

Общество с ограниченной ответственностью
"СЕНСОРС"

ООО "Чернушинское УТТ"

Здание малых легковых стояночных боксов
по ул.Ленина, 42а, г.Чернушка, Пермского края.

Рабочая документация

Автоматическая система пожарной сигнализации.
Система светового оповещения людей о пожаре.

Спецификация оборудования, изделий и материалов.
1737-24-СПС/СОУЭ .CO

Главный инженер проекта

А.С. Петров

г.Пермь, 2024.

Инв. № Подл.	
--------------	--

						1737-24-СПС/СОУЗ.СО			
						ООО "Чернушинское УТТ"			
Изм.	Кол.Уч	Лист	№ Док	Подпись	Дата				
						Здание малых легковых стояночных боксов по ул.Ленина, 42а, г.Чернушка, Пермского края.	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	11
	ГИП	Петров А.С.			07.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ООО "Сенсорс" г.Пермь		
	Разработал	Нечаев С.М.			07.24				

		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.																					
Взам. инв. №						г.Королев, РФ																									
		1.8	Блок защиты линий от перенапряжения (две защищаемых линии)	БЗЛ,	ОКП 4.3 7250	ЗАО НВП "Болит",	шт.	4																							
				АЦДР.4.264.75.001		Московская область,																									
						г. Королев, РФ																									
		1.9	Оповещатель охранно-пожарный световой, с поясняющей надписью "Выход" E22 (DC12В, 20мА, IP55)	"Люкс-12" со знаком ПБ Е22 "Выход", ТУ-4.372-004-4.951844.1-04	ОКП 4.3 7245	ООО "Электротехника и	шт.	5		БИАЛ																					
						автоматика", г.Омск, РФ																									
		1.10	Оповещатель охранно-пожарный световой, с поясняющей надписью "Аварийный Выход" – код знака ПБ Е23 (DC12В, 20мА, IP55)	Люкс-12 со знаком ПБ Е23 "Аварийный Выход",	ОКП 4.3 7245	ООО "Электротехника и	шт.	1		БИАЛ1																					
				ТУ-4.372-004-4.951844.1-04		автоматика", г.Омск, РФ																									
		1.11	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой (DC12В, Свет25мА/Звук50мА,	Маяк-12-КП,	ОКП 4.3 7246	ООО "Электротехника и	шт.	11		БИАЛS1																					
			105дБ, 100х80х42, IP55, -30..+55С)	ТУ 4.372-001-4.951844.1-99		автоматика", г.Омск, РФ																									
Подпись и дата		1.12	Оповещатель охранно-пожарный комбинированный свето-звуковой (DC12В, Свет20мА/Звук100мА,	Маяк-12-К-110,	ОКП 4.3 7246	ООО "Электротехника и	шт.	1		БИАЛS2																					
			110дБ, 140х90х40, IP52, -50..+55С)	ТУ 4.372-001-4.951844.1-99		автоматика", г.Омск, РФ																									
		1.13	Устройство коммутационное (два канала на переключение ~220В/30В 10А) DC12В, 2х40мА	УК-ВК исп.12,	ОКП 4.3 7291	ЗАО НВП "Болит",	шт.	2		блокировка ВЧУСК																					
				АЦДР.4.264.12.002-12		Московская область,																									
						г. Королев, РФ																									
		1.14	Шкаф с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики	ШПС-12 исп.12, АЦДР.4.36534.011-10	ТН ВЭД ЕАЭС	ЗАО "НВП "Болит",	шт.	1		ШПС																					
			(12В, 1ном3А, 2х17Ач, 2хRS485, IP54, DINрейка, металл, 650х500х220мм)		8504 409 000 0	Московская область,																									
						г.Королев, РФ																									
		1.15	Щит питания противопожарных устройств ТМ "НИКОМ" , тип ЩУ-П (230В, Ввод- ВН-16А; ВыходВА-2х6А-2Р-С-4,5кА, IP54, 225х300х120, металл, цвет "Красный")	ЩУ-П НИКОМ 230-IP54-ВН16-1(2-2Р/230/6)	ОКП 34 3100	ООО "НИКОМ",	шт.	1		ЩР-ЭСПЗ																					
				ТУ 26.30.50-002-83838545-2021	ТН ВЭД 8537 10 990 0	г.Санкт-Петербург, РФ																									
Инв. № Подл.		1.16	Аккумуляторная батарея свинцово-кислотная, герметизированная VRLA серии DTM	Delta DTM 1217	ОКП 34 8110,	"Fujian Minhua Power Source	шт.	2		в ШПС																					
			(12В 40Ач, Д198хШ166хВ170, 14кг, клемма – под болт М6)		ТН ВЭД 8507 208900	Co. Ltd.", Kumau																									
		1.17	Модуль подключения нагрузки	МПН,	ОКП 4.3 7200	ЗАО НВП "Болит",	шт.	12		в БИАЛ, БИАЛS																					
										<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">1737-24-СПС/СОУЗ.СО</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.уч</td><td>Лист</td><td>№ Док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>							1737-24-СПС/СОУЗ.СО	Лист							2	Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
						1737-24-СПС/СОУЗ.СО	Лист																								
							2																								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата																										

