

ТОО "Sreda" ГСЛ № 13007533 Адрес: проспект Республики 3/1 офис №18

Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности
на ПС 220 кВ Сары-Озек"

Рабочий проект

Альбом 3

255263-2019-СКУД

Система контроля и управления доступом

Заказчик: АО "Казахстанская компания по управлению
электрическими сетями "KEGOC"

Проектировщик: ТОО "Sreda"

г.Нур-Султан 2019г.

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов <table><tr><td>Обозначение</td><td>Наименование</td><td>Примечание</td></tr><tr><td></td><td>Прилагаемые документы.</td><td></td></tr><tr><td>255253-2019-СКУД-СО</td><td>Спецификация оборудования</td><td>2 листа</td></tr><tr><td>255253-2019-СКУД-КЖ</td><td>Кабельный журнал</td><td>2 листа</td></tr><tr><td></td><td>Ссылочные документы.</td><td></td></tr><tr><td>ПУЭ РК 2015г.</td><td>Правила устройства электроустановок</td><td></td></tr><tr><td></td><td>потребителей.</td><td></td></tr><tr><td>СН РК 1.02-03-2011</td><td>Порядок разработки, согласования, утверждения</td><td></td></tr><tr><td></td><td>и состав проектной документации на</td><td></td></tr><tr><td></td><td>строительство</td><td></td></tr><tr><td>№1151 от 07.10.2011</td><td>Постановление Правительства Республики Казахстан</td><td></td></tr><tr><td>СН РК 4.04-07-2013</td><td>Электротехнические устройства.</td><td></td></tr><tr><td>ГОСТ 21.101-97</td><td>СПДС. Основные требования к проектной и рабочей</td><td></td></tr><tr><td></td><td>документации</td><td></td></tr><tr><td>ГОСТ 21.110-2013</td><td>Система проектной документации для</td><td></td></tr><tr><td></td><td>строительства (СПДС). Спецификация оборудования,</td><td></td></tr><tr><td></td><td>изделий и материалов</td><td></td></tr><tr><td></td><td>СН РК 1.02-01-2016</td><td>Типовое проектирование</td><td></td></tr><tr><td></td><td>СН РК 2.01-01-2013</td><td>Защита строительных конструкций от коррозии</td><td></td></tr><tr><td></td><td>ГОСТ 21.603-80</td><td>Система проектной документации для строительства</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ</td><td></td></tr></table>				Обозначение	Наименование	Примечание		Прилагаемые документы.		255253-2019-СКУД-СО	Спецификация оборудования	2 листа	255253-2019-СКУД-КЖ	Кабельный журнал	2 листа		Ссылочные документы.		ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок			потребителей.		СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения			и состав проектной документации на			строительство		№1151 от 07.10.2011	Постановление Правительства Республики Казахстан		СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства.		ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей			документации		ГОСТ 21.110-2013	Система проектной документации для			строительства (СПДС). Спецификация оборудования,			изделий и материалов			СН РК 1.02-01-2016	Типовое проектирование			СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии			ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации для строительства				СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ На текущий момент на ПС 220 кВ Сары-Озек отсутствует система контроля и управления доступом, что не соответствует приказу об утверждении требований к системе антитеррористической защиты объектов, уязвимых в террористическом отношении. Система контроля и управления доступом предназначена для предотвращения несанкционированного доступа отдельных лиц на территорию объекта. Для СКУД применяется центральное оборудование марки Болид (РФ). Центральный вход в здание оборудуется однопроходным турникетом для ограничения доступа посторонних лиц и учёта сотрудников. Так же проходы в помещения место дежурного ОПУ, здания ЛАЗ и комнаты охраны в КПП оборудуются считывателями СКУД для контроля доступа в эти помещения. В качестве карт доступа используются проксимити карты.					
				Обозначение	Наименование	Примечание																																																																						
					Прилагаемые документы.																																																																							
				255253-2019-СКУД-СО	Спецификация оборудования	2 листа																																																																						
				255253-2019-СКУД-КЖ	Кабельный журнал	2 листа																																																																						
					Ссылочные документы.																																																																							
				ПУЭ РК 2015г.	Правила устройства электроустановок																																																																							
					потребителей.																																																																							
				СН РК 1.02-03-2011	Порядок разработки, согласования, утверждения																																																																							
					и состав проектной документации на																																																																							
					строительство																																																																							
				№1151 от 07.10.2011	Постановление Правительства Республики Казахстан																																																																							
				СН РК 4.04-07-2013	Электротехнические устройства.																																																																							
				ГОСТ 21.101-97	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей																																																																							
					документации																																																																							
				ГОСТ 21.110-2013	Система проектной документации для																																																																							
					строительства (СПДС). Спецификация оборудования,																																																																							
					изделий и материалов																																																																							
	СН РК 1.02-01-2016	Типовое проектирование																																																																										
	СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии																																																																										
	ГОСТ 21.603-80	Система проектной документации для строительства																																																																										
		СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ																																																																										
Согласовано																																																																												
Инва. №, подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №					Лист																																																																					
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">255253-2019-СВ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>Ндок</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>													255253-2019-СВ	Лист							2	Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата																																																	
						255253-2019-СВ	Лист																																																																					
							2																																																																					
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата																																																																							

