



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 ТБ

2308-064-КСБ2

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 ТБ

2308-064-КСБ2

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-КСБ2-С	Содержание тома	1
2308-064-КСБ2.1	Общие данные	1-9
2308-064-КСБ2.2	Схема структурная СОС СКУД СТН	1
2308-064-КСБ2.3	Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СОС СКУД	1
2308-064-КСБ2.4	Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СТН	1
2308-064-КСБ2.5	Схема расположения оборудования СКУД на генплане	1
2308-064-КСБ2.6	Типовые схемы охранных извещателей. Схема электрическая соединений	1
2308-064-КСБ2.КЖ	Кабельный журнал	1-3
	Прилагаемые документы	
2308-064-КСБ2.СО1	Спецификация оборудования, изделий и материалов СОС СКУД СТН	1-8
	Итого в томе:	25

Согласовано:		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	

2308-064-КСБ2-С								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Семенова			<i>Семенова</i>	09.23			
Проверил	Аркуша			<i>Аркуша</i>	09.23			
Нач. отдела	Цивилев			<i>Цивилев</i>	09.23			
Нормоконтр.	Санатова			<i>Санатова</i>	09.23			
ГИП	Поносов			<i>Поносов</i>	09.23			
Содержание тома						Стадия	Лист	Листов
						Р		1
Содержание тома						 АВАНГАРД ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы:</u>	
2308-064-КСБ2.С01	Спецификация оборудования, изделий и материалов СОС СКУД СТН	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№							Лист
			2308-064-КСБ2.1						2
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

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-КСБ2.1	Лист
							3
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 транспортной безопасности служебные помещения зоны дополнительных режимных ограничений (ЗДРО) на терминале 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-КСБ2.1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		5

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 № АР-634-ОКС/КФ/2022 и И 1.13-07 Инструкцией по оформлению приема-сдаточной документации по электромонтажным работам. Дата актуализации: 01.01.2021.

Руководители и специалисты организаций, производящих строительные-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 строительные-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;
- нанесением предупредительных знаков на лицевой стороне дверей и крышках, закрывающих доступ к токоведущим частям оборудования;

Взам.инв.№	Подп. и дата	Инв. № подл.									Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2308-064-КСБ2.1		

- 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.

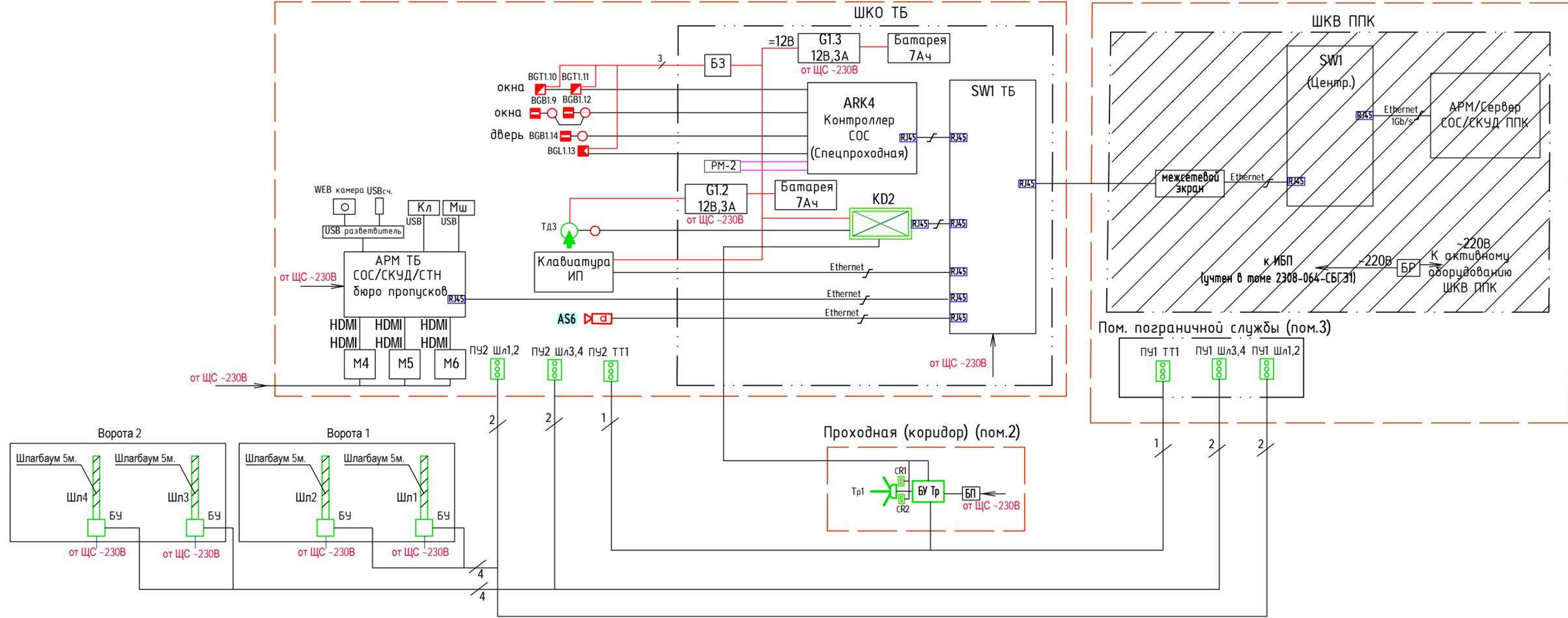
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					2308-064-КСБ2.1	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		Подп.