Инв. № Подл.		Подпись 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.
		АЦДР.42594.1001 ЭТ		Московская область, г.Королев, РФ				
	2. Провода и кабели							
2.1	Провод установочный, медный однопроволочный (2,5мм2), с изоляцией из ПВХ, зелено-желтый	ПуВнг(А)-LS 1х2,5 з-ж, ТУ 16-705.502-2011	ОКП 35 5100	ООО "Рыбинский кабельный завод", г.Рыбинск, РФ	км	0,045		Линии РЕ
	3. Материалы и монтажные изделия							
3.1	Монтажный комплект для повышения степени защиты оболочки до IP43 извещателей ДИП-34А-ОЗ, С2000-ИП-ОЗ и т.п. в аналогичном корпусе.	МК-4	ОКП 43 7113	ЗАО НВП "Болит", Московская область, г. Королев, РФ	шт.	35		Монтаж под ДИПы и С2000-ИП-ОЗ
		АЦДР.425921.001 РЭп						
3.2	Ограничитель на 35 мм монтажную DIN-рейку, металлический, IEK	Ограничитель на DIN-рейку	ТН ВЭД ЕАЭС	ООО "Интерэлектромкомплект", г.Москва, РФ	шт.	6		в шкаф ШПС
		Артикул: YXD10	3926 909 709					
3.3	DIN-рейка монтажная 35мм L=600мм, оцинкованная, IEK	L=600мм	ОКП 34 2490	ООО "Интерэлектромкомплект", г. Москва, РФ	шт.	1		дополнительно в ШПС
		Артикул: YDN10-0060						
3.4	Короб перфорированный электромонтажный из ПВХ с крышкой, серый, перфорация 4мм с шагом 10мм, 25х60х2000 (ШхВхД)	RL6 25х60 серый арт.01166RL, ТУ 3449-020-47022248-2013	ОКП 34 4961	ЗАО "ДКС", г.Москва, РФ	м	2		в шкаф ШПС
3.5	Анкер с болтом М6, стандартный L=55мм	СМ430645	ТН ВЭД 73181 900 09	АО "Диэлектрические кабельные системы", г.Тверь, РФ	шт.	8		навеска по 4шт. ШПС, ЩР-ЭСПЗ
3.6	Саморез оцинкованный с прессшайбой со сверлом (4,2х16)	Саморез с п/ш со сверлом 4,2х16	ОКП 16 5000,	ООО "Центр крепежных материалов. М", г. Москва, РФ	шт	60		крепление внутри ШПС, ВИСЛ
			ТН ВЭД 7318 12 900 0					
3.7	Стяжка кабельная стандартная нейлоновая 4х200 (ТМ"Fortisflex", белая, уп.100шт, -40..+85С)	КСС 4х200 ("Fortisflex")	ТН ВЭД 3926 90 970 9	ООО "КЭЗ КВТ", г.Москва, РФ	уп.	1		вязка кабелей внутри ШПС
3.8	Термоусадочная трубка 25/12,5мм, черная (до 690В,коэффициент усадки 2:1)	ТУТнг-25/12,5,		ООО "КЭЗ КВТ", г.Москва, РФ	м	1		переход с МРПИ-20 на ВВГнг 3х1,5
		ТУ 2247-011-79523310-2006						
3.9	Трубка термоусадочная – диаметр до усадки 10мм/после 5мм, прозрачная, L=1м, IEK	ТТУ нг-LS 10/5, Арт. UDRS-D10-1-K00	8547 90 000 0	ООО "ИЭК Холдинг", г.Москва, РФ	шт.	1		маркировка кабеля у оборудования нарезка по л.02м
								Лист
					1737-24-СПС/СОУЗ.СО			3
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.
					Подпись	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудованя, изделия, материала	Завод — изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
				г.Подольск, РФ				
3.10	Пластиковая маркировочная бирка под хомут (квадрат 28х28)	У153, (квадрат 28х28)		ООО "КЭЗ КВТ",	шт.	20		Маркировка окончаний каб.линий
				г.Москва, РФ				
3.11	Хомут кабельный с маркировочной площадкой ХП2 2,5х100 (100шт/упак) IEK	ХП2 2,5х100,		Ningbo Fengtai Plastic Electric	шт.	50		Маркировка каб.линий
		Артикул: УНН62-3-100-100		Co. LTD, Китай				
3.12	Труба гладкая, жесткая из ПВХ пластика (белая) 20мм L=3000мм	d=20мм, Арт.СТР10-020-K01-093I),	ОКП 34 6474	ЗАО "ИЭК",	шт.	2		проходки в стенах 150мм./200шт
		ТУ 2248-001-14369938-2008		г.Москва, РФ				
3.13	Огнезащитный терморасширяющийся герметик ОГНЕЗА ГТ, 80мм/1ЕТ60,200мм/1ЕТ150, туба 310 мл	Герметик ОГНЕЗА ГТ Арт.105038 ,	ТН ВЭД ЕАЭС 6806 90 000 0	ООО "ОГНЕЗА",	шт.	2		герметизация каб.проходов
		ТУ 20.30.22-023-92450604-2019 изм.1		г.Москва, РФ				
3.14	Козырёк для комбинированных оповещателей МАЯК-К, МАЯК-КПМ1-НИ, МАЯК-КПМ2-НИ,	Козырёк 120х170мм	ОКП 43 7246	ООО "Электротехника и	шт.	1		для Маяк-12-К-110
	устанавливаемых вне помещений, (120х170х80мм, металл, окрашенный)			автоматика", г.Омск, РФ				
3.15	Зажим контактный винтовой (1,0-2,5мм ² , 12 пар)	ЗВИ-3 (1,0-2,5мм ² , 12 пар),	ОКП 34 2490	ООО "Интерэлектрокомплект",	шт.	1		для Маяк-12-К-110
		Арт. UZV3-003-04	ТН ВЭД 8536 90 1000	г. Москва, РФ				
3.16	Коробка ответвительная с гладкими стенками (150х110х70мм, ПВХ, IP56)	Коробка 150х110х70, Код: 54010		АО "Диэлектрические кабельные	шт.	6		ХД3 под БЗЛ, ХД4 под УК/ВК_12
				системы", г.Тверь, РФ				
3.17	Коробка распределительная для о/п безгалогенная (HF) 65х40 Промрукав (цвет "Серый", IP55)	Коробка распределительная	ОК 27.33.13.190	ООО "Нептун", Владим-я область,	шт.	1		ХД5 для Маяк-12-К-110
		Арт.40-0100		с.Павловское, РФ				
3.18	Муфта вводная в корпус для металлорукава с Ду12мм, резьба 3/8" ,IP54 -60...+120С	Муфта вводная ВМ-12 (РКн-12 (3/8")	ТН ВЭД 7326 909 409	ООО "Нептун",	шт.	10		в ХД3 -8шт., в ХД4 2шт.
		арт.PR08.2993		г.Москва, РФ				
3.19	Муфта вводная в корпус для металлорукава с Ду20мм, резьба 3/4" ,IP54 -60...+120С	Муфта вводная ВМ-20 (РКн-20 (3/4")	ТН ВЭД 7326 909 409	ООО "Нептун",	шт.	2		в ХД4 2шт.
		арт.PR08.2996		г.Москва, РФ				
3.20	Сальник кабельный d=2.5-7мм	РГ-7, d=2.5-7мм,		ООО "Интерэлектрокомплект",	шт.	4		Выпуск линий заземления лотка (РЕ) из ШПС
		Арт. YSA20-06-07-54-K41		г. Москва, РФ				

