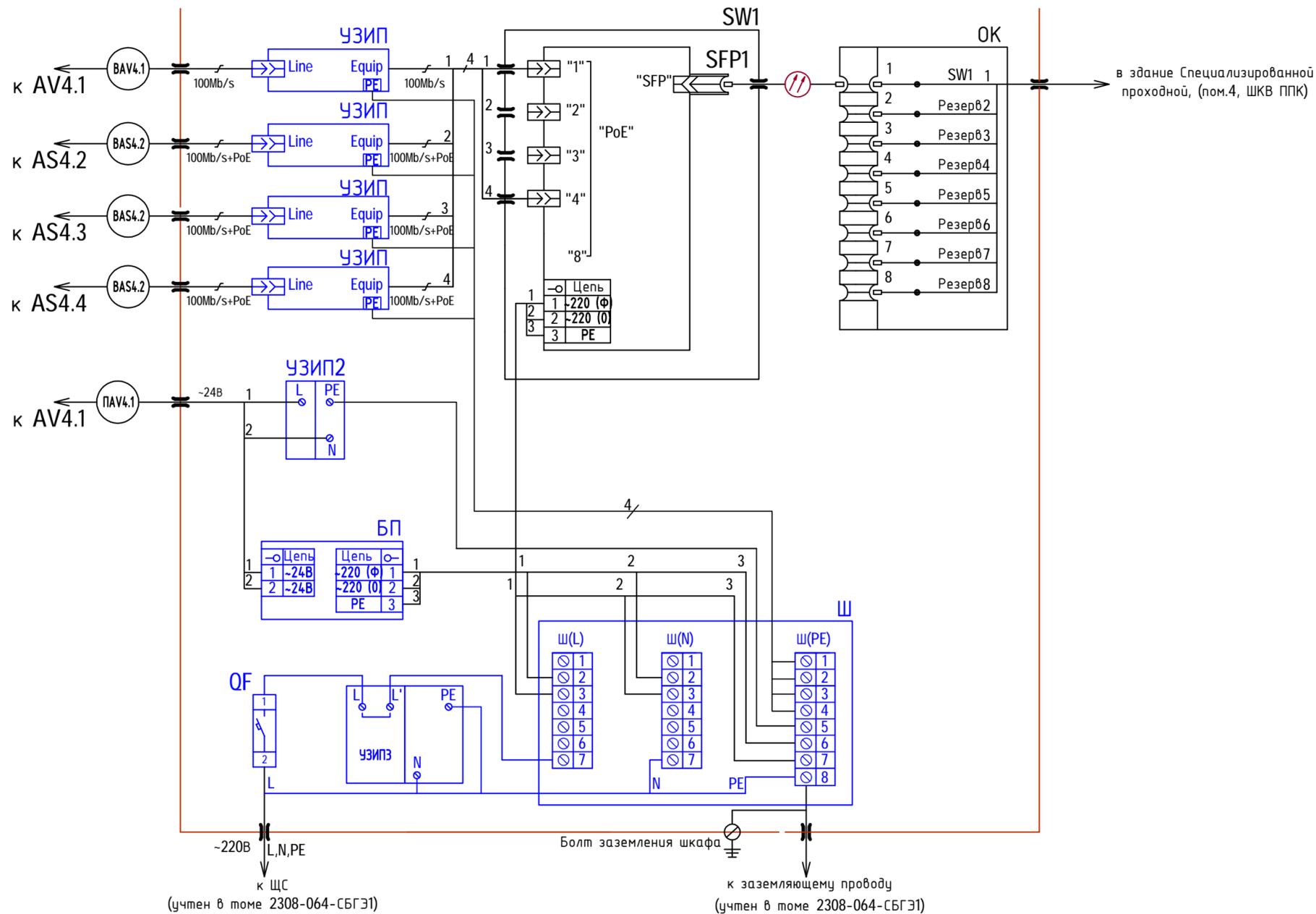
2308-064-КСБ1.9					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Проверил	Аркуша			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Нач. отд.	Цивилев			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Н.контоль	Санатова			<i>[Signature]</i>	15.09.23
ГИП	Поносоев			<i>[Signature]</i>	15.09.23
				Стадия	Лист
				Р	1
				Шкаф уличный ШУВ3. Схема электрическая соединений	
				АВАНГАРД ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ШУВn	Шкаф участковый в комплекте с УЗИП	1		комплект
	SW1	Многофункциональный гигабитный управляемый коммутатор TFortis TFortis PSW-2G8F+ в уличном исполнении со встроенным оптическим кроссом. Подключение до 8 IP-камер с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на порт). Бюджет мощности PoE - 160 Вт	1		шт.
	SFP1	Оптический трансивер одномодовый TBSF-13-3-12gSC-3i 1310 TBSF-13-3-12gSC-3i 1550 (в SW1 центр)	1		комплект
		Соединительный шнур, одинарный, SM 9/125, OS2, SC/UPC-SC/UPC, LSZH, 1 м	1		шт.
		Коммутационный шнур экранированный, категории 5e, LSZH, 1 м	4		шт.
	БП	Блок питания -24В, 6А	1		шт.

Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Имя № подл.	

2308-064-КСБ1.10					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Проверил	Аркуша			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Нач. отд.	Цивилев			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Н.контроль	Санатова			<i>[Signature]</i>	15.09.23
ГИП	Поносов			<i>[Signature]</i>	15.09.23
				Стадия	Лист
				Р	1
Шкаф уличный ШУВ1 Схема электрическая соединений					



в здание Специализированной проходной, (пом.4, ШКВ ППК)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	ШУВп	Шкаф участковый в комплекте с УЗИП	1		комплект
	SW1	Многофункциональный гигабитный управляемый коммутатор TFortis TFortis PSW-2G8F+ в уличном исполнении со встроенным оптическим кроссом. Подключение до 8 IP-камер с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на порт). Бюджет мощности PoE - 160 Вт	1		шт.
	SFP1	Оптический трансивер одномодовый TBSF-13-3-12gSC-3i 1310 TBSF-13-3-12gSC-3i 1550 (в SW1 центр)	1		комплект
		Соединительный шнур, одинарный, SM 9/125, OS2, SC/UPC-SC/UPC, LSZH, 1 м	1		шт.
		Коммутационный шнур экранированный, категории 5е, LSZH, 1 м	4		шт.
	БП	Блок питания -24В	1		шт.

Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

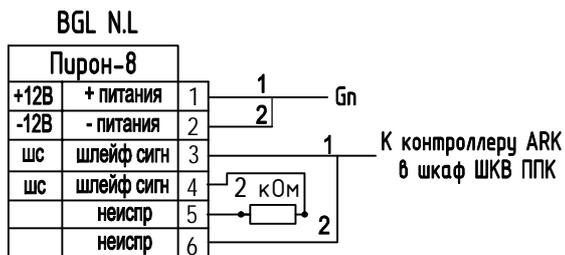
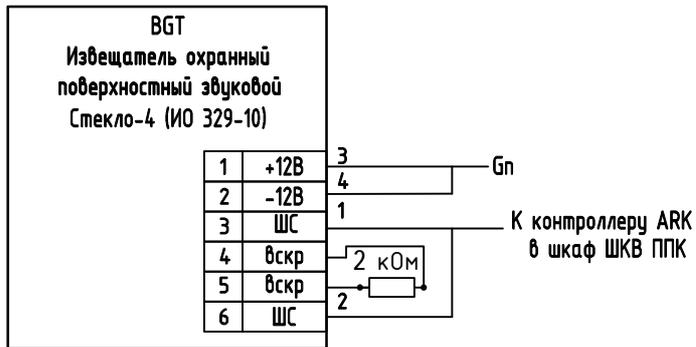
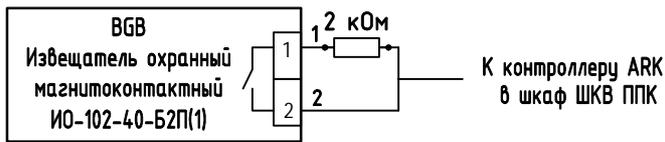
Инв № подл.