- 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-КСБ2.1	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Пом. охраны (пом.1)

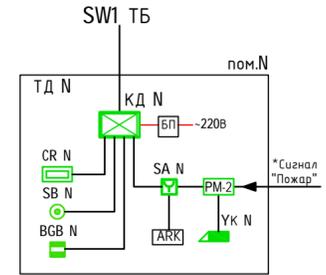
Пом. серверной (пом.4)



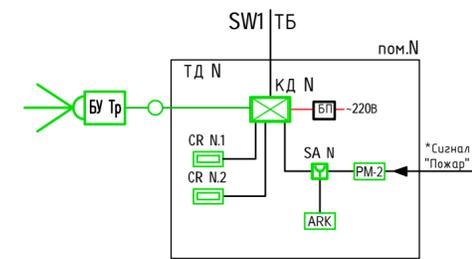
Условные обозначения

- BGB - извещатель охраннй магнитоконтактный на окнах (двери)
- BGL - извещатель охраннй объемный опико-электронный
- BGT - извещатель охраннй поверхностный звуковой
- Gn - источник питания резервированный
- ASn - IP-видеокамера внутренняя с микрофоном
- оборудование, предусмотренное в комплекте 2308-064-КСБ1
- ТД - точка доступа односторонняя
- Тр1 - турникет трипод
- БУ Тр - блок управления турникетом
- ПУ ТТ - пульт управления турникетом
- KD - контроллер доступа
- CRn - считыватель бесконтактных карт EM-Marine
- BGBn - извещатель охраннй магнитоконтактный
- SBn - бесконтактная кнопка выхода
- SBn - кнопка аварийного выхода
- YKn - замок электромагнитный
- доводчик дверной

Точки доступа "одна дверь на вход"(ТД3)

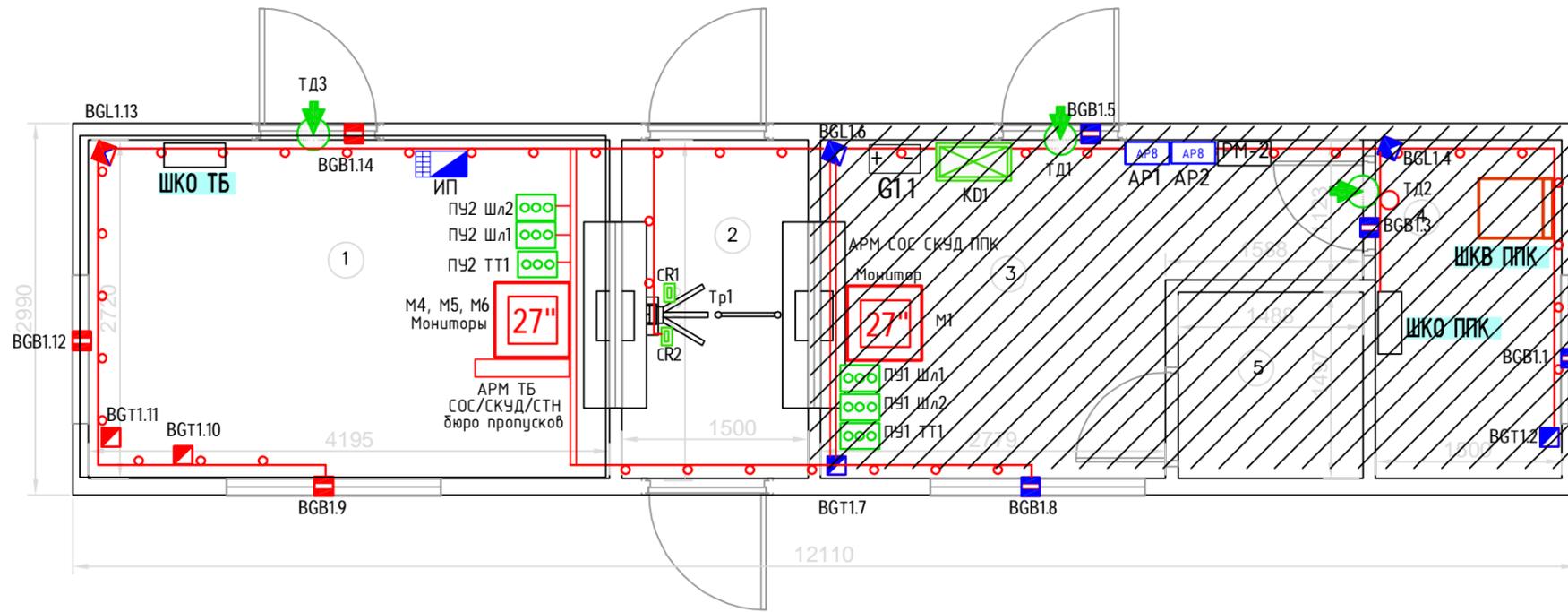


Точка доступа "Турникет"(ТТ)



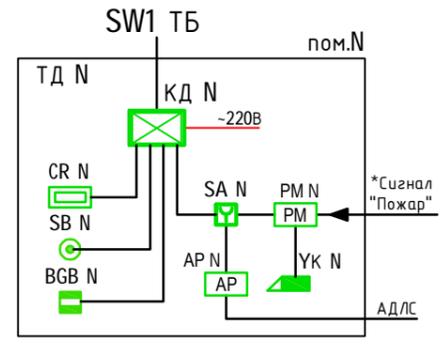
Согласовано
Взамен инв. №
Подпись и дата
Инв № подл.