Формат А3

Ведомость объемов строительных и монтажных работ
ПС 220 кВ "СарыОзек", система контроля и управления доступом

№	Наименование	ед. изм	кол-во	примечание
1	Рытье ям под шлагбаум	м.куб	0,12	
2	Бетонирование шлагбаума	м.куб	0,12	
3	Огрунтовка битумом	м.кв	1,01	
4	Установка шлагбаума	шт.	1	
5	Установка турникета	шт.	1	
6	Монтаж считывателей	шт.	7	
7	Программирование карт доступа	шт.	50	
8	Монтаж контроллера доступа	шт.	4	
9	Монтаж интерфейсного преобразователя	шт.	2	
10	Монтаж кнопки выхода	шт.	5	
11	Монтаж электромагнитного замка	шт.	5	
12	Монтаж доводчика	шт.	5	
13	Монтаж фотоэлемента для шлагбаума	шт.	2	
14	Прокладка FTP 4x2x0,57 в кабельном канале	м.	5	
15	Прокладка FTP 4x2x0,57 в ПВХ трубе	м.	28	
16	Прокладка UTP 4x2x0,57 в металлофре	м.	10	
17	Прокладка UTP 4x2x0,57 в кабельном канале	м.	175	
18	Прокладка UTP 4x2x0,57 открыто	м.	2	
19	Прокладка ВВГнг-ls 3x2.5 в кабельном канале	м.	5	
20	Прокладка ВВГнг-ls 3x2.5 в ПВХ трубе	м.	20	
21	Прокладка ВВГнг-ls 3x1.5 в кабельном канале	м.	20	
22	Прокладка КСВВнг-LS2x2x0.8 в кабельном канале	м.	325	
23	Монтаж контроллера доступа С2000-2	шт	4	
24	Прокладка КСВВнг-LS2x2x0.8 открыто	м.	4	
25	Прокладка металлофры д.20	м.	10	
26	Контрольные приемо-сдаточные испытания	объект	1	

Монтаж кабеля

	Марка кабеля	Всего. в метрах
1	FTP 4x2x0,57	33
2	UTP 4x2x0,57	187
3	ВВГнг-ls 3x2.5	25
4	ВВГнг-ls 3x1.5	20
5	КСВВнг-LS2x2x0.8	329

					255263-2019-СКУД			
					Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Сары-Озек"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
					Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Выпол.	Абраева					РП	2	9
Провер.	Мамралиев				Ведомость объемов работ	ООО "Sreda" г. Нур-Султан, 2019г.		
Н.контр	Амиров							

Согласовано:

Взам. инд №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Согласовано:

Взам. инд. №

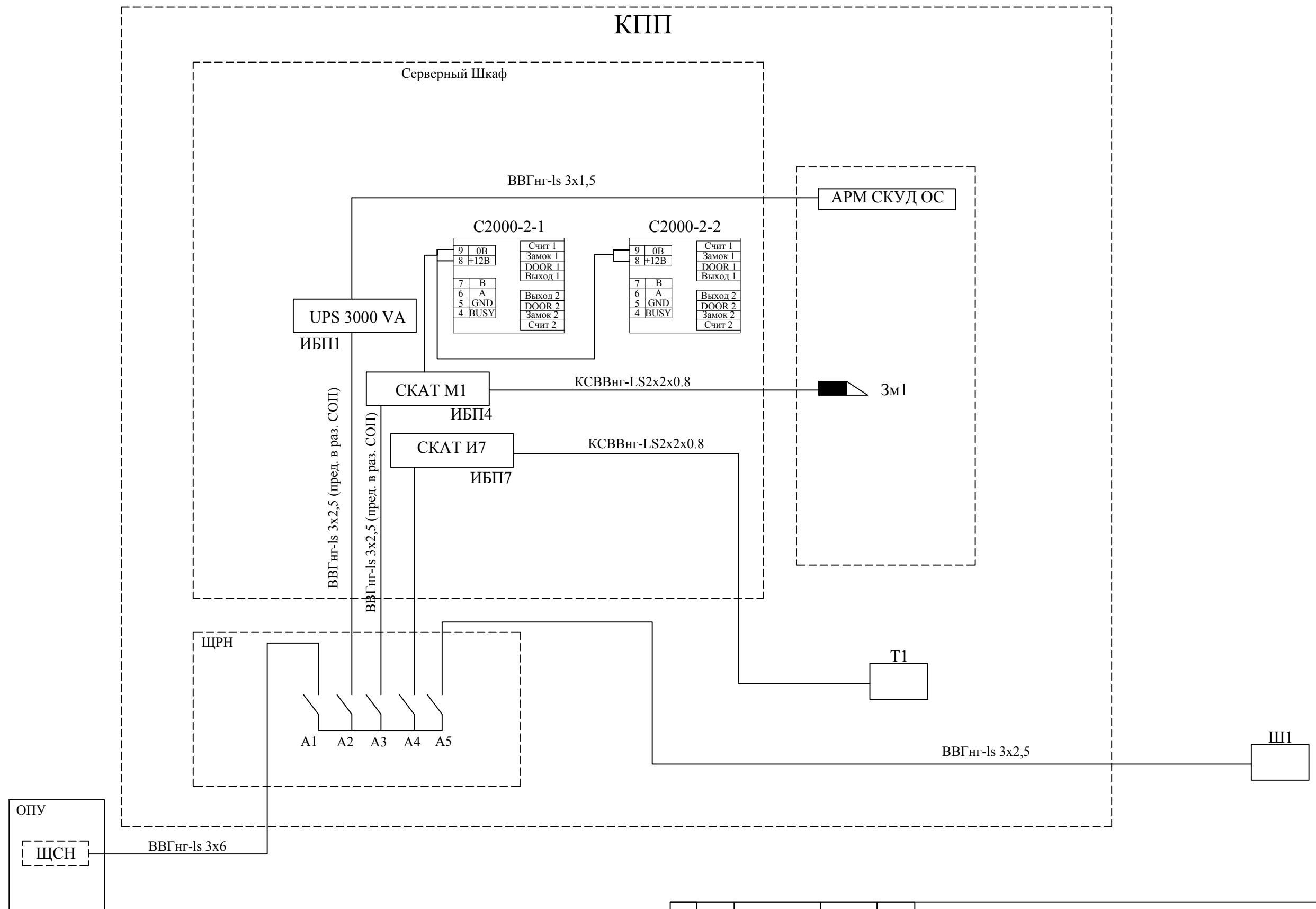
Подп. и дата

Инд. № подл.

Примечание:

1. Термошкафы (ТШ), автоматы (А), кабели (ВВГнг-Is 3х6, ВВГнг-Is 3х4) опроскросс, оптическая полка, источники бесперебойного питания (UPS 3000VA, UPS 1000 VA, СКАТ-М1 предусмотрены в разделе "Система охраны периметра"

КПП



255263-2019-СКУД

Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Сары-Озек"