Взам. инв. №	
Подпись 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.
3.21	Сальник кабельный d=5-11мм	РБ-11, d=5-11мм,		ООО "Интерэлектромкомплект",	шт.	4		ввод в XD3
		Арт. YSA20-10-11-54-K41		г. Москва, РФ				
3.22	Труба стальная насосно-компрессионная (НКТ), Днар60,3мм, Двнутр=50,3мм, стенка 5мм, 6,8кг/м	Труба НКТ 60х5	ТН ВЭД 7304 29 1009	ООО «Первоуральский завод нефтедобывающих труб»,	м	12		опоры для В/Л – 2 шт.
		ГОСТ 633-80		г.Первоуральск, РФ				
3.23	Уголок стальной горячекатаный равнополочный 32х32х4, материал Ст.3	Уголок 32х32х4,0-В Ст3сп3—1,		АО "НЛМК-УРАЛ",	м	3		крепление опоры В/Л L=16х60мм, заземлитель опор L2,5м
		ГОСТ 8509-93		г.Ревда, РФ				
3.24	Полоса стальная горячекатанная (4х60, Ст.3)	Полоса 4,0-60,0-В-Ст.3,		ОАО "Челябинский трубопрокатный завод",	м	3		крепление опоры В/Л
		ГОСТ 103-06		г.Челябинск, РФ				
3.25	Катанка стальная d=6,5мм	Катанка В-6,5-Ст3пс		ООО "Абдинский ЭлектроМеталлургический	м	3		соединение заземлителя и опор
		ГОСТ 30136-95		завод", г.Абдинск, РФ				
3.26	Заглушка пластмассовая внутренняя, для трубы с наружным диаметром 60мм (цвет "черный")	Заглушка Д60/С		ООО "ТПК "АДЕКОР",	шт.	2		для опор В/Л
				г.Санкт-Петербург, РФ				
3.27	Грунт-эмаль по ржавчине 3 в 1 «САЙВЕР» (цвет "Серый", банка 2кг)	Грунт-эмаль 3-в-1, Серый ,банка 2кг,		ОАО Шелангерский химзавод «Сайвер»,	шт.	1		покраска опор В/Л в 3-и слоя
		ТУ 2313-036-02955826-2011		п.Шелангер, Мариш Эл, РФ				
3.28	Анкер клиновой усиленный М10х95 IEK	Артикул: CMZ11-AK-10-095		ООО "Интерэлектромкомплект",	шт.	12		для опор В/Л
				г.Москва, РФ				
	4. Огнестойкая кабельная линия ОКЛ-ПР-ТД-ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН Серия ГТ (ТУ_27.90.33-001-52715257-2017)							
4.1	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроволочными медными токопроводящими жилами и	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН",	км	0,104		ОКЛ – линии "СО"
	экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	ТУ 27.32.13-001-43000513-2020		г.Нижний-Новгород, РФ				
	из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасностин с низким дымо- и газовыделением,							
	для групповой прокладки (1х2х0,5мм2), Днар=5,85мм)							
4.2	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроволочными медными токопроводящими жилами и	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0.75,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН",	км	0,548		ОКЛ – линии "СО", ДПЛС
	экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	ТУ 27.32.13-001-43000513-2020		г.Нижний-Новгород, РФ				

Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

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.
	из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением,							
	для групповой прокладки (1х2х0,75мм2), Dнар=6,2мм)							
4.3	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроволочными медными токопроводящими жилами и экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН",	км	0,042		ОК/Л – линии "RS485"
	из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением,	ТУ 27.32.13-001-43000513-2020		г.Нижний-Новгород, РФ				
	для групповой прокладки (2х2х0,5мм2), Dнар=6,35х9,85мм)							
4.4	Труба гибкая гофрированная из ПВХ легкая 350Н Dнар=16мм Dвнутр=10,7мм, с/протяжкой,	Г/ф труба ПВХ D16мм-100м	ТН ВЭД 3 925 902 000	ООО "Нептун", Влад. обл,	уп.	4		ОК/Л – каб.линии ДП/ЛС, RS485, СО
	цвет "серый", упаковка 100м	Арт.PR.011631		с.Павловское, РФ				
4.5	Труба гибкая гофрированная из ПВХ легкая 350Н Dнар=16мм Dвнутр=10,7мм, с/протяжкой,	Г/ф труба ПВХ D16мм-50м	ТН ВЭД 3 925 902 000	ООО "Нептун", Влад. обл,	уп.	1		ОК/Л – каб.линии ДП/ЛС, RS485, СО
	цвет "серый", упаковка 50м	Арт.PR.011631М		с.Павловское, РФ				
4.6	Труба гибкая гофрированная из ПВХ легкая 350Н Dнар=20мм Dвнутр=14,1, с/протяжкой,	Г/ф труба ПВХ D20мм-50м Арт.PR.012031м	ТН ВЭД 3 925 902 000	ООО "Нептун", Влад. обл,	уп.	3		ОК/Л – каб.линии "СО"
	цвет "серый", упаковка 50м			с.Павловское, РФ				
4.7	Скоба металлическая однолапковая (СМО) d=16...17мм, (по штучно) Промрукав	СМО 16-17, PR08.2533,	8536 90 100 0	ООО "НЕПТУН",	шт.	1350		ОК/Л – крепление г/трубы линий ДП/ЛС, RS485
		ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Владим-я обл, с.Павловское, РФ				
4.8	Скоба металлическая однолапковая СМО 19-20 (по штучно) Промрукав	СМО 19-20, PR08.2534,	8536 90 100 0	ООО "НЕПТУН",	шт.	450		ОК/Л – крепление г/трубы линий "СО"
		ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Владим-я обл, с.Павловское, РФ				
4.9	Дюбель распорный стальной универсальный оцинкованный (d=5мм, L=30мм)	MUD 5/30		ООО "ПТО "Тех-КРЕП",	шт.	1800		ОК/Л – крепление м/скоб по бетону/кирпичу
				г.Красногорск, РФ				
4.10	Саморез оцинкованный с прессшайбой со сверлом (d=4,2мм, L=25мм)	Саморез острый с п/ш 4,2х25	ОКП 16 5000,	ООО "Центр крепежных	шт	1200		ОК/Л– крепление м/скоб на бетонном основании
			ТН ВЭД 7318 12 900 0	материалов. М", г. Москва, РФ				
4.11	Саморез оцинкованный с прессшайбой, острый (d=4,2мм, L=32мм)	Саморез острый с п/ш 4,2х32	ОКП 16 5000,	ООО "Центр крепежных	шт.	600		ОК/Л– крепление м/скоб на кирпичном основании
			ТН ВЭД 7318 12 900 0	материалов. М", г. Москва, РФ				
4.12	Полоса стальная перфорированная оцинкованная 30х2000мм, толщина 1,5 мм	30х2000х1,5мм		ООО "Система 5",	шт.	4		обход мет./балок
								Лист
					1737-24-СПС/СОУЭ.СО			6
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ Док.
					Подпись	Дата		