2308-064-КСБ2.2					
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.контоль	Санатова				15.09.23
ГИП	Паносов				15.09.23
Схема структурная СОС СКУД СТН					
Стадия	Лист	Листов			
Р		1			
			АВАНГАРД ПРОЕКтно-МОНТАЖный ЦЕНТР		

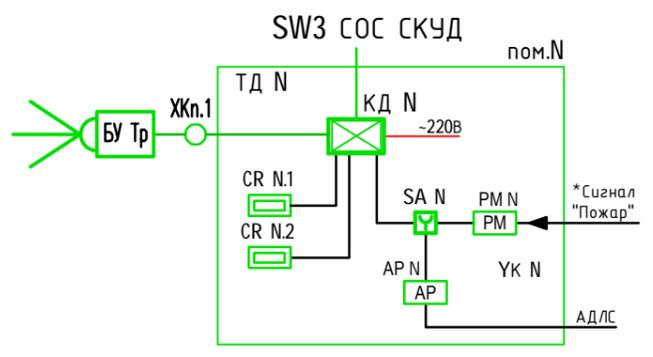


- Условные обозначения**
- ТД - точка доступа односторонняя
 - BGV - извещатель охранный магнитоконтактный
 - BGL - извещатель охранный объемный опико-электронный
 - BGT - извещатель охранный поверхностный звуковой
 - ИП - информационная панель (клавиатура)
 - PM-2 - релейный модуль на 2 реле
 - M4 - монитор 27"
 - ШКО ТБ - шкаф навесной СОС СКУД СТН
 - кабельная трасса в гофрированной трубе
 - ПУ ТТ1 - пульт управления турникетом
 - ПУ Шл1 - пульт управления шлагбаумом
 - оборудование, предусмотренное в комплекте 2308-064-КСБ1

1-сторонняя точка доступа ТД



Точка доступа "Турникет"(ТТ)



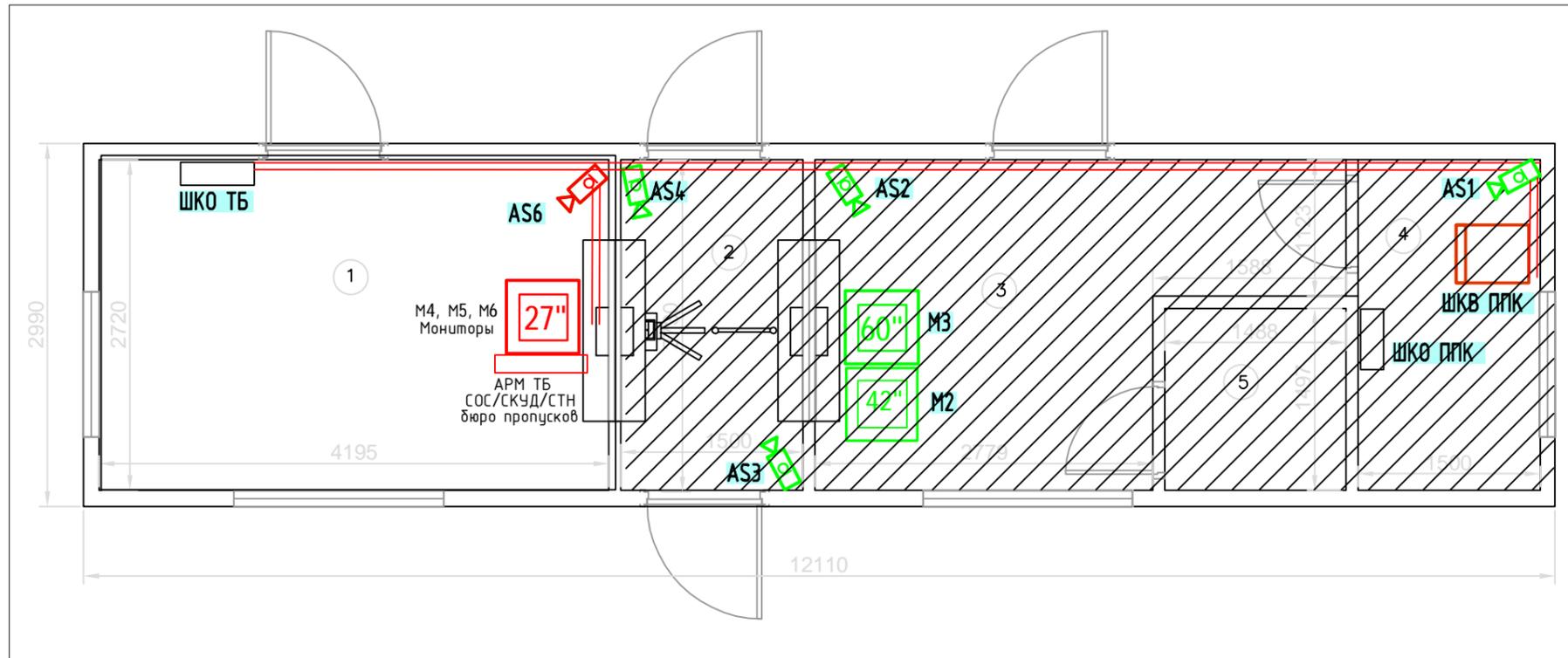
№	Наименование	Площадь
1	Помещение охраны	11.41
2	Проходная	4.08
3	Помещение пограничной службы	9.34
4	Помещение серверной	4.08
5	Сан. узел	2.22

2308-064-КСБ23					
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.контроль	Санатова				15.09.23
ГИП	Поносов				15.09.23
Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СОС СКУД				Стадия	Лист
				Р	1

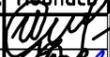
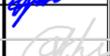
Согласовано	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв № подл.	