2308-064-КСБ1.11					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова			<i>Семенова</i>	15.09.23
Проверил	Аркуша			<i>Аркуша</i>	15.09.23
Нач. отд.	Цивилев			<i>Цивилев</i>	15.09.23
Н.контроль	Санатова			<i>Санатова</i>	15.09.23
ГИП	Поносов			<i>Поносов</i>	15.09.23

Стандия	Лист	Листов
Р		1

Шкаф уличный ШУВ4
Схема электрическая соединений

АВАНГАРД
ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР



Согласовано

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

2308-064-КСБ1.12

ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ
ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп	Дата
Разработал	Семенова			<i>Семенова</i>	15.09.23
Проверил	Аркуша			<i>Аркуша</i>	15.09.23
Нач. отдела	Цивилев			<i>Цивилев</i>	15.09.23
Н.контроль	Санатова			<i>Санатова</i>	15.09.23
ГИП	Поносов			<i>Поносов</i>	15.09.23

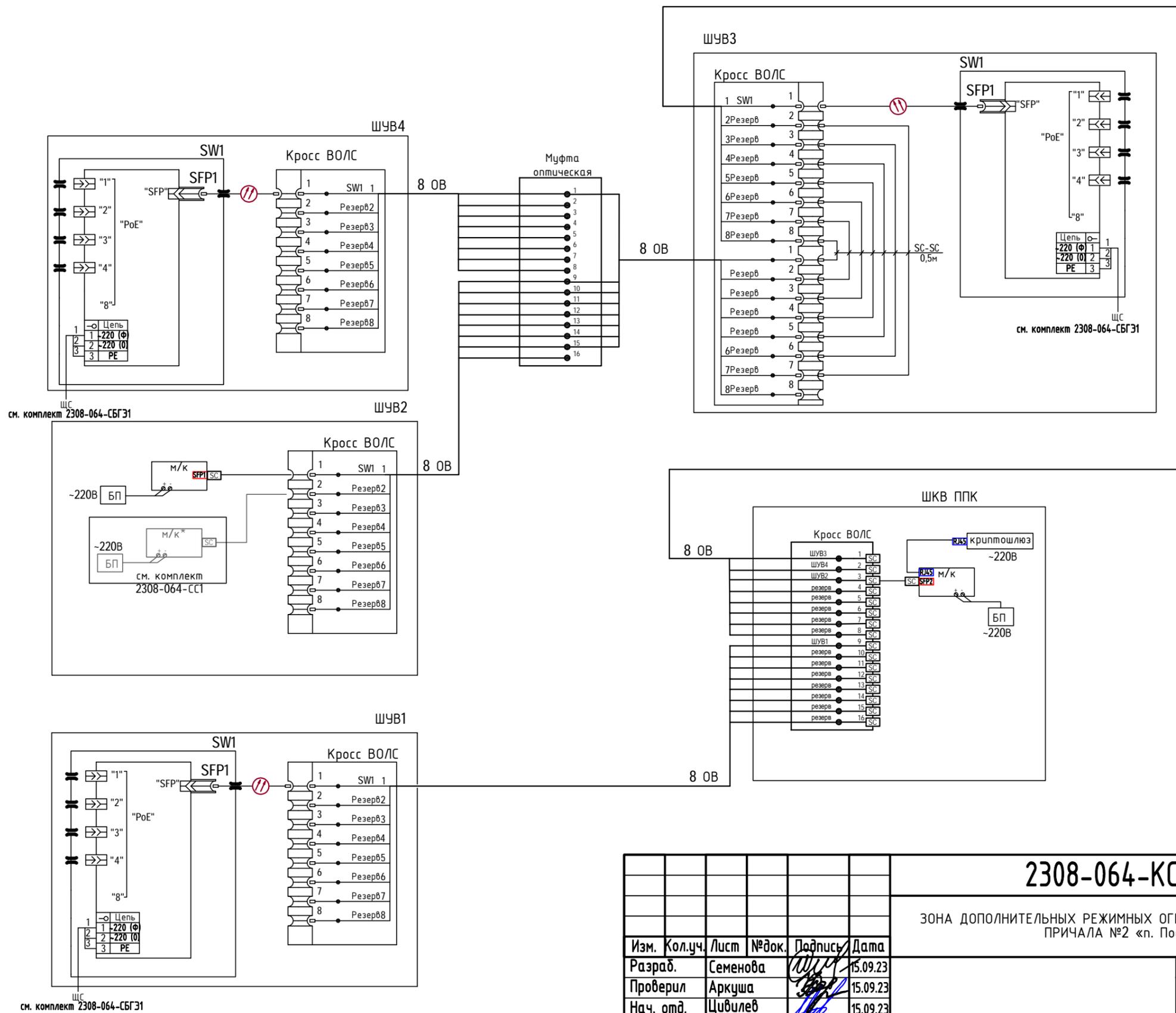
Стадия	Лист	Листов
Р		1

Типовые схемы охранных извещателей



АВАНГАРД
ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР

Согласовано			
Изм. № подл.	Взамен инв. №	Подпись и дата	



2308-064-КСБ1.13					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Проверил	Аркуша			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Нач. отд.	Цивилев			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Н.конт роль	Санатова			<i>[Signature]</i>	15.09.23
ГИП	Поносов			<i>[Signature]</i>	15.09.23
Схема соединений ВОЛС					Стадия
					Лист
					Листов
					Р
					1



Обозначение кабеля	Откуда идет		Куда поступает		Марка	Длина, м	Назначение	Примечание
	Обозначение элемента	Место размещения элемента	Обозначение элемента	Место размещения элемента				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		СОС СКУД						
		Спецпроходная						
E1	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	SW 1 СОС/СКУД ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	3	Ethernet Витая пара	2С
E2	ARK2	Помещение серверной (пом. 4)	SW 1 СОС/СКУД ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	3	Ethernet Витая пара	2С
E3	PM	Помещение серверной (пом. 4)	SW 1 СОС/СКУД ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	3	Ethernet Витая пара	2С
E4	ARK3	Помещение серверной (пом. 4)	SW 1 СОС/СКУД ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	3	Ethernet Витая пара	2С

Согласовано

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

Таблица обозначений

Обозначение	Вид прокладки	Обозначение	Вид прокладки
1	В металлорукаве.	9	На тросовом подвесе.
2	В ПВХ трубе.	Н	Наружная (по ограждению, стене сооружения).
3	В стальной трубе.	С	Внутренняя (по стене сооружения).
4	В асбоцементной трубе.	З	Подземная.
5	В существующих стояках и трубной разводке.	Э	По эстакаде.
6	В коробе, лотке.	Д	В полу.
7	Открыто.	В	За подвесным потолком.
8	Скрыто, в штробе.	П	По основному полу.

- Допускается замена марок указанных кабелей на марки кабелей, аналогичные по техническим характеристикам.
- Способы прокладки кабелей уточнить при монтаже по результатам завершения строительных работ.
- В графе «длина» кабеля (по проекту) сделана надбавка 6% на изгибы, повороты и отходы

2308-064-КСБ1.КЖ					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2, п. «Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Семенова			<i>[Подпись]</i>	10.09.23
Проверил	Аркуша			<i>[Подпись]</i>	10.09.23
Нач. отдела	Цивилев			<i>[Подпись]</i>	10.09.23
Н.контроль	Санатова			<i>[Подпись]</i>	10.09.23
ГИП	Поносов			<i>[Подпись]</i>	10.09.23

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Кабельный журнал



АВАНГАРД
ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР

1	2	3	4	5	6	7	8	9
E5	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	SW 1 СОС/СКУД ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	3	Ethernet Витая пара	2С
RS1	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	AP1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	5	АДЛС	2С
RS2	AP2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	AP1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	1	АДЛС	2С
RS3	AP2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	PM-2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	1	АДЛС	2С
RS4	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	PM-2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	5	АДЛС	2С
С1.1	BGL1.1	Помещение серверной (пом. 4)	AP1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	5	Сигнал	2С
С1.2	BGT1.2	Помещение серверной (пом. 4)	AP1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	5	Сигнал	2С
С1.3	BGB1.3	Помещение серверной (пом. 4)	AP1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	5	Сигнал	2С
С1.4	BGB1.4	Помещение серверной (пом. 4)	AP1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	5	Сигнал	2С
С1.5	BGL1.5	Помещение пограничной службы (пом. 3)	AP2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	2	Сигнал	2С
С1.6	BGT1.6	Помещение пограничной службы (пом. 3)	AP2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	2	Сигнал	2С
С1.7	BGB1.7	Помещение пограничной службы (пом. 3)	AP2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	2	Сигнал	2С
С1.8	BGB1.8	Помещение пограничной службы (пом. 3)	AP2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	2	Сигнал	2С
En1	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	2С
En2	ARK2	Помещение серверной (пом. 4)	G 2	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	2С
En3	PM	Помещение серверной (пом. 4)	G 3	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	2С
En4	ARK3	Помещение серверной (пом. 4)	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	2С
П1.1	BGL1.1	Помещение серверной (пом. 4)	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	2	Питание =12 В	2С
П1.2	BGT1.2	Помещение серверной (пом. 4)	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	2	Питание =12 В	2С
П1.5	BGL1.5	Помещение пограничной службы (пом. 3)	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	5	Питание =12 В	2С