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
РП	4	9

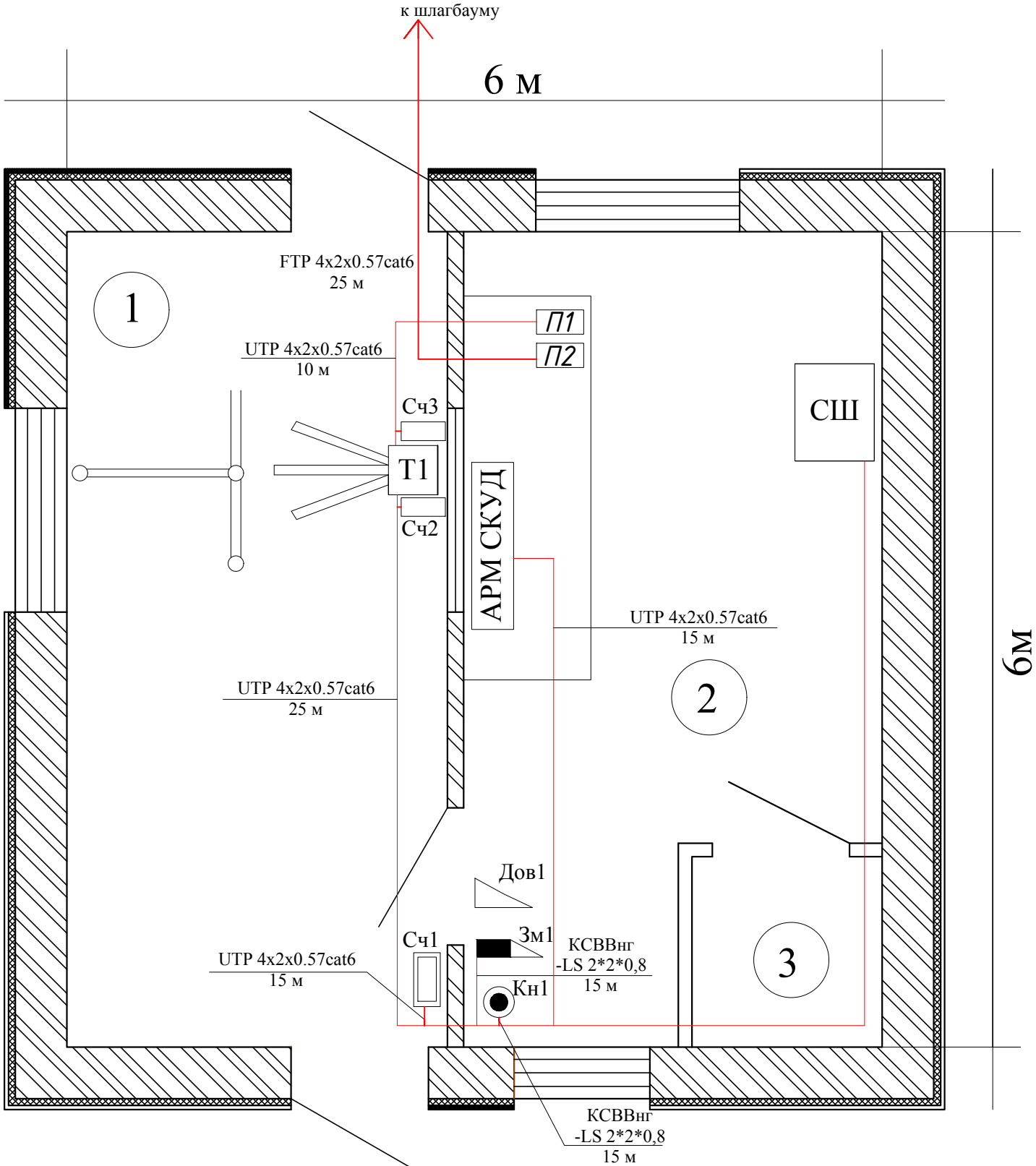
Выпол.	Абраева	
Провер.	Мамралиев	
Н.контр	Амиров	

Схема электрических подключений в КПП

ТОО "Sreda"
г. Нур-Султан, 2019г.