Условные обозначения

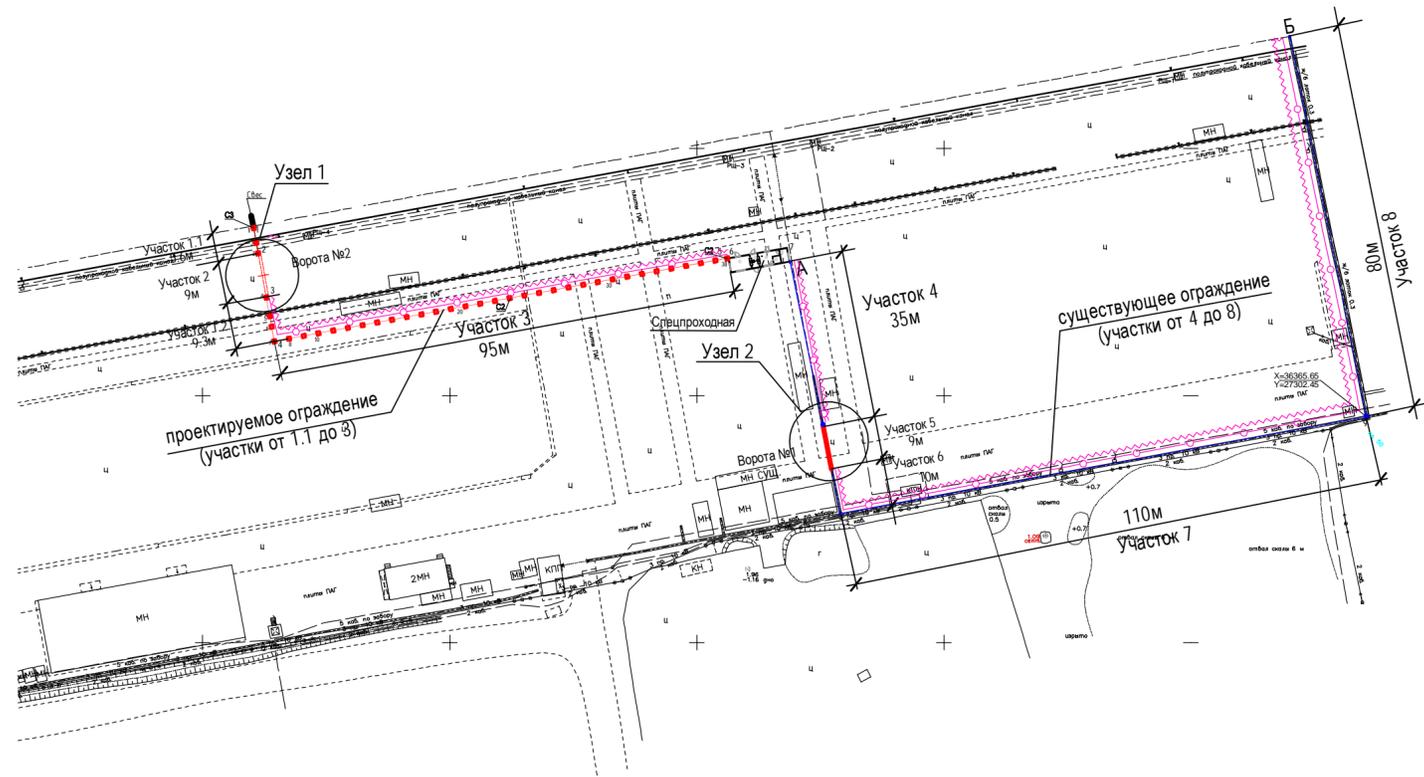
- ASn  - IP-видеокамера внутренняя купольная с микрофоном
- M4  - монитор 27"
- ШКО ТБ  - шкаф навесной СОС СКУД СТН ТБ
-  - кабельный лоток, предусмотренный в томе 2308-064-СБГЭТ
-  - оборудование, предусмотренное в комплекте 2308-064-КСБ1



№	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-КСБ2.4					
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.контроль	Санатова				15.09.23
ГИП	Поносов				15.09.23
				Стадия	Лист
				Р	1
Специализированная проходная. Схема расположения оборудования СТН				 АВАНГАРД ПРОЕКТНО-МОНТАЖНЫЙ ЦЕНТР	