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.КЖ

Лист

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
П1.6	BGT1.6	Помещение пограничной службы (пом. 3)	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	5	Питание =12 В	2С
		ТД1						
CR.1	CR.1	Помещение серверной (пом. 4)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	7	Ethernet Витая пара	2С
SA.1.1	SA.1.1	Помещение серверной (пом. 4)	AP2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
SA.1.1рм	SA.1.1	Помещение серверной (пом. 4)	PM-2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	7	Питание =12 В	2С
	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	PM-2	Помещение пограничной службы (пом. 3)				
BGB.1	BGB.1	Помещение серверной (пом. 4)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
SB.1.1	SB.1.1	Помещение серверной (пом. 4)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
YK.1	YK.1	Помещение серверной (пом. 4)	G 1.1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	2С
		ТД2						
CR.2	CR.2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	7	Ethernet Витая пара	2С
SA.2.1	SA.2.1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
SA.2.1рм	SA.2.1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	PM-2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	7	Питание =12 В	2С
	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	PM-2	Помещение пограничной службы (пом. 3)				
BGB.2	BGB.2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
SB.2.2	SB.2.2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
YK.2	YK.2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	G 1.1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	2С
		Периметр территории ЗДРО СОС						
С1	BG01	Ворота 2 участок 2	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	165	Сигнал	2Н, 6Н, 3, 2С
С2	1.2BGB1	Ворота 2 участок 2	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	165	Сигнал	2Н, 6Н, 3, 2С
С3	BG02	Ворота 1 участок 5	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	8	Сигнал	2Н, 6Н, 3, 2С
С4	1.2BGB2	Ворота 1 участок 5	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	8	Сигнал	2Н, 6Н, 3, 2С
С5	BG03	Крыша спецпроходной	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	8	Сигнал	2Н, 6Н, 3, 2С

Взам.инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.КЖ

Лист
3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
С6	BG04	Крыша спецпроходной	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	8	Сигнал	2Н, 6Н, 3, 2С
С7	BG05	Крыша спецпроходной	ARK1 (ШКАФ ШКО ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	8	Сигнал	2Н, 6Н, 3, 2С
BG01н	BG01	Ворота 2 участок 2	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	165	Питание =12 В	2Н, 6Н, 3, 2С
BG02н	BG02	Ворота 1 участок 5	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	8	Питание =12 В	2Н, 6Н, 3, 2С
BG03н	BG03	Крыша спецпроходной	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	8	Питание =12 В	2Н, 6Н, 3, 2С
BG04н	BG04	Крыша спецпроходной	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	8	Питание =12 В	2Н, 6Н, 3, 2С
BG025	BG05	Крыша спецпроходной	G 1	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	8	Питание =12 В	2Н, 6Н, 3, 2С
1ВGB1	1ВGB1	Периметр территории (участок 3)	МВ-А	Периметр территории (участок 3)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	1	Сигнал	2Н, 6Н
1ВGB2	1ВGB2	Периметр территории (участок 4)	МВ-А	Периметр территории (участок 4)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	1, 9
1ВGB3	1ВGB3	Периметр территории (участок 7)	МВ-А	Периметр территории (участок 7)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	1	Сигнал	2Н, 6Н
1ВGB4	1ВGB4	Периметр территории (участок 8)	МВ-А	Периметр территории (участок 8)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	1	Сигнал	2Н, 6Н
		СТН						
		Спецпроходная						
BAS1	AS1	Помещение серверной (пом. 4)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	5	видеосигнал	2С
BAS2	AS2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	5	видеосигнал	2С
BAS3	AS3	Проходная (коридор) (пом. 2)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	5	видеосигнал	2С
BAS4	AS4	Проходная (коридор) (пом. 2)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	5	видеосигнал	2С

Инд. № подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Периметр территории ЗДРО СТН						
BAV5	AV5	Опора около спецпроходной	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	20	видеосигнал	2Н, 3Э, 3З, 2Н, 2С
ПAV5	AV5	Опора около спецпроходной	БП ~220В/~24В, 5А (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	20	Питание ~ 24В	2Н, 3Э, 3З, 2Н, 2С
BAS7	AS7	(участок 3)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	8	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS8	AS8	(участок 4)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	8	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS9	AS9	(участок 4)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	40	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS10	AS10	(участок 4)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	40	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS11	AS11	(участок 4)	SW 2 СТН ППК (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	40	видеосигнал	2Н, 6Н
BAF1.1	AF1.1	(участок 1)	ШУВ1	(участок 1.2)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	20	видеосигнал	2Н, 6Н
ПАF1.1	AF1.1	(участок 1)	ШУВ1 (БП)	(участок 1.2)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	20	Питание ~ 24В	2Н, 6Н
BAS1.2	AS1.2	(участок 2)	ШУВ1	(участок 1.2)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	5	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS1.3	AS1.3	(участок 1.2)	ШУВ1	(участок 1.2)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	15	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS1.4	AS1.4	(участок 3)	ШУВ1	(участок 1.2)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	55	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS3.1	AS3.1	(участок 7)	ШУВ3	(участок 7)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	9	видеосигнал	2Н, 6Н

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.КЖ

Лист
5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
BAS3.2	AS3.2	(участок 7)	ШУВ3	(участок 7)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	20	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS3.3	AS3.3	(участок 7)	ШУВ3	(участок 7)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	65	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS3.4	AS3.4	(участок 6)	ШУВ3	(участок 7)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	65	видеосигнал	2Н, 6Н
AV4.1	AV4.1	(участок 8)	ШУВ4	(участок 8)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	65	видеосигнал	2Н, 6Н
ПAV4.1	AV4.1	(участок 8)	ШУВ1	(участок 8)	CPR ВВнг(A)-LS ок (N,PE) 3x1,5	65	Питание ~ 24В	2Н, 6Н
BAS4.2	AS4.2	(участок 8)	ШУВ4	(участок 8)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	9	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS4.3	AS4.3	(участок 8)	ШУВ4	(участок 8)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	9	видеосигнал	2Н, 6Н
BAS4.4	AS4.4	(участок 8)	ШУВ4	(участок 8)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	45	видеосигнал	2Н, 6Н
OK1	ШУВ1	(участок 1)	Кросс ВОЛС (шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ОПС-008Е08-4,0/0,4-нг(A)-HF	145	ВОЛС	2Н, 6Н, 3, 2С
OK2	ШУВ3	(участок 7)	Кросс ВОЛС (шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	ОПС-008Е08-4,0/0,4-нг(A)-HF	80	ВОЛС	2Н, 6Н, 3, 2С
OK3	ШУВ3	(участок 7)	ШУВ4	(участок 8)	ОПС-008Е08-4,0/0,4-нг(A)-HF	120	ВОЛС	2Н, 6Н, 3, 2С
OK4	ШУВ2	СВХ вышка, щит	ШУВ4	(участок 8)	ОПС-008Е08-4,0/0,4-нг(A)-HF	70	ВОЛС	1,9, 2Н, 6Н, 3, 2С
Et-1	Криптошлюз (шкаф 2ША1 суш)	Здание АБК	УРМ СТН ППК	Здание АБК	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC Витая пара	50	видеосигнал	6С, 6В