Согласовано:			
Инд. № подл.	Подп. и дата		Взам. инд. №

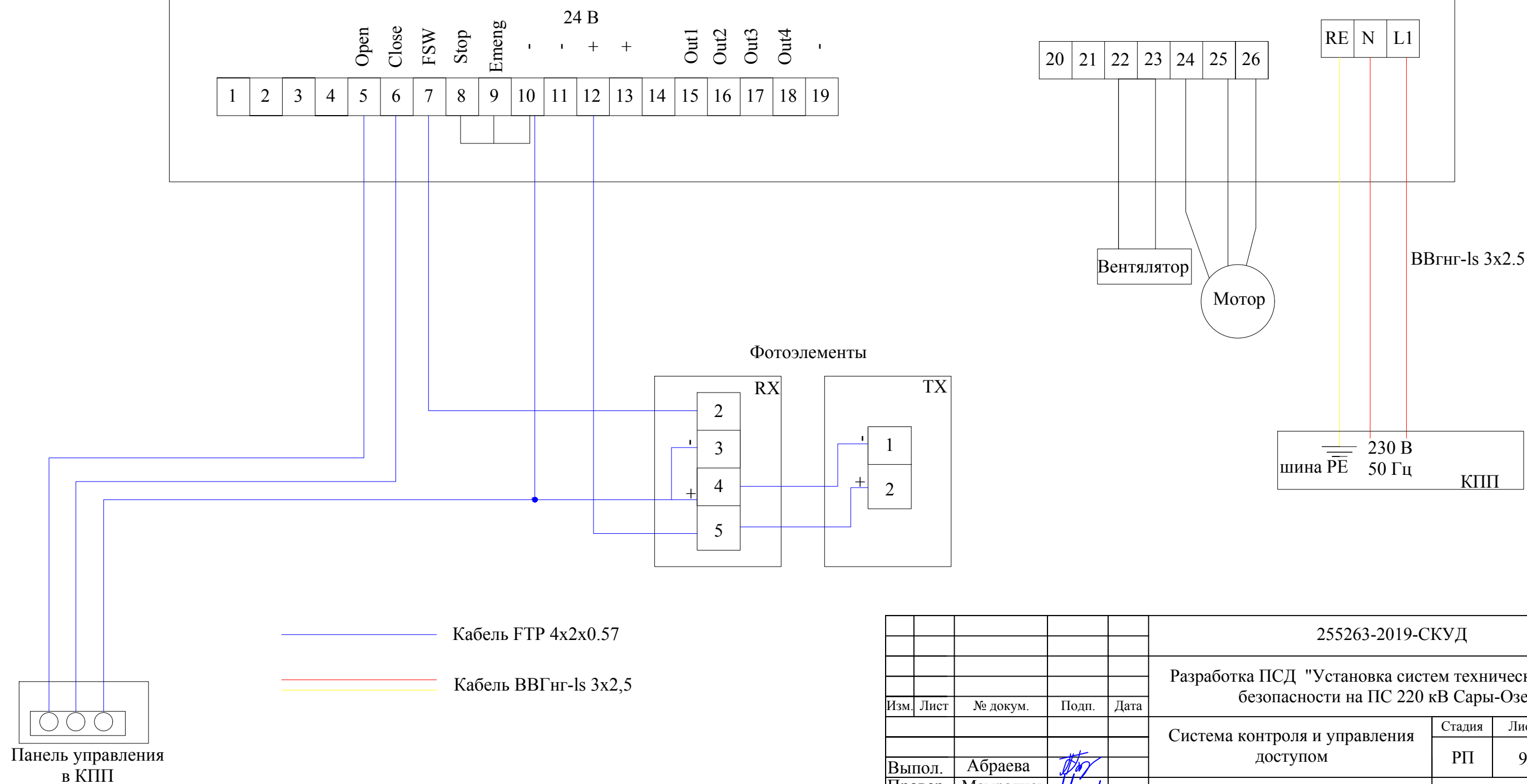
Примечания:
1. Кабель FTP 4x2x0,57 cat6 должен иметь наружное исполнение.
2. Для прокладки кабелей по КПП предусматриваются кабельные каналы размерами 100x50 и 24x16.



1	Проходная КПП
2	Комната охраны
3	Комната досмотра

						2552653-2019-СКУД			
						Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Сары-Озек"			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
Выпол.	Абраева						РП	5	9
Провер.	Мамралиев				Схема расположения оборудования в КПП		ТОО "Sreda" г. Нур-Султан, 2019г.		
Н.контр	Амиров								

Шлагбаум FAAC 640



					255263-2019-СКУД				
					Разработка ПСД "Установка систем технических средств безопасности на ПС 220 кВ Сары-Озек"				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					Система контроля и управления доступом		Стадия	Лист	Листов
							РП	9	9
Выпол.		Абраева			Схема питания и управления шлагбаумом		ТОО "Sreda" г. Нур-Султан, 2019г.		
Провер.		Мамралиев							
Н.контр		Амиров							

Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				</
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Согласовано:							
Инд. № подл.	Подп. и дата		Взам. инд №				

	Наименование и технические характеристики	Тип, марка оборудования, изделия, обозначения стандарта	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	измер.	кол-во	масса единицы кг	примечание
	ЗИП оборудование							
1	Считыватель	PROXY 5AB			шт.	1		
2	Кнопка выход	SLINEX DR-02			шт.	1		
3	Электромагнитный замок	AX350KGD			шт.	1		
4	Доводчик	TS Kompakt EN 2/3/4			шт.	1		