

04/06/2023

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

Формат АЗ

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Согласовано					Температура							
					TIRSA 1.1 – Измерение температуры воздуха возле контейнеров хранения хлора.							
					TIRSA 1.2 – Измерение температуры воздуха возле контейнеров хранения хлора.							
					TIRSA 1.3 – Измерение температуры воздуха возле контейнеров хранения хлора.							
					TIRSA 1.4 – Измерение температуры воздуха возле контейнеров хранения хлора.							
					TIRSA 1.5 – Измерение температуры воздуха возле контейнеров хранения хлора.							
					Показания и непрерывная регистрация на ЦПУ.							
					Включение/отключение электрокалорифера поз. Т10.							
				TE 1.1...TE 1.5	Термометр сопротивления платиновый ТСРТ104, для измерения температуры	ТСРТ104-013-Pt100-B2-C10-6-60		ООО "ПК "ТЕСЕЙ"	шт.	5		
					воздуха в помещении, чувствительный элемент Pt100, пластиковая клеммная головка, класс допуска В, материал наружной оболочки			г. Обнинск				
					12Х18Н10Т, наружный диаметр d = 6 мм, монтажная длина l = 60 мм.							
					TIRSA 2 – Измерение температуры воздуха в воздуховоде калорифера поз. Т10.							
					Отключение электрокалорифера поз. Т10.							
				TE 2	Канальный датчик температуры QAM2110, чувствительный элемент Pt100, длина сенсора l = 400 мм.	QAM2110.040		ООО "Сименс"	шт.	1		
								г. Москва				
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			Расход							
					FIRSA 15 – Измерение расхода воды на хлорирование.							
					Отключение дозатора хлора поз. ХЗ/1 ... ХЗ/4 при отсутствии расхода.							
								223.00.00/05-2015-ATX.CO				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	Примечания	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Согласовано				FT 15	Электромагнитный расходомер ВЭПС, модификации ПБ1-03.	ВЭПС-200-БП1-03-1		ЗАО "ПромСервис"	шт.	1			
					Токовый выход 4 ... 20 мА, Dy200, диапазон измерений	ТУ 4213-017-12560879-2005		г. Димитровград					
					F = 25 ... 630 м³/ч.								
					FIRCA 16.1 ... 4 – Расход хлора газообразного на хлорирование.								
					Контроль и управление расходом хлора.								
		FIRCA 16.1,	Дозатор хлора модели VGS-145	VGS-145-200		ООО "Грундфос"	шт.	4		Заказан по проекту			
		FIRCA 16.2,	Сервопривод с аналоговым управлением 4 ... 20 мА (опция).			г.. Москва				223.00.00/05-2015-ТХ			
		FIRCA 16.3,											
		FIRCA 16.4											
		ШВ	Шкаф измерительный на базе весового индикатора С1-6000А.			НАО «ЭТАЛОН ВЕСПРОМ»	шт.	1		4 индикатора – сущ.			
			Количество индикаторов n = 5 шт., токовый выход 4 ... 20 мА.			г. Челябинск							
			Контроль содержания хлора										
			Газоаналитическая система Ходдит-Т в составе:	Ходдит-Т-9Cl2		ООО "Информаналитика"	шт.	1					
						г. Санкт-Петербург							
		AIRSA 1	Многоканальный газоанализатор Ходдит-Т на 9 каналов				шт.	1					
			исполнение И21, контролируемый газ – хлор (Cl₂), диапазон показаний										
			0 ... 30 мг/м³, 2 стандартных порога сигнализации: 1 ПДК и 20 ПДК										
		AT 6.11 ... AT 6.13	Блок датчиков на Cl₂				шт.	3		Сущ.			
Взам. инв. №				AT 16-1 ... AT 16-6	Блок датчиков на Cl₂ в комплекте с крепежными материалами				шт.	6		Комплектно с Ходдит-Т	
		БУ 1 ... БУ 3	Блок коммутации БР10					шт.	3		Комплектно с Ходдит-Т		
					МКУ 1 ... МКУ 9	Универсальная монтажная коробка МКУ в комплекте с крепежными материалами				шт.	9		Комплектно с Ходдит-Т
						Газоанализатор индивидуальный однокомпонентный	СЕАН-Н-Cl2		ООО "ТД "АВТОМАТИКА"	шт.	2		
									г. Смоленск				
	Инв. № подл.												