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.КЖ

Лист
6

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система охранной сигнализации (СОС) Система контроля и управления доступом (СКУД)							
	Спецпроходная							
	<u>Оборудование СОС СКУД</u>							
АРМ / Сервер СОС СКУД ППК	Сервер Right Vision RV-SRV-5036-1 на базе процессора Intel Xeon4310, 32Гб ОЗУ, 4xSSD 480Гб + место под установку еще 4-х дисков 2.5 с горячей заменой, аппаратный RAID контроллер с поддержкой RAID-0/1/10/5/50/6/60 и защитой кэш памяти, 6xUSB, 2xRJ45 1 Gigabit Ethernet, 1 x RJ45 IPMI, D-SUB, исполнение RACK 19 2U, глубина стойки не менее 800мм, блок питания сдвоенный 550Вт, в комплекте рельсы для монтажа в стойку, клавиатура+мышь, Windows 10 Pro x64	RV-SRV-5036-1 (сборка 13092023)		ООО «Торговый Дом «РАЙТ»	комплект	1		монтаж в шкаф 19" Установка сервера СОС СКУД в шкаф телекоммуникационный и крепление его болтами. Настройка сервера, установка на него программного обеспечения и лицензий
	Специализированное ПО							
	Серверный модуль АПК «Бастуон-2» (в системе обязательно должен быть один и только один из серверных модулей). Обеспечивает основной функционал интеграции систем безопасности и поддерживает работу СКУД, содержащую до 500 активных персональных идентификаторов (карт доступа, PIN-кодов и пр.)	«Бастуон-2 – Сервер 500»		ООО «ТвинПро»	шт.	1		
	Модуль конфигурации, мониторинга и управления СКУД и ОС Elsys. Исполнение для системы, содержащей до 16 (включительно) устройств из перечня: контроллеров доступа Elsys-MB – SM, Light, Std, Pro, Pro4; Elsys-NG – 200, 800), охранных контроллеров (Elsys-MB-AC, Elsys-AC2), модулей выходов (Elsys-IO/MB, Elsys-RM-16C), клавиатур Elsys-CP2	«Бастуон-2 – Elsys» (исп. 16)		ООО «ТвинПро»	шт.	1		

Допускается замена оборудования и материалов на аналоги с техническими характеристиками не хуже, чем у предусмотренного в настоящей спецификации.
Длина кабеля предусмотрена с запасом 6% на изгибы, повороты и на разделку кабеля для подключения оборудования

						2308-064-КСБ1.СО		
						ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА № 2 «п. Поспелово»		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Семенова			15.09.23	Р	1	17
Проверил		Аркуша			15.09.23			
Нач.отдела		Цивилев			15.09.23			
Н.контр.		Санатова			15.09.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов		
ГИП		Поносов			15.09.23			