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

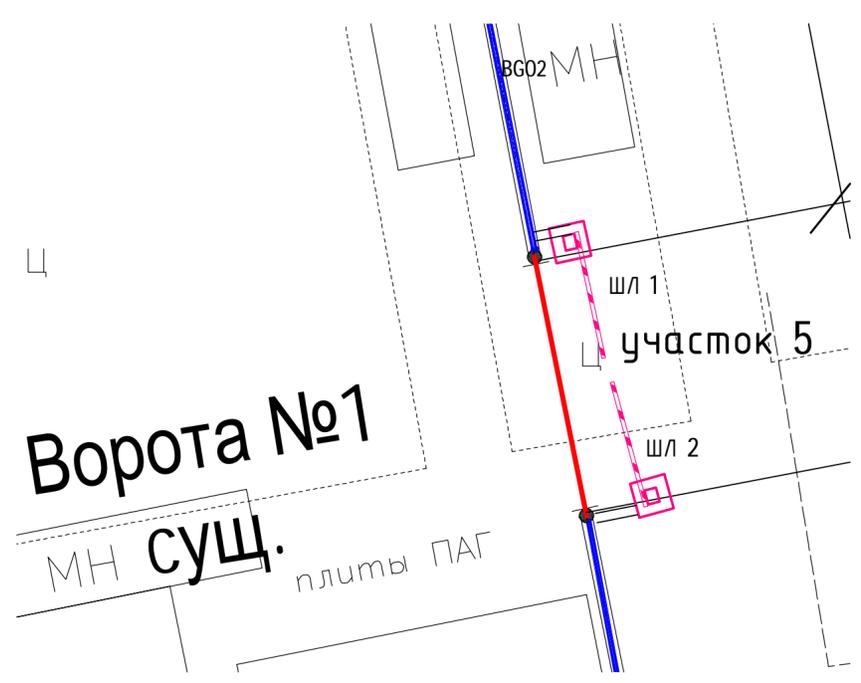
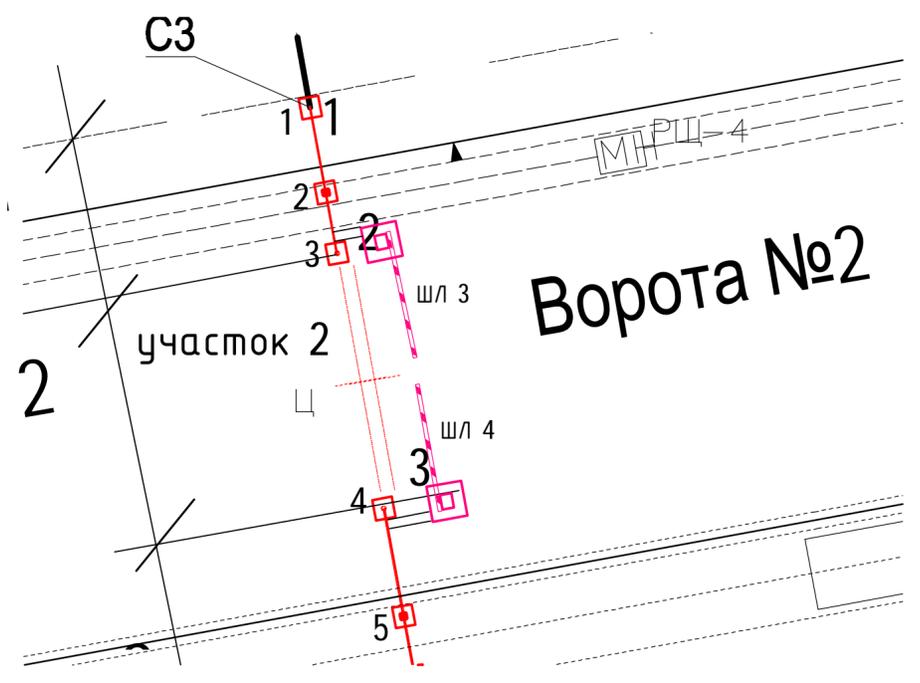


Условные обозначения

- кабельная линия Peridect - Cable 2x0,75 без датчик-детекторов
- линия с датчик-детекторами ВСО "Пунктир-А"
- ШЛ - шлагдаум
- проектируемое ограждение
- существующее ограждение
- кабель канал уличный

1

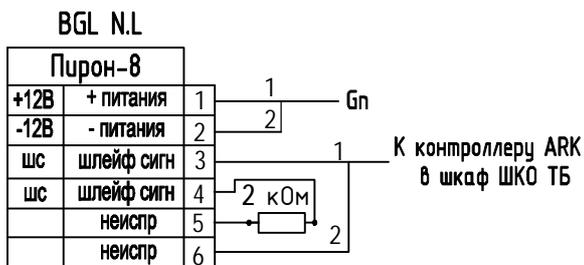
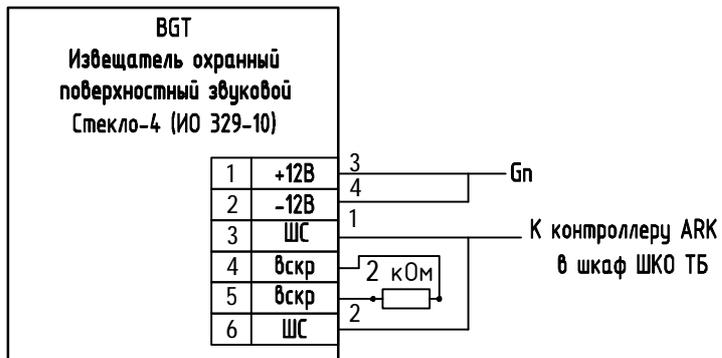
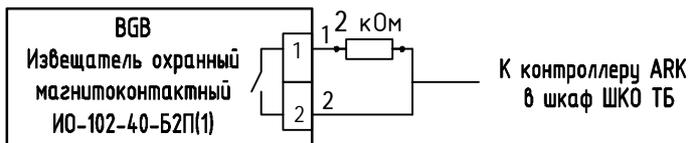
2



Кабельный лоток по ограждению / по стене спецпроходной предусмотрен в комплекте 2307-064-КСБ1-СБГЭ1

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

2308-064-КСБ2.5					
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2 «п. Поспелово»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Семенова				15.09.23
Проверил	Аржуша				15.09.23
Нач. отд.	Цивилев				15.09.23
Н.конт.оль	Санатова				15.09.23
ГИП	Поносов				15.09.23
				Стадия	Лист
				Р	1
Схема расположения оборудования СКУД на генплане					



Согласовано					
-------------	--	--	--	--	--

Взамен инв. №					
Подпись и дата					
Инв № подл.					