		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.																																									
Взам. инв. №				Код: ВМА1321		г.Тверь, РФ																																													
		4.13	Стяжка крепежная из нержавеющей стали AISI 304 4,6х150мм (охват до 35мм)	СКС (304) 4.6х150 Fortisflex	ОКП 34 6400	ООО "КЭЗ КВТ",	шт.	40		обход мет./болок																																									
						г.Калуга, РФ																																													
		4.14	Коробка огнестойкая для о/п 100х100х50, 2клеммы по 2полюса х 1,5мм2, IP55, цвет "Оранжевый", Промрукав	Коробка 100х100х50 Е15-Е120,	ТН ВЭД 854 7 200 009	ООО "Нептун",	шт.	8		ХО1 под Маяк-12КП без БРИЗ-Т																																									
				Артикул 40-0300-FR15-4		Владим.обл. с.Павловское, РФ																																													
		4.15	Коробка огнестойкая для о/п 120х80х50, 3клеммы с 2 полюсами х 1,5мм2, IP55, цвет "Оранж-й", Промрукав	Коробка 120х80х50 Е15-Е120,	ТН ВЭД 854 7 200 009	ООО "Нептун",	шт.	5		ХО2 под БРИЗ-Т																																									
				Артикул 40-0340-FR15-6		Владим.обл. с.Павловское, РФ																																													
			<u>5. Огнестойкая кабельная линия ОКЛ-ПР-ТД-ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН Серия МР на скобах (ТУ 27.90.33-001-52715257-2017)</u>																																																
		5.1	Кабель силовой, с медными жилами, не распространяющий горение, с пониженным дымо и	ВВГнгз(А)-FRLS 3х1,5-0,66	ОКП 35 3300	ООО "Конкорд",	км	0,02		ОКЛ – УАС (220В,50Гц), ВЕ-1, ВЕ-2																																									
			газообразованием, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, огнестойкий (3х1,5мм2, Dн=10,1мм)	ТУ 3500-012-12350648-14		г.Смоленск, РФ																																													
Подпись и дата		5.2	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроволочными медными токопроводящими жилами и	КПСЭнгз(А)-FRLS 1х2х0.75,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН",	км	0,004		ОКЛ – слаботочка ВЕ-2																																									
			экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	ТУ 27.32.13-001-43000513-2020		г.Нижний-Новгород, РФ																																													
			из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасностин с низким дымо- и газоразделением,																																																
			для групповой прокладки (1х2х0,75мм2), Dнар=6,2мм)																																																
		5.3	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроволочными медными токопроводящими жилами и	КПСЭнгз(А)-FRLS 1х2х0.5, ТУ 27.32.13-001-43000513-2020	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН",	км	0,004		ОКЛ – слаботочка ВЕ-1																																									
			экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой			г.Нижний-Новгород, РФ																																													
			из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасностин с низким дымо- и газоразделением,																																																
			для групповой прокладки (1х2х0,5мм2), Dнар=5,65мм)																																																
		5.4	Рукав металлический гибкий в ПВХ изоляции МРПИ-НГ-12 с/з (цвет "Черный")	МРПИ-НГ-12 с/з , арт. PRO4.0481	ТН ВЭД 8307 100 009	ООО "НЕПТУН",	м	8		Линии слаботочные ВЕ-1, ВЕ-2																																									
				ТУ 25.99.29-002-52715257-2017		г.Москва, РФ																																													
Инв. № Подл.		5.5	Рукав металлический гибкий в ПВХ изоляции МРПИ-НГ-20 с/з (Dнар=24,5мм, цвет "Черный")	МРПИ-НГ-20 с/з , арт. PRO4.0110	ТН ВЭД 8307 100 009	ООО "НЕПТУН",	м	20		Линия УАС-СПС, УАС-1, силовые ВЕ-1,ВЕ-2																																									
				ТУ 25.99.29-002-52715257-2017		г.Москва, РФ																																													
		5.6	Муфта вводная в корпус для металлорукава с Ду12мм, резьба 3/8" ,IP54 -60...+120С	Муфта вводная ВМ-12 (РКН-12 (3/8")	ТН ВЭД 7326 909 409	ООО "Нептун",	шт.	3		вводы линий ВЕ-1 ШПС, ВЕ1/ВЕ-2 в ХО4																																									
										<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5">1737-24-СПС/СОУЭ.СО</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td><td>7</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ Док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="5"></td><td></td></tr></table>												1737-24-СПС/СОУЭ.СО					Лист												7	Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата						
						1737-24-СПС/СОУЭ.СО					Лист																																								
											7																																								
Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата																																														