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Модуль одного сетевого автоматизированного рабочего места (АРМ) оператора системы. Обеспечивает администрирование, полное управление и мониторинг интегрированной системы безопасности	«Бастион-2 - АРМ оператора»		ООО «ТвинПро»	шт.	2		
	Модуль одного АРМ «Бюро пропусков», включающий в себя модуль работы с пропусками (создание редактирование удаление постоянных, временных и разовых пропусков), систему для создания форм и печати пропусков	«Бастион-2 - АРМ Бюро пропусков»		ООО «ТвинПро»	шт.	2		
	Модуль одного АРМ генератора отчетов о событиях в интегрированной системе безопасности. Предназначен для формирования и печати отчетов в соответствии с задаваемыми критериями	«Бастион-2 - Отчет ПРО»		ООО «ТвинПро»	шт.	2		
	Модуль анализа историчных данных АПК «Бастион-2» и формирования отчетов на основании историчных данных. Предоставляет возможность формирования отчетов об изменениях данных: персональных данных (ПД), пропусков, в т.ч. транспортных, корпоративных справочников, организационной структуры предприятия, уровней доступа. Модуль обеспечивает: контроль действий операторов «Бюро пропусков»; сохранность справочников с информацией об организационной структуре предприятия и её взаимосвязи с уровнями доступа; реализацию мер по обеспечению безопасности персональных данных (на основе регистрации фактов их модификации); возможность ручного восстановления данных, модифицированных или уничтоженных случайными или преднамеренными действиями	Бастион-2-Аудит		ООО «ТвинПро»	шт.	2		
	Модуль интеграции извещателя охранного комбинированно-совмещенного «Пунктур-А», содержащего один линейный контроллер «Пунктур ЛК-А» (управляет системой, включающей до 500 модулей - датчиков-детекторов/модулей ввода-вывода/изоляторов линии, макс. длина двухпроводной линии связи с модулями до 1800 м). В системах большего масштаба необходим отдельный модуль интеграции для каждого линейного контроллера	«Бастион-2 - Пунктур-А»		ООО «ТвинПро»	шт.	1		
	Модуль интеграции АПК «Бастион-2» с государственной информационной системой СС ТМК (система сбора результатов технического мониторинга и контроля объектов транспортной инфраструктуры). Требование к интеграции с СС ТМК установлено Постановлением Правительства РФ от 26 сентября 2016 г. №969. Сертифицированное по требованиям транспортной безопасности ТС ОТБ ССОИ «Бастион-2» поставляется в виде ПАК с предустановленным модулем. При поставке сертифицированного ТС ОТБ СКУД EISys наличие модуля «Бастион-2 – СС ТМК» обязательно	«Бастион-2 – СС ТМК»		ООО «ТвинПро»	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Модуль одного АРМ автоматизированного ввода данных идентификационных документов (внутреннего и заграничного российских паспортов, водительских удостоверений и других документов в форматах ID-1, ID-2, ID-3) при оформлении пропусков. Для работы модуля необходимо приобрести сканер производства ООО «Резула». Поддерживаемые модели сканеров - «Резула-7017», «Резула-7027»	«Бастаион-2 – Резула» 7017.100		ООО «ТвинПро»	шт.	1		
М1	Монитор 27", разрешение 1920 x 1080, яркость 230 кд/м2, входы: HDMI, VGA, потребление 30 Вт, вес 5,22 кг, кабель HDMI, кабель питания, подставка	RV-LCD-27D		АОС	шт.	1		
	Кабель волоконно-оптический Filum, Длина кабеля 10 м Левый интерфейс HDMI, Правый интерфейс HDMI Тип разъема левого интерфейса Коннектор(Штекер) Тип разъема правого интерфейса Коннектор(Штекер) Форма левого интерфейса Прямая Форма правого интерфейса Прямая Версия HDMI 2.0 Пропускная способность 18000 Мбит/сек Форма сечения Круглая Материал проводника Медь Цвет Черный	FL-AOC-HDMI2.0-10M			шт.	1		
	Активный кабель USB 2.0 удлинитель с усилителем 10 м	Pro-HD USB-EXT			шт.	2		
	Сетевой фильтр на 8 розеток, длина шнура 3м	BK-238		IPPON	шт.	1		
	Настольный считыватель бесконтактных идентификаторов, обеспечивает считывание и передачу полученного кода в персональный компьютер по интерфейсу USB идентификаторов форматов EM-Marlin, HID, Mifare; кодов из защищенной области памяти идентификаторов форматов Mifare Classic 1K и Classic 4K; мобильных идентификаторов, передаваемых со смартфона по интерфейсам NFC и BLE.	Elsys-SW-USB-Multi		ГК «ТвинПро»	шт.	1		
	Коммуникационный сетевой контроллер	Elsys-MB-NET II		ООО «ЕС-пром»	шт.	1		
	Контроллер охранный на 8 шлейфов сигнализации	Elsys-AC2		ООО «ЕС-пром»	шт.	1		
	Извещатель охранный магнитоконтактный для оконных проемов	ИО-102-4		З-д Магнитоконтакт, г. Рязань	шт.	2		
	Извещатель охранный точечный магнитоконтактный, кабель в металлорукаве	ИО-102-40 Б2П(В)		З-д Магнитоконтакт, г. Рязань	шт.	4		из них 2 шт. для СКУД
	Извещатель охранный поверхностный оптико-электронный	«Пирон-8»		ЗАО "Риэлта"	шт.	2		
	Извещатель охранный поверхностный звуковой	Стекло-4 (ИО329-10)		ООО "НПП РИЭЛТА"	шт.	2		
	Резистор для охранного ШС, 2 кОм	МЛТ-0,25Вт-2,кОм			шт.	10		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Диод	1N4007			шт.	2		
	Адресный расширитель на 2 реле	Elsys-AC-RM2		ГК «ТвинПро»	шт.	1		
	Адресный расширитель шлейфов сигнализации	Elsys-AC-AE8		ГК «ТвинПро»	шт.	2		
	Считыватель карт Em-Marin, HID ProxCard II, корпус – черный пластик	Elsys-SW10-EH Black		ООО «ЕС-пром»	шт.	2		
	Кнопка выхода	ST-EX142		Smartec	шт.	2		
	Кнопка разблокировки дверей	ST-ER115		Smartec	шт.	2		
	Замок дверной накладной электромагнитный 12 В, Сила удержания 180 кг, рабочая температура -30°С...+55°С, класс защиты IP50, размеры 170x38.5x21 мм	ЛКД-ЗЗ-180		ЛКД	шт.	2		
	Z-образный адаптер предназначен для крепления якоря замка ЛКД ЗЗ-180 на дверь открывающуюся внутрь.	ЛКД ЗЗ-180		ЛКД	шт.	2		
	Доводчик двери с задержкой закрывания (Серебро) -35°С...+60°С	ЛКД-ДС-60-110 с ФЗЗ		ЛКД	шт.	2		
	Патч-корд экранированный CAT5E F/UTP 4x2, LSZH, белый, 3.0м	RN5EFU4530WH		АО «ДКС»	шт.	4		
	Сетевой контроллер СКЧД нового поколения (NG) для управления двумя двухсторонними дверями или четырьмя односторонними дверями, или двумя турникетами, или двумя шлагбаумами. Возможность подключения до четырех считывателей, программирование внутренней логики. Максимальное количество пользователей - 150 000 (400 000). Максимальное количество событий, хранимых в энергонезависимой памяти 500 000 (30 000). Интерфейсы - Ethernet 10/100 Mbps (1 шт.), RS-485 (2 шт.). Металлический корпус с замком, встроенным резервируемым источником питания и местом для размещения аккумулятора 12В, 7Ахч.	Elsys-NG-800-BOX		ООО «ЕС-пром»	шт.	1		
	Источник бесперебойного питания 12 В, 3 А. Пластиковый корпус под DIN-рейку 35 мм	SKAT-12-3.0-DIN (СКАТ ИБП-24/2-DIN)		ЗАО «Бастуон»	шт.	3		
	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач, клеммы под болт с гайкой 5.5 мм, 2,1 кг	SKAT SB 1207		ЗАО «Бастуон»	шт.	4		
	Аккумуляторный отсек на DIN-рейку	АО-1/7 DIN		ЗАО «Бастуон»	шт.	4		
G1.1	Резервированный источник питания с креплением на DIN рейку; U-вх.187...242 В, U-вых.12...12.6 В, I-ном.1 А, внутренний аккумулятор Li-ion 7.4 В 5.2 А·ч; световая индикация режимов работы, защита от короткого замыкания, IP20, t-раб.0...+40°С, 139x89x65 мм	SKAT-12DC-1.0 Li-ion (скаТ ИБП-12/1-3,2/Li-DIN)		ЗАО «Бастуон»	шт.	1		
	Коммутационный шнур экранированный, категории 5е, LSZH, 1 м	NMC-PC4SD55B-010-C-GY		Nikomax	шт.	4		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Разъем RJ45-RJ45				шт.	2		
	Периметр территории ЗДРО							
	Система охраны периметра в составе:							
ARK1	Линейный контроллер. Поддержка до 500 датчиков-детекторов/модулей (макс. длина двухпроводной линии - 1800м). Номинальное напряжение питания: 12/24 В. Потребляемая мощность контроллера не более 1,5Вт. Потребляемая мощность контроллера с полной линией в 500 модулей не более 15Вт. Режимы работы - Master/Slave. Диапазон рабочих температур: -25...+65°С. Класс защиты IP10. Габаритные размеры - 148x126x58 мм. Установка на DIN-рейку TH-35.	«Пунктур-ЛК-А»	Арт. AV-0721	ГК «ТвинПро»	шт.	1		монтаж в шкаф на din рейку, высота установки 1,5м
PM	Релейный модуль извещателя охранного комбинированно-совмещенного «Пунктур-А» с управлением по TCP/IP. 16 релейных выходов с одним переключаемым контактом, 2 входа с контролем сопротивления подключаемой цепи. Релейный модуль управляется контроллером «Пунктур-ЛК-А»	«Пунктур-PM-У»	Арт. AV-0706	ГК «ТвинПро»	шт.	1		монтаж в шкаф на din рейку, высота установки 1,5м
	Адресный модуль входов/выходов извещателя охранного комбинированно-совмещенного «Пунктур-А»	«Пунктур-МВ-А»	Арт. AV-0727	ГК «ТвинПро»	шт.	4		монтаж в шкаф на din рейку
ДД	Линия адресных датчиков-детекторов извещателя охранного комбинированно-совмещенного «Пунктур-А» в стандартном исполнении	Пунктур-ДД-А-С-32	Арт. AV-0722ZZ	ГК «ТвинПро»	компл.	80		монтаж на ограждении, программирование (датчик-детектор с проводом 3200мм)
	Стяжки кабельные стальные 4,5x200 мм			IEK	шт.	200		крепёж линии связи с шагом 150 мм
	Пресс-клещи для обжима скотчлоков ГК «ТвинПро»			ГК «ТвинПро»	шт.	1		
	Инструмент для затягивания стальных стяжек			ГК «ТвинПро»	шт.	1		
	Скотч-лок, уп.100шт.	Соединитель «Пунктур-А»		ГК «ТвинПро»	уп.	1		
1,2BGB1, 1,2BGB2	Датчик положения магнитогерконовый для стальных ворот	ДМП-1-100		ООО НПП «Магнито-контакт»	шт.	2		
	Кронштейн для крепления датчика положения двери к откатным воротам	К-ДПМ1		ООО НПП «Магнито-контакт»	шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BGO	Извещатель охранной радиоволновой с базовой комплектацией КМЧ-4	Антирис 5,8-20А-02		СТ-Периметр	компл.	5		монтаж на кровле здания, высота установки 3,5-4м
	Комплект монтажных частей КМЧ-5			СТ-Периметр	компл.	2		
	Извещатель охранной точечный магнитоконтактный, кабель в металлорукаве	ИО-102-40 Б2П(В)		З-д Магнитоконтакт, г. Рязань	шт.	4		
	Кабельные изделия							
	Кабели гибкие симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных систем связи с параметрами передачи до 125 МГц и рабочем напряжении до 145 В переменного тока. Материал изоляции: сплошной полиэтилен. Материал оболочки: ПВХ, диаметр жил: 0,6, количество жил 8, количество пар 4, наружный размер кабеля 6,9 мм	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC		Паритет	м	41		
	Кабель с однопроволочными медными жилами диаметром 0,97 мм, с изоляцией и оболочкой из композиций ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, для внутренней прокладки. Кабели не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из композиций пониженной пожарной опасности.	КСВВнг(А)-LS 2x2x0,97		Паритет	м	384		
	Кабель с однопроволочными медными жилами диаметром 0,50 мм, с изоляцией и оболочкой из композиций ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, для внутренней прокладки. Кабели не распространяющие горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией и оболочкой из композиций пониженной пожарной опасности.	КСВВ нг(А)-LS 2x0,5		Паритет	м	60		
	Кабели силовые без экрана, без брони, материал токопроводящих жил - медь, изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	CPR ВВнг(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5		Русский свет	м	231		
	Кабель для подключения PDS датчиков и других устройств к сетевой линии обмена данных. Внешняя оболочка, стойкая к УФ-излучению. Бухты до 250 метров	Peridect - Cable 2x0,75		PERIDECT	м	400		для прохода адресной линии под воротами, по стене здания = 50м, по ограждению = 350 м