						223.00.00/05-2015-АТХ.СО	Лист 4
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Согласовано					Управление										
				HS 1 ... HS 4	Переключатель АС-22, 2 фиксированных положения 1НЗ+1НО	АС-22	BSW10-АС-K02	ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ» г. Москва	шт.	4					
				НК 1 ... НК 4	Блок ручного управления и задания сигнала 4 ... 20 мА с питанием от токовой петли.	БРУ-420		ООО "Промышленный союз" г. Москва	шт.	4					
					2. Комплексы средств автоматизации										
					Контроллер Базис-100										
				URCSA	Универсальный процессорный модуль Б100.311, подключение до 31 модуля входных/выходных сигналов и до 8 модулей "Панель управления".	Базис-100.311 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	2		1 – резерв			
				TI 1	Универсальный температурный входной модуль Б100.151, подключение до 8 термодатчиков, а также 8 термометров сопротивления по 3-х и 4-х проводной схеме.	Б100.151 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	2		1 – резерв			
				AI 1	Токовый входной модуль Б100.191, подключение до 8 аналоговых сигналов с питанием от контроллера	Б100.191 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	2		1 – резерв			
				AI 2, AI 3	Токовый входной модуль Б100.192, подключение до 8 аналоговых сигналов с гальванической развязкой.	Б100.192 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	3		1 – резерв			
				AO1	Токовый выходной модуль Б100.291, подключение до 8 аналоговых сигналов с питанием от контроллера	Б100.291 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	2		1 – резерв			
				DI 1, DI 2	Двухпозиционный входной модуль Б100.111, подключение до 16 сухих контактов.	Б100.111 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	3		1 – резерв			
				DO 1, DO 2	Релейный силовой выходной модуль Б100.212, 10 реле с перекидным контактом, I _{ном.} = 5А, ~220 В.	Б100.212 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	3		1 – резерв			
				UIK 1	Универсальный модуль "Панель управления" Б100.611, 8 экранов мнемосхем, на каждой до 100 динамических элементов	Б100.611 ТУ 4210-017-35846590-10		ЗАО "Экоресурс" г. Воронеж	шт.	2		1 – резерв			
				Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									Лист
							223.00.00/05-2015-ATX.CO								5
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата										