2308-064-КСБ2.6					
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		

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 СТН						
E1.1	SW1 (центр) (Шкаф ШКВ ППК)	Помещение серверной (пом. 4)	SW 1 ТБ (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	5	Ethernet Витая пара	2С
RS1.1	ARK4 (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	PM-2	Помещение охраны (пом. 1)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	5	АДЛС	2С
RS1.1	ARK4 (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	PM-2	Помещение охраны (пом. 1)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	5	АДЛС	2С
C1.1	BGL1.13	Помещение охраны (пом. 1)	ARK4 (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	5	Сигнал	2С
C1.2	BGT1.10	Помещение охраны (пом. 1)	BGT1.11	Помещение охраны (пом. 1)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	5	Сигнал	2С
C1.3	ARK4 (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	BGT1.11	Помещение охраны (пом. 1)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	5	Сигнал	2С
C1.4	BGB1.9	Помещение охраны (пом. 1)	BGB1.12	Помещение охраны (пом. 1)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	5	Сигнал	2С
C1.5	ARK4 (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	BGB1.12	Помещение охраны (пом. 1)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	5	Сигнал	2С
C1.6	BGB1.14	Помещение охраны (пом. 1)	ARK4 (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x2x0.97	5	Сигнал	2С
En1	ARK4 (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	G 1.3	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	2С
En2	KD2	Помещение серверной (пом. 4)	G 1.3	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	1	Питание =12 В	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-КСБ2.КЖ											
ЗОНА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РЕЖИМНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИЧАЛА №2, «п. Поспелово»											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Семенова			<i>Семенова</i>	10.09.23						
Проверил	Аркуша			<i>Аркуша</i>	10.09.23						
Нач. отдела	Цибилев			<i>Цибилев</i>	10.09.23						
Н.контроль	Санатова			<i>Санатова</i>	10.09.23						
ГИП	Поносов			<i>Поносов</i>	10.09.23						
Кабельный журнал					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	1	3
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	3									
											

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Еп3	Клавиатура ИП	Помещение охраны (пом. 1)	G 1.3	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	5	Питание =12 В	2С
П1.1	BGL1.13	Помещение охраны (пом. 1)	G 1.3	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	5	Питание =12 В	2С
П1.2	BGT1.10	Помещение охраны (пом. 1)	G 1.3	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	5	Питание =12 В	2С
П1.3	BGT1.11	Помещение охраны (пом. 1)	G 1.3	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	5	Питание =12 В	2С
ТД3								
CR.1	CR.1	Помещение охраны (пом. 1)	KD2	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	7	Ethernet Витая пара	2С
SA.1.1	SA.1.1	Помещение охраны (пом. 1)	ARK4	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
SA.1.1рм	SA.1.1	Помещение охраны (пом. 1)	PM-2	Помещение охраны (пом. 1)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	10	Питание =12 В	2С
	KD1	Помещение серверной (пом. 4)	PM-2	Помещение охраны (пом. 1)				
BGB.1	BGB.1	Помещение охраны (пом. 1)	KD2	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
SB.1.1	SB.1.1	Помещение охраны (пом. 1)	KD2	Помещение серверной (пом. 4)	КСВВнз(А)-LS 2x0.5	7	Сигнал	2С
YK.1	YK.1	Помещение охраны (пом. 1)	G 1.2	Помещение серверной (пом. 4)	CPR ВВнз(А)-LS ок (N,PE) 3x1,5	2	Питание =12 В	2С
ТД турникет (ТТ)								
CR.3	CR.3	Проходная (коридор) (пом. 2)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	8	Ethernet Витая пара	2С
CR.4	CR.4	Проходная (коридор) (пом. 2)	KD1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	8	Ethernet Витая пара	2С
ПУ1 ТТ1	ПУ1 ТТ1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	БУ Тр1	Проходная (коридор) (пом. 2)	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	5	Сигнал	2С
ПУ2 ТТ1	ПУ2 ТТ1	Помещение охраны (пом. 1)	БУ Тр1	Проходная (коридор) (пом. 2)	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	5	Сигнал	2С
ПУ1 Шл1	ПУ1 Шл1	Помещение пограничной службы (пом. 3)	БУ Шл1	Участок 5 ворота 1	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	50	Сигнал	2С
ПУ1 Шл2	ПУ1 Шл2	Помещение пограничной службы (пом. 3)	БУ Шл2	Участок 5 ворота 1	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	50	Сигнал	2С
ПУ1 Шл3	ПУ1 Шл3	Помещение пограничной службы (пом. 3)	БУ Шл3	Участок 2 ворота 2	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	120	Сигнал	2С
ПУ1 Шл4	ПУ1 Шл4	Помещение пограничной службы (пом. 3)	БУ Шл4	Участок 2 ворота 2	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	120	Сигнал	2С
ПУ2 Шл1	ПУ2 Шл1	Помещение охраны (пом. 1)	БУ Шл1	Участок 5 ворота 1	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	50	Сигнал	2С
ПУ2 Шл2	ПУ2 Шл2	Помещение охраны (пом. 1)	БУ Шл2	Участок 5 ворота 1	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	50	Сигнал	2С
ПУ2 Шл3	ПУ2 Шл3	Помещение охраны (пом. 1)	БУ Шл3	Участок 2 ворота 2	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	120	Сигнал	2С

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.КЖ

Лист
2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПУ2 Шл4	ПУ2 Шл4	Помещение охраны (пом. 1)	БУ Шл4	Участок 2 ворота 2	КСВВнз(А)-LS 4x2x0.97	120	Сигнал	2С
BAS6	AS6	Помещение серверной (пом. 4)	SW 1 ТБ (Шкаф ШКО ТБ)	Помещение серверной (пом. 4)	ParLan Patch U/UTP Cat5e 4x2x0,60 PVC	8	видеосигнал	2С