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Монтажные изделия</u>							
	Коробка коммутационная	JB-707			шт.	6		
	Металлизированная самоклеящаяся бирка размерами 60x80 (ВxШ)			ООО «НПФ Метаграф»	шт.	10		
	Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, 16м, цвет серый		9191650	АО «ДКС»	м	150		монтаж по стене
	Держатель D=16 мм (с защелкой и дюбелем в компл. с винтом)	51316		АО «ДКС»	шт.	100		монтаж по стене
	Труба гофрированная из ПНД с протяжкой, D-номин.20 мм, D-наруж.19.5 мм, D-внутр.14.5 мм, прочность при сжатии 125 Н, IP55, t-раб.-40...+90°C		71720		м	30		монтаж по стене, по ограждению
	Противопожарная пена для заделки кабельных проходок с принадлежностями	Hilti CP620		Россия	шт.	1		
	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей 100x60 длиной 2 м			АО «ДКС»	шт.	5		монтаж по стене
	Угол внутренний 90 ° NPAN-TA-GN 100x60			АО «ДКС»	шт.	2		
	Перегородка разделитель универсальная SEP-N 60/50			АО «ДКС»	шт.	3		
	Накладка на стык профиля SGAN TA – GN 100x60			АО «ДКС»	шт.	3		
	Тройник Т отвод NTAN 100x60			АО «ДКС»	шт.	1		
	Заглушка короба торцевая LAN			АО «ДКС»	шт.	1		
	Соединитель оснований коробов внутренний GTA-SN-60			АО «ДКС»	шт.	4		
	Фиксатор кабеля облегченный TR-ER TR-E 100			АО «ДКС»	шт.	5		
	Саморез с дюбелем F 3,5x50 CM06541			АО «ДКС»	шт.	100		
	Накладка на стык крышек 100x60			АО «ДКС»	шт.	3		
ШКО ППК	Шкаф в составе:			АО "ДКС"	к-т	1		монтаж на стене 1,6 м
	Корпус навесной ST, стальной, (ВxШxГ) 1000x800x300 мм, IP66, RAL7035, с монтажной платой в составе:	R5ST1063		АО "ДКС"	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кронштейны для настенного крепления с удлиненными болтами и гайкой с самофиксацией, 4 шт. в комплекте	R5A56		АО "ДКС"	шт.	1		
	Кабельный фланец тип 3 с перфорацией под кабельный ввод типа FL21, 343x153 мм	R5FPST01		АО "ДКС"	шт.	2		
	Кабельный ввод FL13, пластик V0 UL94, IP65, +130 - 40, 10 отверстий	R5HTB10		АО "ДКС"	шт.	2		
	Дин-рейка перфорированная OMEGA3F, 35x7,5 мм, длина 2 м	02140-RET		АО "ДКС"	м	2		
	Шина на DIN-рейку 3L+PEN4x11 IEK YND 10-4-11-125				шт.	1		
	Короб перфорированный, серый RL6 40x40	RL6 40x40	01134RL	АО "ДКС"	м	1		
	Клемма винтовая, присоединительная способность 1-4 мм ² , температура эксплуатации от -600С до +1100С, размеры 41,6x40,6x6,2 мм (ВxГxШ)	КВИ-2,5		IEK GROUP	шт.	2		
	Плинты распаячные LSA-PLUS 2/10			KRONE	шт.	2		
	Монтажный хомут для 3 LSA-PLUS модулей 2/10, 222,5x104,5x22 мм (ДxШxВ)				шт.	1		
	Блок зажимов 10/1,5 мм кв для присоединения и ответвления проводников из меди	Б326-1,5П10-В/В-УЗ-10			шт.	2		
	плинт заземления LSA-PLUS				шт.	1		
	Система телевизионного наблюдения (СТН)							
	Здание АБК МПП Владивосток							
	Помещение №2.15							
УРМ СТН ППК	Рабочее место оператора на базе процессора Intel Core i5, 16 Гб ОЗУ, SSD 240GB + 1000Gb HDD , 2 выхода на монитор HDMI, 1 x RG45 LAN, корпус Midi Tower ATX, блок питания 500Вт, клавиатура+мышь. отображение до 32 видеопотоков, Windows 10 Pro Rus x64, ПО Интеллект "Удаленное рабочее место ониторинга (УРММ)"	RV-WS-5036-3 13092023)	(сборка	ООО «Торговый Дом «РАЙТ»	к-т	1		
M7	Монитор 42.5", разрешение 1920 x 1080, яркость 350 кд/м ² , входы: HDMI, VGA(D-Sub), USB, аудиоход, RS232, выходы: аудиоход/1, RS232, потребление 90 Вт, вес 10,4 кг, кабель HDMI, кабель питания, кронштейн подвеса	RV-LCD-43D		АОС	шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
М8	Монитор 59", разрешение 3840 x 2160, яркость 350 кд/м2, входы: HDMI, USB 2.0, USB 3.0, аудиовход, RJ45(RS232), LAN выходы: аудиовход/1, разъём для наушников, потребление 130 Вт, вес 12,3 кг, кабель HDMI, кабель питания, пульт дистанционного управления, стойка	RV-LCD-50DH		АОС	шт.	1		
	Настенный кронштейн для LED/LCD телевизоров	ARM MEDIA PLASMA-5/STEEL-5/OLIMP-115 BLACK		ARM MEDIA	шт.	2		
	Патч-корд экранированный CAT5E F/UTP 4x2, LSZH, белый, 10.0м	RN5EFU4500WH		АО «ДКС»	шт.	1		
	Сетевой фильтр на 8 розеток, длина шнура 3м	BK-238		IPPON	шт.	1		
	серверная для ГКО (пом. 11.45)							
	Криптографический шлюз безопасности VIPNet Coordinator HW100	HC-118-100CU-4.X ПАК VIPNet Coordinator HW100 C 4.x (+unlim)		ИнфоТеКС	шт.	1		ФСБ № СФ/124-4156 ФСБ № СФ/525-3813 ФСТЭК № 3692
	Кабельные изделия							
	Кабели гибкие симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных систем связи с параметрами передачи до 125 МГц и рабочем напряжении до 145 В переменного тока. Материал изоляции: сплошной полиэтилен. Материал оболочки: ПВХ, диаметр жил: 0,6, количество жил 8, количество пар 4, наружный размер кабеля 6,9 мм	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC		Паритет	м	100		
	СВХ, вышка, щит							
м/к	Медиаконвертер, 1 порт 10/100/1000BASE-T, 1 порт 100/1000BASE-X SFP, управление DIP, 70x26x94 мм, внешний БП, 220В AC входит в комплект	QMC-2203-SFP		QTECH	шт.	1		
SFP1 / SFP2	SFP-модуль оптический 1Гбит/с до 3 км	TBSF-13-3-12gSC-3i 1310 TBSF-15-3-12gSC-3i 1550		ООО «Форт-Телеком»	комплект	1		SFP2 в м/к в шкафу ШКВ ППК
ШЧВ2	Корпус сварной навесной серии ST с монтажной платой Размер: 400 x 300 x 200 мм IP66	R5ST0432 DKC		ОАО "ДКС"	комплект	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кросс ВОЛС	Кросс оптический количество портов 8, тип портов SC, материал сталь, степень защиты IP65, цвет серый, размеры 134x140x30мм	LAN-FOBM-WM-8SC		LANMASTER	шт.	1		
Спецпроходная								
Оборудование								
М3	Монитор 42.5", разрешение 1920 x 1080, яркость 350 кд/м2, входы: HDMI, VGA(D-Sub), USB, аудиовход, RS232, выходы: аудиовыход/1, RS232, потребление 90 Вт, вес 10,4 кг, кабель HDMI, кабель питания, кронштейн подвеса	RV-LCD-43D		AOC	шт.	1		
М2	Монитор 59", разрешение 3840 x 2160, яркость 350 кд/м2, входы: HDMI, USB 2.0, USB 3.0, аудиовход, RJ45(RS232), LAN выходы: аудиовыход/1, разъём для наушников, потребление 130 Вт, вес 12,3 кг, кабель HDMI, кабель питания, пульт дистанционного управления, стойка	RV-LCD-50DH		AOC	шт.	1		
	Сетевой фильтр на 8 розеток, длина шнура 3м	BK-238		IPPON	шт.	1		
	Настенный кронштейн для LED/LCD телевизоров	ARM MEDIA PLASMA-5/STEEL-5/OLIMP-115 BLACK		ARM MEDIA	шт.	2		