Инв. № Подл.		Взам. инв. №	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод – изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
		арт.PR08.2993		г.Москва, РФ				
5.7	Муфта вводная в корпус для металлорукава с Ду20мм, резьба 3/4", IP54 -60...+120С	Муфта вводная ВМ-20 (РКн-20 (3/4"))	ТН ВЭД 7326 909 409	ООО "Нептун",	шт.	4		Вводы линий УАС-СПС, УАС-1 в ШПС, ЩР-ЭСПЗ
		арт.PR08.2996		г.Москва, РФ				
5.8	Скоба металлическая однолапковая (СМО) d=16...17мм, (поштучно) Промрукав	СМО 16-17, PR08.2533,	8536 90 100 0	ООО "НЕПТУН",	шт.	30		внутри 8м ВЕ-1/ВЕ-2, по фасаду 1м 2хRS485
		ТУ 27.90.33-001-52715257-2017		Владим-я обл, с.Павловское, РФ				
5.9	Скоба металлическая однолапковая СМО d25-26 (поштучно) Промрукав	СМО d25-26, PR08.2536,	ТН ВЭД 7318	ООО "НЕПТУН",	шт.	60		Линия УАС-СПС, УАС-1
		ТУ 25.94.12-002-52715257-2023		Владим-я обл, с.Павловское, РФ				
5.10	Саморез оцинкованный с прессшайбой со сверлом (4,2х32)	СПШ 4,2х32	ОКП 16 5000,	ООО "Центр крепежных	шт	90		по стене
			ТН ВЭД 7318 12 900 0	материалов. М", г. Москва, РФ				
5.11	Дюбель распорный стальной универсальный оцинкованный (d=5мм, L=30)	МУД 5/30		ООО "ПТО "Тех-КРЕП",	шт.	90		по стене
				г.Красногорск, РФ				
	<u>6. Огнестойкая кабельная линия ОКЛ-ПР-ТД-ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН Серия МР на тросу (ТУ_27.90.33-001-52715257-2017)</u>							
6.1	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроволочными медными токопроводящими жилами и экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	КПСЭнг(А)-FRLS 2х2х0,5,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ-НН",	км	0,1		
	из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением,	ТУ 27.32.13-001-43000513-2020		г.Нижний-Новгород, РФ				
	для групповой прокладки (2х2х0,5мм2), Dнар=6,35х9,85мм)							
6.2	Рукав металлический гибкий в ПВХ изоляции МРПИ-НГ-12 с/з (цвет "Черный", упаковка 50м)	МРПИ-НГ-12 с/з , арт. PR04.0481	ТН ВЭД 8307 100 009	ООО "НЕПТУН",	уп.	2		воздушная линия RS485 2х50м
		ТУ 25.99.29-002-52715257-2017		г.Москва, РФ				
6.3	Муфта вводная в корпус для металлорукава с Ду12мм, резьба 3/8", IP54 -60...+120С	Муфта вводная ВМ-12 (РКн-12 (3/8"))	ТН ВЭД 7326 909 409	ООО "Нептун",	шт.	8		ввод в XD3
		арт.PR08.2993		г.Москва, РФ				
6.4	Стяжка стальная с полимерным покрытием СКС-П (304) 7,9*200	СКС-П 7,9х200 ("Fortisflex")	ТН ВЭД 3926 90 970 9	ООО "КЭЗ КВТ",	уп.	3		крепление к тросу 3шт/м
	(TM"Fortisflex", нержавеющая сталь, уп.100шт, -50...+150С)	арт.74941		г.Москва, РФ				
6.5	Трос оц.сталь DIN 3055, D=5,0мм (нагрузка до 2,94кН)	Трос DIN 3055 d5,0мм		Китай/РФ	м	100		Воздушная линия 2х50м
							1737-24-СПС/СОУЭ.СО	
				Изм.	Колуч	Лист		
				№ Док.	Подпись	Дата		
								Лист
								8