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.КЖ

Лист
3

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 СОС/СКУД/С ТН бюро пропусков	Рабочая станция Right Vision на базе Intel Core i3, 8 Гб ОЗУ, 240Гб SSD, 3xHDMI, 1xGBL, 6xUSB, , Sound, Windows 10 Pro, корпус Midi Tower ATX, блок питания 400Вт, клавиатура+мышь.	RV-WS-5036-5		Торговый дом "Раїт"	к-п	1		
	Считыватель документов Регула	Regula -7017.100		ГК «ТвинПро»	шт.	1		
	Настольный считыватель бесконтактных идентификаторов, обеспечивает считывание и передачу полученного кода в персональный компьютер по интерфейсу USB идентификаторов форматов EM-Marin, 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		
M4, M5, M6	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.	3		
	Кабель DP-HDMI High Speed Cable / сверхскоростной 2м	DP DisplayPort 1.4 / 8K Ultra HD			шт.	2		
	Патч-корд экранированный CAT5E F/UTP 4x2, LSZH, белый, 10.0м	RN5EFU4500WH		АО «ДКС»	шт.	2		
	Сетевой фильтр на 8 розеток, длина шнура 3м	BK-238		IPPON	шт.	1		
	Контроллер охранный на 8 шлейфов сигнализации	Elsys-AC2		ООО «ЕС-пром»	шт.	1		
	Клавиатура охранной сигнализации U=12-24В DC, I=750мА, 121x79x21	Elsys-CP2		ООО «ЕС-пром»	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-КСБ2.С01		
						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	8
Проверил	Аркуша				15.09.23			
Нач.отдела	Цивилев				15.09.23			
Н.контр.	Санатова				15.09.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов СОС СКУД СТН		
ГИП	Поносов				15.09.23			



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

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
	Извещатель охраннй магнитоконтактнй для оконных проемов	ИО-102-4		З-д Магнитоконтакт, г. Рязань	шт.	2		
	Извещатель охраннй точечный магнитоконтактнй, кабель в металлорукаве	ИО-102-40 Б2П(В)		З-д Магнитоконтакт, г. Рязань	шт.	2		из них 1 шт. для СКУД
	Извещатель охраннй поверхностный оптико-электроннй	«Пирон-8»		ЗАО "Ризлта"	шт.	1		
	Извещатель охраннй поверхностный звуковой	Стекло-4 (ИО329-10)		ООО "НПП РИЗЛТА"	шт.	2		
	Резистор для охранного ШС, 10 кОм	МЛТ-0,25Вт-10кОм			шт.	7		
	Диод	1N4007			шт.	1		
	Адресный расширитель на 2 реле	Elsys-AC-RM2		ГК «ТвинПро»	шт.	1		
	Считыватель карт Em-Marin, HID ProxCard II, корпус – черный пластик	Elsys-SW10-EH Black		ООО «ЕС-пром»	шт.	4		
	Proximity карта EM-Marin				шт.	200		
	USB разветвитель USB 2.0	Sven HB-401 SV-012830			шт.	1		
	WEB камера	CBR CW 872FHD Black			шт.	1		
	Кнопка выхода	ST-EX142		Smartec	шт.	1		
	Кнопка раздлочкировки 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-33-180		ЛКД	шт.	1		
	Z-образный адаптер предназначен для крепления якоря замка ЛКД 33-180 на дверь открывающуюся внутрь.	ЛКД 33-180		ЛКД	шт.	1		
	Доводчик двери с задержкой закрывания (Серебро) -35°С...+60°С	ЛКД-ДС-60-110 с ФЭЗ		ЛКД	шт.	1		
	Сетевой контроллер СКУД 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.).	Elsys-NG-800-DIN ЕСЛА.425723.401		ООО «ЕС-пром»	шт.	1		
G1.3, G1.2	Источник бесперебойного питания 12 В, 3 А. Пластиковый корпус под DIN-рейку 35 мм	СКАТ-12-3.0-DIN (СКАТ ИБП-24/2-DIN)		ЗАО «Бастуион»	шт.	2		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.С01

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
	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач, клеммы под болт с гайкой 5.5 мм, 2,1 кг	SKAT SB 1207		ЗАО «Басстион»	шт.	2		
	Аккумуляторный отсек на DIN-рейку	A0-1/7 DIN		ЗАО «Басстион»	шт.	2		
	Коммутационный шнур экранированный, категории 5е, LSZH, 1 м	NMC-PC4SD55B-010-C-GY		Nikomax	шт.	4		
	Разъем RJ45-RJ45				шт.	4		
	Турникет-трипод электромеханический с блоком управления, 12В, размеры 1050x810x280 мм, IP 41, + 1°С до + 40 °С в составе:	TTR-04.1		PERCo	к-т	1		
	- стойка турникета				шт.	1		
	- планка презграждающая «Антипаника»				шт.	3		
	- источник питания				шт.	1		
	- датчик контроля зоны прохода				шт.	1		
	- сирена (для сигнализации о факте попытки несанкционированного прохода)				шт.	1		
	- анкер	PFG IR 10-15			шт.	4		
	- Стойка с отверстием под стопорный механизм	PERCo-BH02 2-14		PERCo	шт.	1		
	- Поворотная секция ограждения с механическим ЧБ с шириной прохода 1200 мм	PERCo-BH02 1-15		PERCo	шт.	1		
	- Односторонняя стойка	PERCo BH02 2-00		PERCo	шт.	1		
	- Пульт дистанционного управления с кабелем длиной 5м			PERCo	шт.	2		
	Анкерный болт	PERCo PFG IH M10		PERCo	шт.	6		
	Шлагбаум длиной 5 м в составе:	FAAC		ООО "ТД Гард"	к-т	4		
	Стойка шлагбаума с гидростанцией и блоком управления BARRIER B680H, 10468077	10468077			шт.	4		
	Кожух сменный шлагбаума B680H красный RAL 3020, 416016 (FAAC)	416016			шт.	4		
	Круглая стрела BEAM M5,3 S 5300мм, 428044 (FAAC)	428044			шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.С01