	Кабель волоконно-оптический Filum, Длина кабеля 10 м Левый интерфейс HDMI, Правый интерфейс HDMI Тип разъема левого интерфейса Коннектор(Штекер) Тип разъема правого интерфейса Коннектор(Штекер) Форма левого интерфейса Прямая Форма правого интерфейса Прямая Версия HDMI 2.0 Пропускная способность 18000 Мбит/сек Форма сечения Круглая Материал проводника Медь Цвет Черный	FL-AOC-HDMI2.0-10M			шт.	2		
	Активный кабель USB 2.0 удлинитель с усилителем, 10 м	Pro-HD USB-EXT			шт.	2		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AS1, AS2, AS3, AS4	4Mn купольная DeepinView IP-камера с ИК-подсветкой до 40м 1/1.8" Progressive Scan CMOS; моторизированный вариообъектив 2.8-12мм; угол обзора 107.4°- 39.8°; автофокус; P-Iris; механический ИК-фильтр; 0.0005лк@F1.2; сжатие H.265/H.264/MJPEG/H.265+/H.264+; пять потоков; 2560x1440@50к/с; WDR 140dB, 3D DNR, BLC, HLC, антитуман, ROI, EIS; Smart видеоаналитика; слот для microSD до 256Гб; аудиовход/выход 1/1; встроенный микрофон; тревожные вход/выход 2/2; 1Vp-р композитный выход (75 Ом/CVBS); 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet; питание AC24В±25%/DC12В±25%/PoE(802.3at, class 4); -40 °C...+60 °C; IP67; IK10; вес 0.99кг. Распознавание лиц / подсчет лиц / детекция и анализ нескольких целей / детекция наличия / отсутствия шлема / защита периметра / управление очередью	iDS-2CD7146G0-IZS(2.8-12mm)(D)	311320165	HIKVISION	шт.	4		
	Разъем RJ45				шт.	8		
	Оборудование в шкафу ШКВ ППК:							
ВС СТН ППК	Сервер видеонаблюдения Right Vision на процессора Intel Core i7, 16 Гб ОЗУ, 2x480GB SSD RAID-1 Intel Rapid Storage для ОС, 8x10Тб HDD в режиме RAID5 + HotSpare на аппаратном RAID контроллере, 2 x HDMI, корпус 4U, двойной блок питания 800Вт, рельсы+ручки в комплекте, клавиатура + мышь, Windows 10 Pro Rus x64, ПО Интеллект в составе: ядро системы + подключение 25 камер + интеграция с ПО Бастион2 (OPC Wrapper).	Видеосервер RV-SRV-5036-2 (сборка 13092023)		ООО «Торговый Дом «РАЙТ»	компл.	1		
	Межсетевой экран следующего поколения, обеспечивающий фильтрацию трафика на всех уровнях	ViPNet xFirewall xF100			шт.	1		
SW1 (центр.)	Управляемый коммутатор уровня L2+, 24 порта 10/100/1000BASE-T, 4 порта 100/1000BASE-X SFP, 4K VLAN, 16K MAC адресов, консольный порт, встроенный БП разъем питания на передней панели, 100-240В AC, размеры ШxГxВ (440x200x44 мм)	OSW-4610-28T-AC		QTECH	шт.	1		
SW2 (PoE)	Управляемый коммутатор уровня L2+ с поддержкой PoE 802.3af/at, 8 портов 10/100/1000BASE-T, 2 порта 100/1000BASE-X SFP, 4K VLAN, 8K MAC адресов, консольный порт, встроенный БП разъем питания на передней панели, 100-240В AC, размеры ШxГxВ (335x220x44мм)	OSW-3750-10T-POE-AC-R		QTECH	шт.	1		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист
11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Криптографический шлюз безопасности ViPNet Coordinator HW100	HC-118-100CU-4.X ПАК ViPNet Coordinator HW100 С 4.x (+unlim)		ИнфоТеКС	шт.	1		ФСБ № СФ/124-4156 ФСБ № СФ/525-3813 ФСТЭК № 3692
	Медиаконвертер, 1 порт 10/100/1000BASE-T, 1 порт 100/1000BASE-X SFP, управление DIP, 70x26x94 мм, внешний БП, 220В AC входит в комплект	QMC-2203-SFP		QTECH	шт.	1		
	Монтажные изделия							
Шкаф ШКВ ППК	Разобранный напольный 19" IT-CQE 47U 800x2200x1000, двери стекло + сплошная, RAL7011/7035, 47U	R5IT4781GS		АО «ДКС»	шт.	1		
	Потолочный модуль 6 вентиляторов с термостатом для крыши напольных 19" IT-корпусов ДКС серии CQE шириной 800мм, RAL7011	R5VSIT8006FT		АО «ДКС»	шт.	1		
	Горизонтальный кабельный организатор	R5PC191HE		АО «ДКС»	шт.	1		
	Кабельные кольца CL пластиковые, 60x60, 6 шт. черные	R5ITCL6060		АО «ДКС»	комплект	4		
	Медная шина заземления для 19" IT-корпусов ДКС серии STI/CQE	R5SGB19		АО «ДКС»	шт.	1		
	Комплект крепежный - винт, шайба, гайка для напольных 19" IT-корпусов ДКС серии CQE, 50шт	R5CNS50		АО «ДКС»	шт.	1		
	Панель крыши с щеточным вводом для напольных 19" IT-корпусов ДКС серии CQE шириной 800мм, RAL9005	R5FSIT800B		АО «ДКС»	шт.	1		
кросс ВОЛС	Оптический кросс 19", 1U, укомплектованный на 16 портов SC/UPC (16 одинарных SC/UPC адаптеров)	NMF-RP16SCUS2-WS-ES-1U-GY			шт.	1		
ПП1	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е, Dual IDC, ROHS, цвет черный	PP3-19-24-8P8C-C5E-110D			шт.	1		
БР1, БР2	Блок розеток для 19" шкафов, горизонтальный, 9 розеток Schuko, 10А, кабель питания 2.5м (3x1.0мм2) с вилкой IEC320 C14	SHE19-9SH-2.5IEC			шт.	2		
	Патч-корд экранированный CAT5E F/UTP 4x2, LSZH, белый, 3.0м	RN5EFU4530WH		АО «ДКС»	шт.	4		
	Патч-корд экранированный CAT5E F/UTP 4x2, LSZH, белый, 10.0м	RN5EFU4500WH		АО «ДКС»	шт.	1		
	Труба ПНД гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет чёрный	71720		АО «ДКС»	м	50		
	Труба ПВХ гибкая гофр. д.16мм, лёгкая с протяжкой, 100м, цвет серый	91916		АО «ДКС»	м	200		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кабельные изделия</u>							
	Кабели гибкие симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных систем связи с параметрами передачи до 125 МГц и рабочем напряжении до 145 В переменного тока. Материал изоляции: сплошной полиэтилен. Материал оболочки: ПВХ, диаметр жил: 0,6, количество жил 8, количество пар 4, наружный размер кабеля 6,9 мм	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC		Паритет	м	20		
	<u>Периметр территории ЗДРО СТН</u>							
	<u>Оборудование</u>							
AV5, AV4.1	4Мп уличная скоростная поворотная IP-камера с ИК-подсветкой до 400м и дворником 1/1.8" Progressive Scan CMOS; объектив 6 - 252мм, 42х; угол обзора объектива 56.6° - 1.7°; механический ИК-фильтр; 0.001лк@F1.2; сжатие H.265/H.264/MJPEG/H.265+/H.264+; тройной поток; 2560x1440@25к/с; WDR 140дБ, 3D DNR, BLC, HLC, античеловек, ROI, EIS; Smart видеоаналитика (+тревога по типу объекта и фильтрация ложных тревог); вращение 360°, вручную: 0.1° - 210°/с, по предустановке: 280°/с; наклон -20° - 90°, вручную: 0.1° - 150°/с, по предустановке: 250°/с; слот для microSD до 256Гб; аудиовход/выход 1/1; тревожные вход/выход 7/2; 1 RJ45 10M/100M Ethernet; питание AC24В/Hi-PoE; 60Вт макс.; Hi-PoE: -40°С...+70°С, AC24В: -60°С...+70°С; IP67; IK10; грозозащита TVS 6000В; вес 8кг. NEMA 4X	DS-2DF8442IXS-AELWY(T5)	327000327	HIKVISION	шт.	2		
	Кронштейн настенный размеры 355,5x255,3 x 170.7мм, вес 2.15 кг	S-1604ZJ		HIKVISION	шт.	2		
	Блок питания			АО «Хакель»	шт.	1		в ШКВ ППК