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания		
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Согласовано				G 1, G 2	Источник питания MDR-100-24,	MDR-100-24		ЗАО "Экоресурс"	шт.	2				
					I _н = 0,8 А, ~ 230 В, I _н = 4А Р _н = 96 Вт; = 24 В.			г. Воронеж						
				VD 1	Блок резервирования питания DR-RDN20	DR-RDN20		ЗАО "Экоресурс"	шт.	1				
								г. Воронеж						
				SA 1 ... SA 7	Выключатель автоматический двухполюсный OptiDin BM63-DC,	OptiDin BM63-2C2-DC-УХ/13	147199	АО "КЭАЗ"	шт.	7				
					I _{ном.} = 2 А, характеристика C.			г. Курск						
				KV 1 ... KV 10	Релейный модуль PLC.	PLC-HSC-24DC/230AC/10	2905214	ООО "Феникс Контакт РУС"	шт.	10				
					U _{вх.} = 24 В AC, U _{вых.} = 24 ... 253 В DC, I _{вых. ном.} = 10 А.			г. Екатеринбург						
				ZSV 9.1 ... ZSV 9.5	Электропривод для установки на угловой клапан,			ООО "Грундфос"	шт.	5				
					U _{ном.} = 24 В.			г.. Москва						
					5. Кабели и провода									
					Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	ВВГнг(A)-LS 2x1,5		ЗАО "Томскабель"	м	540				
					из пластика пониженной пожарной опасности	ТУ 3500-020-59680332-2010		г. Томск						
					Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	КВВГнг(A)-LS 4x1,5		ЗАО "Томскабель"	м	410				
					из пластика пониженной пожарной опасности	ТУ 3563-018-59680332-2001		г. Томск						
					Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	КВВГнг(A)-LS 7x1,5		ЗАО "Томскабель"	м	285				
					из пластика пониженной пожарной опасности	ТУ 3563-018-59680332-2001		г. Томск						
					Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	КВВГнг(A)-LS 10x1,5		ЗАО "Томскабель"	м	5				
					из пластика пониженной пожарной опасности	ТУ 3563-018-59680332-2001		г. Томск						
					Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	КВВГнг(A)-LS 19x1,5		ЗАО "Томскабель"	м	5				
					из пластика пониженной пожарной опасности	ТУ 3563-018-59680332-2001		г. Томск						
					Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой	ВВГнг(A)-LS 27x1,5		ЗАО "Томскабель"	м	180				
					из пластика пониженной пожарной опасности	ТУ 3500-020-59680332-2010		г. Томск						
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			Кабель контрольный с медными жилами, экранированный, с изоляцией, не поддерживающей горение, с пониженным дымовыделением	МКЭШВнг-LS 2x2x0,75		ООО «Донкабель»	м	500				
						ТУ 3581-006-76960731-2006		г. Пролетарск						
					Кабель контрольный с медными жилами, экранированный, с изоляцией, не поддерживающей горение, с пониженным дымовыделением	МКЭШВнг-LS 2x2x1,0		ООО «Донкабель»	м	270				
						ТУ 3581-006-76960731-2006		г. Пролетарск						
								Изм. Кол.чт. Лист № док. Подп. Дата				223.00.00/05-2015-ATX.CO		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	Примечания
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Согласовано					Кабель контрольный с медными жилами, экранированный, с изоляцией, не поддерживающей горение, с пониженным дымовыделением	МКЭШВнг-LS 7x2x1,0 ТУ 3581-006-76960731-2006		ООО «Донкабель» г. Пролетарск	м	85		
					Кабель контрольный с медными жилами, экранированный, с изоляцией, не поддерживающей горение, с пониженным дымовыделением	МКЭШВнг-LS 10x2x1,0 ТУ 3581-006-76960731-2006		ООО «Донкабель» г. Пролетарск	м	350		
					Провод монтажный	ПВЗ 1x0,75 ГОСТ 6323-79		ООО «Камский кабель» г. Пермь	м	700		
					Провод монтажный	ПВЗ 1x1,0 ГОСТ 6323-79		ООО «Камский кабель» г. Пермь	м	30		
					Провод монтажный	ПВЗ 1x1,5 ГОСТ 6323-79		ООО «Камский кабель» г. Пермь	м	20		
					Провод монтажный цвет желто-зеленый	ПВЗ 1x1,5 ГОСТ 6323-79		ООО «Камский кабель» г. Пермь	м	10		
					6. Материалы							
					Труба стальная бесшовная горячедеформированная, Ду20.	Труба 25x2,5x6000 ГОСТ 8732-78 Б 20 ГОСТ 8731-74			шт.	68		
					7. Монтажные узлы и изделия							
		HLA 1, HLA 3, HLA 5	Оповещатель пожарный комбинированный Плазма-П U _{пит.} = 220 В, 95 дБ, табло "газ не входит"	Плазма-П220-С		ООО "ТД Тинко" г. Москва	шт.	3				
		HLA 2, HLA 4, HLA 6	Оповещатель пожарный комбинированный Плазма-П U _{пит.} = 220 В, 95 дБ, табло "газ уходит"	Плазма-П220-С		ООО "ТД Тинко" г. Москва	шт.	3				
		SB 1 ... SB 3	Пост управления кнопочный серии ПКЕ, Количество кнопок n = 1, 1"З" + 1"Р", IP54.	ПКЕ-222-193 ТУ-3428-002-05758121-2000		ООО "Реле и автоматика" г. Москва	шт.	3				
		КС1	Коробка соединительная серии КСП	КСП-10 IP54 У2 ТУ 4218-002-013945009-06		ОАО "Тульский Электротехнический Завод" г. Тула	шт.	1				
			Принадлежности: Кабельный ввод типа МГ	МГ 16		АО "КЭАЗ" г. Курск	шт.	6				
			Диаметр обжимаемого кабеля d = 6 ... 10 мм, IP68.									