Взам. инв. №	
Подпись 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.
6.6	Коуш для стальных канатов D=5мм	Коуш №5, DIN 6899		Kumař/РФ	шт.	4		Воздушная линия
6.7	Зажим троса, плоский двойной, для троса 5мм	Зажим троса 5ммx2, (DUPLEX)		Kumař/РФ	шт.	8		Воздушная линия
6.8	Талреп (крюк-кольцо) M12 L=140, рабочая нагрузка 7кН	Талреп крюк-кольца M12x140, DIN 1480		Kumař/РФ	шт.	2		Воздушная линия
6.9	Рым-гайка M12, оцинкованная, (Рн=340кг) DIN 582	Рым-гайка M12 (DIN582)		"Industrial Fasteners Corporation Tech-KREP", Kumař	шт.	4		Воздушная линия
6.10	Гайка шестигранная с фланцем, стальная оцинкованная M12 DIN6923	Гайка с фланцем M12 (DIN6923),		"Industrial Fasteners Corporation Tech-KREP", Kumař	шт.	4		Воздушная линия
		ГОСТ 8918-69						
6.11	Шайба стальная увеличенная плоская, оцинкованная M12 DIN 9021	Шайба увелич-я M12,		"Industrial Fasteners Corporation Tech-KREP", Kumař	шт.	8		Воздушная линия
		ГОСТ 6958-78						
6.12	Шпилька стальная оцинкованная, резьбовая M12, L=1000мм, Кл.пр.4.8, DIN 975	Шпилька M12x1000—4.8—DIN 975 оцинк.		Центр строительных крепежей (ИП Щелчков С.С.), г.Пермь, РФ	шт.	1		Воздушная линия
6.13	Фиксатор резьбы анаэробный, неразъемный (до d20мм, цвет "красный", –54...+150, 6 мл)	Фиксатор резьбы "Красный"		ООО "Тосол-Синтез-Инвест", г.Дзержинск, РФ	шт.	1		фиксация резьбовых элементов ВЛ
		арт.93538						
	<u>7. Огнестойкая кабельная линия ОКЛ–ДКС–ТД–ТЕХНОКАБЕЛЬ–НН Серия МЛ (ТРМ0028–2020)</u>							
7.1	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроводными медными токопроводящими жилами и экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	КПСЭнг(А)–FRLS 2x2x0,5,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ–НН", г.Нижний–Новгород, РФ	км	0,008		ОКЛ – Опуск к ШПС (2xRS485)
	из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением,							
	для групповой прокладки (2x2x0,5мм2), Dнар=6,35x9,85мм)							
7.2	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроводными медными токопроводящими жилами и экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	КПСЭнг(А)–FRLS 1x2x0,5,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ–НН", г.Нижний–Новгород, РФ	км	0,012		ОКЛ – Опуск к ШПС (СО)
	из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением,							
	для групповой прокладки (1x2x0,5мм2), Dнар=5,85мм)							
7.3	Кабель монтажный огнестойкий для СПС/СОУЭ, с однопроводными медными токопроводящими жилами и экраном, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	КПСЭнг(А)–FRLS 1x2x0.75,	ТН ВЭД ЕАЭС 8544 499509	ООО "ТД "ТЕХНОКАБЕЛЬ–НН", г.Нижний–Новгород, РФ	км	0,02		ОКЛ – Опуск к ШПС (СО)
							1737-24–СПС/СОУЭ.СО	
				Изм.	Кол.уч	Лист		
				№ Док.	Подпись	Дата		
								Лист
								9