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
AF1.1	Тепловизор сетевой поворотный с дублирующим телевизионным каналом каналом (разрешение 640x512, 22-230мм, 10X, 17 мкм; оптический канал: 2МП, 6,1-561 мм,92X. Корпус из алюминиевого сплава с трёхслойной обработкой от коррозии. Горизонтальное вращение 360°. Вертикальное вращение от -45° до +45°. Вес около 45 кг. Электропитание 230 В (опционально AC24 В) Максимальная мощность 120 Вт Рабочая температура от -50°C до +55°C. Степень защиты IP66.	САПФИР ТСПВУ064-22/230-01-230(24)		ООО «САПФИР СЕКЬЮРИТИ ТЕХНОЛОДЖИС»	шт.	1		
	Болт нержавеющая сталь М8x50				шт.	4		
	Шайба нержавеющая сталь М8				шт.	8		
	Гайка нержавеющая сталь М8				шт.	4		
AS1.4, AS7, AS9, AS3.1 - AS3.4, AS4.2 - AS4.4	2Мп уличная цилиндрическая DeepinView IP-камера с ИК-подсветкой до 100м 1/1.8" Progressive Scan CMOS; моторизированный вариообъектив 8-32мм; угол обзора 42.5°- 15.1°; автофокус; P-Iris; механический ИК-фильтр; 0.0005лк@F1.2; сжатие H.265/H.264/MJPEG/H.265+/H.264+; пять потоков; 1920x1080@50к/с; WDR 140дБ, 3D DNR, BLC, HLC, антитуман, ROI, EIS; Smart видеоаналитика; слот для microSD до 256Гб; аудиовход/выход 1/1; тревожные вход/выход 2/2; 1Vp-р композитный выход (75 Ом/CVBS; 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet; питание DC12В±20%/PoE(802.3ат, class 4); 16.8Вт макс.; -50 °C...+60 °C; IP67; IK10; вес 1,95кг. Соответствует стандарту NEMA4X.	iDS-2CD7A26G0-IZHSY(8-32mm) C	311317284	HIKVISION	шт.	10		
AS1.2, AS1.3 AS8, AS10, AS11	2Мп уличная цилиндрическая DeepinView IP-камера с ИК-подсветкой до 50м 1/1.8" Progressive Scan CMOS; моторизированный вариообъектив 2.8-12мм; угол обзора 114.5°- 41.8°; автофокус; P-Iris; механический ИК-фильтр; 0.0005лк@F1.2; сжатие H.265/H.264/MJPEG/H.265+/H.264+; пять потоков; 1920x1080@50к/с; WDR 140дБ, 3D DNR, BLC, HLC, антитуман, ROI, EIS; Smart видеоаналитика; слот для microSD до 256Гб; аудиовход/выход 1/1; тревожные вход/выход 2/2; 1Vp-р композитный выход (75 Ом/CVBS; 1 RJ45 10M/100M/1000M Ethernet; питание DC12В±20%/PoE(802.3ат, class 4); 16.8Вт макс.; -50 °C...+60 °C; IP67; IK10; вес 1,95кг. Соответствует стандарту NEMA4X.	iDS-2CD7A26G0-IZHSY(2.8-12mm) C	311316490	HIKVISION	шт.	5		
	Болт нержавеющая сталь М4x100				шт.	60		
	Шайба нержавеющая сталь М4				шт.	120		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист
14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гайка нержавеющая сталь М4				шт.	60		
УЗИП1	Устройства защиты от импульсных перенапряжений и помех УЗИП оборудования Ethernet и PoE	К2P AP1/100M PoE+		АО «Хакель»	шт.	6		в ШКВ ППК
УЗИП2	Устройство защиты от импульсных перенапряжений	ГСД3-24/IT (LT)		АО «Хакель»	шт.	1		в ШКВ ППК
БПК	Блок подключения камеры с УЗИП К2P AP1/100M PoE+ (1 шт.)	2307-059-КСБ1.0Л		АО «Хакель»	комплект	15		
БПК1.1, БПК4.1,	Блок подключения камеры с УЗИП К2P AP1/100M PoE+ (1 шт.) + УЗИП ГСД3-24/IT (LT) (1 шт.)	2307-059-КСБ1.0Л		АО «Хакель»	комплект	3		
SW1	Многофункциональный гигабитный управляемый коммутатор в уличном исполнении со встроенным оптическим кроссом. Подключение до 8 IP-камер с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на порт). Бюджет мощности PoE - 160 Вт	TFortis PSW-2G8F+		ООО «Форт-Телеком»	шт.	3		
SFP1/SFP2	SFP-модуль оптический 1Гбит/с до 3 км	TBSF-13-3-12gSC-3i 1310 TBSF-15-3-12gSC-3i 1550		ООО «Форт-Телеком»	комплект	3		
ШЧВ3	Низковольтный комплектный шкаф управления ШУ-М899-31-02-IP66-У1 в составе с УЗИП: К2P AP1/100M PoE+ (4 шт.) + ГСВ123-230/25 2+0 С (1 шт.)	2308-064-КСБ1.0Л		АО «Хакель»	комплект	1		
ШЧВ1, ШЧВ4	Низковольтный комплектный шкаф управления ШУ-М899-31-02-IP66-У1 в составе с УЗИП: К2P AP1/100M PoE+ (4 шт.) + ГСВ123-230/25 2+0 С (1 шт.) + УЗИП ГСД3-24/IT (LT) (1 шт.) с блоком питания на ~ 24В	2308-064-КСБ1.0Л		АО «Хакель»	комплект	2		
	Комплект для защиты сварных оптических соединений	RNKDZS		АО «ДКС»	шт.	32		
	Пигтейл оптический, 9/125 (OS2), SC/UPC, 1.5 м	RNPT9SCU15		АО «ДКС»	шт.	32		
	Оптический проходной адаптер SC-SC, SM, simplex, корпус пластиковый, синий, черные колпачки	FA-P11Z-SC/SC-N/BK-BL		Hyperline	шт.	32		
	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 1 м	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-1M-LSZH-YL		Hyperline	шт.	4		
	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 0,5м	FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H-0.5M-LSZH-YL		Hyperline	шт.	7		
	DIN-рейка 35x7,5 мм длиной 300 мм	02140-RET3		АО «ДКС»	шт.	4		
	Патч-корд неэкранированный CAT5E U/UTP 4x2, LSZH, белый, 1.0м	RN5EUU4510WH		АО «ДКС»	шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Муфта оптическая проходная Количество вводов кабеля круглый, до 16 мм 4 Габаритные размеры длина 269; диаметр 111 Рабочая температура, -60...+70 °С Масса, кг 0,4 Тип кассет Встроена в конструкцию муфты Тип ложементов Л18-4525 Кол-во ложементов 2 Кол-во сварных соединений 36 в комплект входят: Корпус (оголовник, кожух, прокладка) 1 шт. Лоток с 4 фиксаторами ЦСЗ 1 шт. Ложемент Л18-4525 2 шт. Гильзы КДЗС 4525 20 шт. Трубка ТУТ 28/6 для круглых вводов ОК 2 шт. Пластина для фиксации дропов 4 шт. Комплект маркеров и стяжек 1 шт. Силикагель 30 г.	МТОК-Н8/36-1КР3645-К ССД		"Комплект кабель", Санкт Петербург	шт.	1		
	Кронштейн для подвески муфт МТОК-Н8 ССД на столбовых опорах	130106-00568		"Комплект кабель", Санкт Петербург	шт.	1		
	Трос нержавеющая сталь - AISI 304 DIN 3055, плетение 7x7 в стали А2 (AISI 304) подходит для скважинных насосов и других хозяйственных нужд. Общая длина троса 30 метров диаметр троса - 6 мм плетение - 7x7 разрывная нагрузка - 2030 кг	8379406		000 «Трос-Крепеж.ру»	м	10		
	Талреп нержавеющий кольцо-кольцо из стали А4 (AISI 316) DIN 1480, с резьбой М8, длина талрепа от 190 мм до 280 мм, используется для натяжения тросов (560 кг на разрыв) отверстие в кольце 14 мм. В упаковке 1 штука.			000 «Трос-Крепеж.ру»	шт.	2		
	Зажим для троса 6мм, оцинкованный DIN 74			000 «Трос-Крепеж.ру»	шт.	4		
	<u>Кабельные изделия</u>							
	Кабели гибкие симметричные парной скрутки категории 5е для структурированных систем связи с параметрами передачи до 125 МГц и рабочем напряжении до 145 В переменного тока. Материал изоляции: сплошной полиэтилен. Материал оболочки: ПВХ, диаметр жил: 0,6, количество жил 8, количество пар 4, наружный размер кабеля 6,9 мм	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC		Паритет	м	575		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабели силовые без экрана, без брони, материал токопроводящих жил - медь, изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластика, с пониженным дымо- и газовыделением, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А	CPR BVнг(A)-LS ок (N,PE) 3x1,5		Русский свет	м	85		
	Кабель оптический с броней из стальной проволоки и оболочкой из материала, не распространяющего горение, количество волокон: 8 Количество оптических модулей: 1 Количество оптических волокон в модуле: 8 Тип ОВ: одномодовое не распространяет горение при групповой прокладке по категории А	ОПС-008Е08-4,0/0,4-нг(A)-HF		Кабель РФ	м	450		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ1.СО

Лист
17