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
	Крепление для круглых 075мм типа S стрел к В680 Н в комплекте с балансирующей пружиной, 428436 (FAAC)	428436			шт.	4		
	Набор светоотражающих наклеек REFLECTIVE STRIP KIT, 490117 (FAAC)	490117			шт.	4		
	Монтажная пластина для В680Н шлагбаума, 490139 (FAAC)	490139			шт.	4		
	Лампа светодиодная встраиваемая в кожух шлагбаума В680 Н для светофорного регулирования, 410033 (FAAC)	410033			шт.	4		
	Светящийся кабель (в упаковке 11м) LUMINOUS CORD PACKAGE (11м), 390993 (FAAC)	390993			шт.	4		
	Соединительный комплект для дюролайта LIGHT CONNECTION KIT, 390992 (FAAC)	390992			шт.	4		
	Фотозлементы XP20 D настенные, пара: приемник и передатчик, 785102 (FAAC)	785102			к-т	4		
	Блок-передатчик 2-х канальный TRANSMITTER XT2 868 МГц SLH LR BLACK, 7870091 (FAAC)	7870091			шт.	4		
	Радиоприемник 1-канальный встраиваемый в разъем RP 868 МГц память на 250 пультов с кодировкой SLH, 787854 (FAAC)	787854			шт.	4		
	Клапан антивандальный для шлагбаума В680 Н, стрелу можно поднять руками (усилие регулируется) без повреждения гидравлики, 401069 (FAAC)	401069			шт.	4		
	- бетон	В15			м ³	0,3		
	- песок				м ³	0,08		
	-мастика битумная				кг	4		
	3-х позиционный пост управления	DOORHAN BUTTON3		DoorHan	шт.	8		
	<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	38		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.С01

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
	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.	КСВВнгз(A)-LS 2x2x0.97		Паритет	м	20		
	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.	КСВВнгз(A)-LS 4x2x0.97		Паритет	м	26		
	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 нз(A)-LS 2x0.5		Паритет	м	31		
	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 ВВнгз(A)-LS ок (N,PE) 3x1,5		Русский свет	м	34		
	Кабель контрольный пониженной горючести холодостойкий	КВВГнгз(A)-ХЛ 4x1,5			м	100		
	Кабель антенный коаксиальный	RG58 CU		Radiolab	м	7		
	Монтажные изделия							
	Коробка коммутационная	JB-707			шт.	4		
	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
	Короб с крышкой с направляющими для установки разделителей 100x60 длиной 2 м			АО «ДКС»	шт.	5		монтаж по стене
	Угол внутренний 90 ° NPAH-TA-GN 100x60			АО «ДКС»	шт.	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.С01

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
	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 облеженный TR-ER TR-E 100			АО «ДКС»	шт.	5		
	Саморез с дюбелем F 3,5x50 CM06541			АО «ДКС»	шт.	50		
	Накладка на стык крышек 100x60			АО «ДКС»	шт.	3		
	Кабель-канал уличный ККР 2-12 (резина) (900x260x50 мм.) от шлагбаумов до ограждения			"Дорожный эксперт"	шт.	4		
	Анкерный болт с гайкой 6,5x75				шт.	16		
ШКО ТБ	Шкаф в составе:			АО "ДКС"	к-т	1		монтаж на стене 1,6 м
	Корпус навесной ST, стальной, (ВхШхГ) 1000x800x300 мм, IP66, RAL7035, с монтажной платой в составе:	R5ST1063		АО "ДКС"	шт.	1		
	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 (ВхГхШ)	КВИ-2,5		IEK GROUP	шт.	2		
	Блок зажимов 10/1,5 мм кв для присоединения и ответвления проводников из меди	Б326-1,5П10-В/В-УЗ-10			шт.	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.С01

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
	Плинт заземления LSA-PLUS				шт.	1		
SW1 ТБ	Уличный 10-портовый гигабитный управляемый коммутатор: 8 портов 10/100Base-Tx RJ-45 PoE/PoE+; 2 порта 1000Base-X SFP. Стандарт PoE: 802.3af и 802.3at (PoE+, High PoE); поддержка Passive PoE; мощность на порт: до 30Вт; бюджет мощности PoE: 160 Вт; напряжение основного питания: ~ 220В (от 187В до 246В); макс. потребляемая мощность: не более 200Вт; степень защиты от внешних воздействий: IP66; рабочая температура: от -60 до +50 °С; масса: не более 2 кг; размеры: 360 x 240 x 120 мм. Крепежи в комплект поставки	TFortis PSW-2G8F+		000 "Форт-Телеком", Россия	шт.	1		
	Металлизированная самоклеящаяся бирка размерами 60x80 (ВxШ)			000 «НПФ Метаграф»	шт.	10		
	СТН							
AS6	4Мп купольная DeepinView IP-камера с ИК-подсветкой до 40м 1/1.8" Progressive Scan CMOS; моторизованный 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 140дБ, 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 °С...+60 °С; 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.	1		
	Разъем RJ45-RJ45				шт.	2		
	Кабельные изделия							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.С01

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
	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	5		

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

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

2308-064-КСБ2.С01

Лист
8