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова- ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечания	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Согласовано				КСТ, КС2	Коробка соединительная серии КСП	КСП-20 IP54 Y2		ОАО "Тульский Электротехнический Завод"	шт.	2			
						ТУ 4218-002-013945009-06		г. Тула					
					Принадлежности:								
					Кабельный ввод типа МГ	МГ 32		АО "КЭАЗ"	шт.	1			
					Диаметр обжимаемого кабеля d = 16 ... 24 мм, IP68.			г. Курск					
					Кабельный ввод типа МГ	МГ 20		АО "КЭАЗ"	шт.	16			
					Диаметр обжимаемого кабеля d = 10 ... 14 мм, IP68.			г. Курск					
				КСА, КСД	Коробка соединительная серии КСП	КСП-40 IP54 Y2		ОАО "Тульский Электротехнический Завод"	шт.	2			
						ТУ 4218-002-013945009-06		г. Тула					
					Принадлежности:								
					Кабельный ввод типа МГ	МГ 32		АО "КЭАЗ"	шт.	4			
					Диаметр обжимаемого кабеля d = 16 ... 24 мм, IP68.			г. Курск					
					Кабельный ввод типа МГ	МГ 20		АО "КЭАЗ"	шт.	18			
					Диаметр обжимаемого кабеля d = 10 ... 14 мм, IP68.			г. Курск					
					Гибкая двустенная гофрированная труба ДКС, Dn = 50, R _{min} = 8D, IP55.	ПНД 50		ЗАО "Диэлектрические кабельные системы"	м	10			
						ТУ 2248-015-47022248-2006		г. Москва					
				ХТ 1 ... ХТ 10	Клемма с ножевыми размыкателями	МТК	3101016	ООО "Феникс Контакт РУС"	шт.	190			
					сечение кабеля s = 0,2 ... 4 мм ²			г. Екатеринбург					
					Принадлежности:								
					Концевая крышка для МТК	D-MTK	3101029	ООО "Феникс Контакт РУС"	шт.	10			
					ХТ 1, ХТ 11	Клемма проходная UT 4	UT 4	3044102	ООО "Феникс Контакт РУС"	шт.	40		
						сечение кабеля s = 0,2 ... 4 мм ²			г. Екатеринбург				
						Принадлежности:							
						Крышка для UT 4	D-UT 2,5/10	3047028	ООО "Феникс Контакт РУС"	шт.	2		
								г. Екатеринбург					
						Кабель-канал перфорированный ИМПАКТ	ИМПАКТ 40×40	СКМ50-040-040-1-КО3	ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»	шт.	3		
									г. Москва				
Инв. № подл.												Лист 9	
Взам. инв. №		Подп. и дата										Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												Лист 9	
												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	Примечания
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
Согласовано					Кабель-канал перфорированный ИМПАКТ	ИМПАКТ 60×40	СКМ50-060-040-1-K03	ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»	шт.	2		
								г. Москва				
					Металлорукав в ПВХ изоляции РЗ-ЦП	РЗ-ЦП-20	СМР10-20-050	ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»	м	300		
					Dy20, IP65	ТУ 488-001-12016868-2002		г. Москва				
					Скоба металлическая двухлапковая ИЭК, внутренний диаметр d _{вн} = 25 ... 26 мм.		СМА11-25-100	ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»	шт.	510		
					Наконечники-гильзы медные луженные Е1008 максимальное сечение провода 1,0 мм ²	Е1008	UGN10-001-D14-08	ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»	шт.	500		
					Наконечники-гильзы медные луженные Е7508 максимальное сечение провода 0,75 мм ²	Е7508	UGN10-С75-02-08	ООО «ИНТЕРЭЛЕКТРОКОМПЛЕКТ»	шт.	500		
								г. Москва				
					Кабельные трассы Ostec							
					Универсальный перфорированный лоток УЛП, оцинкованный, высота борта h = 100 мм, ширина h = 200 мм, l = 2500 мм.	ЛПМЗТ(М)-200×100пр	011213	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	8		
								г. Екатеринбург				
					Крышка лотка К/ЛЗТ, оцинкованная, ширина b = 200 мм, l = 2500 мм.	К/ЛЗТ-200	020123	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	8		
								г. Екатеринбург				
					Перегородка лотка ПЛПТ, оцинкованная, h = 95 мм, l = 2500 мм	ПЛПТ-100	040111	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	8		4 м6*10
								г. Екатеринбург				
					Скоба внутренняя СВ для поддержки кабеля, оцинкованная, ширина b = 200 мм.	СВ-200	040221	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	27		
								г. Екатеринбург				
					Соединительная планка универсальная СПУ, оцинкованная, высота h = 77 мм.	СПУ-100	240611	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	5		4 м6*12
								г. Екатеринбург				
					Настенная планка НПП 120, оцинкованная.	НПП(СН)-120	055021	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	19		2 м8*45
				г. Екатеринбург								
	Консоль подвеса настенного КПН, оцинкованный, ширина b = 340 мм.	КПН(СН)-300	054431	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	19		2 м6*12				
				г. Екатеринбург								
	Настенная планка подвеса НПП, оцинкованная, длина l = 160 мм.	НПП(СН)-160	055011	ООО "ОСТЕК-Системы"	шт.	8		2 м8*45				
				г. Екатеринбург								