Инв. № Подл.		Подпись 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.
	экранам, до ~300В включительно, с изоляцией из керамизирующейся кремнийорганической резины, с наружной оболочкой	ТУ 27.32.13-001-43000513-2020		г.Нижний-Новгород, РФ				
	из ПВХ пластика, пониженно пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением,							
	для групповой прокладки (1х2х0,75мм2), Dнар=6,2мм)							
7.4	Рукав металлический гибкий в ПВХ изоляции МРПИ-НГ-12 с/з (цвет "Черный")	МРПИ-НГ-12 с/з , арт. PR04.0481	ТН ВЭД 8307 100 009	ООО "НЕПТУН",	м	20		Опуск к ШПС – 2хRS485, 2хДПЛС, СО
		ТУ 25.99.29-002-52715257-2017		г.Москва, РФ				
7.5	Рукав металлический гибкий в ПВХ изоляции МРПИ-НГ-20 с/з (цвет "Черный")	МРПИ-НГ-20 с/з , арт. PR04.0110	ТН ВЭД 8307 100 009	ООО "НЕПТУН",	м	8		Опуск к ШПС 2хСО
		ТУ 25.99.29-002-52715257-2017		г.Москва, РФ				
7.6	Муфта вводная в корпус для металлорукава с Ду12мм, резьба 3/8" ,IP54 -60...+120С	Муфта вводная ВМ-12 (РКн-12 (3/8"))	ТН ВЭД 7326 909 409	ООО "Нептун",	шт.	5		Ввод опуска к ШПС
		арт.PR08.2993		г.Москва, РФ				
7.7	Муфта вводная в корпус для металлорукава с Ду20мм, резьба 3/4" ,IP54 -60...+120С	Муфта вводная ВМ-20 (РКн-20 (3/4"))	ТН ВЭД 7326 909 409	ООО "Нептун",	шт.	2		Ввод опуска к ШПС
		арт.PR08.2996		г.Москва, РФ				
7.8	Лоток проволочный 50х100 L3000	Лоток проволочный 50х100х3000, Код: FC5010	ОКП 34 4961	ЗАО "Диэлектрические	м	3		Опуск к ШПС
			ТН ВЭД 7301 10 000 0	кабельные системы, г. Тверь, РФ				
7.9	Крышка с заземлением на лоток, с основанием 100мм, L=3000, стенка 0,6мм	Код: 35522	ТН ВЭД ЕАЭС 7326 909409	ЗАО "Диэлектрические	м	3		Опуск к ШПС
		ТУ 3449-013-47022248-2004		кабельные системы, г.Тверь, РФ				
7.10	Держатель для крышки универсальный, для d=4мм / d=5мм	Артикул ДКС: FC37006	ОКП 34 4961	ЗАО "Диэлектрические	шт.	14		Опуск к ШПС
			ТН ВЭД 7301 10 000 0	кабельные системы, г.Тверь, РФ				
7.11	С-образный профиль для проволочного лотка FPL-21, L100, толщ.1,5 мм, оцинкованный	Артикул FPL2101,	ОКП 34 4961	ЗАО "Диэлектрические	шт.	5		Опуск к ШПС
		ТУ 3449-013-47022248-2004	ТН ВЭД 7301 10 000 0	кабельные системы, г.Тверь, РФ				
7.12	Соединительный комплект для проволочного лотка №3	Артикул CM350003	ОКП 34 4961	ЗАО "Диэлектрические	шт.	5		Опуск к ШПС (3шт.соед,2 заземление лотка)
		ТУ 3449-001-73438690-2006	ТН ВЭД 7301 10 000 0	кабельные системы, г. Тверь, РФ				
7.13	Винт для обеспечения эл.соединения крышек M5x8	Артикул CM030508	ОКП 34 4961	ЗАО "Диэлектрические	шт.	2		Опуск к ШПС
		ТУ 3449-013-47022248-2004	ТН ВЭД 7301 10 000 0	кабельные системы, г. Тверь, РФ				

Изм.	Колуч	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

		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.
<div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № Подл.</div>	7.14	Дюбель распорный стальной универсальный оцинкованный (d=5mm, L=30)		MUD 5/30		ООО "ПТО "Тех-КРЕП",	шт.	10		Опуск к ШПС
						г.Красногорск, РФ				
	7.15	Саморез оцинкованный с прессшайбой со сверлом (4,2x51)		СПШ 4,2x51	ОКП 16 5000,	ООО "Центр крепежных	шт	10		Опуск к ШПС
					ТН ВЭД 7318 12 900 0	материалов. М", г. Москва, РФ				
	7.16	Наконечник кольцевой изолированный с ПВХ манжетой (2,5мм2...6мм2, под М6, желтый)		НКИ 6.0—6,		ООО "КЭЗ КВТ",	шт.	4		линия РЕ лотка (2_лотка и 2_крышки)
				ТУ 3424-001-59861269-2004		г.Москва, РФ				
	7.17	Стяжка крепежная из нержавеющей стали AISI 304 4,6x200мм (100шт/уп.)		Стяжка СКС (304) 4.6x200 Fortisflex, арт.74910	ОКП 34 6400	ООО "КЭЗ КВТ",	уп.	1		крепление в проволочном лотке (50шт.)
						г.Калуга, РФ				
	<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>Изм.КолучЛист№ Док.ПодписьДата</div></div> <div>1737-24-СПС/СОУЗ.СО</div> <div>Лист11</div>									