Пози	іция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного	листа		Код оборудов изделия, мате		Завод-	изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Прим	печание
1		2	3			4			5	6	7	8		9
		1. Программно-аппаратный комплекс управления котлом ПТВМ-180	ПАК-ПТВМ180-037000					000	НПП "ЭСН"	компл	1			
		1.1. Исполнительные механизмы в составе ПАК												
1	1	Грансформатор запальника горелки	ИВН-01Е			b3X 0318	1	000	"Общемаш"	ШТ.	6	0,7		
2	2	Клапан эл-магнит.стальной фланц. с КОФ, НЗ, Ду100, Ру0,6МПа,	ВН4Н-1П ст			g3V 0120	12	СП "7	ермобрест"	ШТ.	40	33,3	ПЗК-	1, ПЗК-2
	К	клим. исп.У3.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NO												
3	8 K	Клапан эл-магнит.стальной муфт. с КОФ, НО, Ду25, Ру0,4МПа,	ВФ1Н-4П ст.			g3V 0120	3	СП "7	Гермобрест"	шт.	20	3,2		СБ
	к	клим. исп.У3.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NC												
4	l k	Клапан эл-магнит.стальной муфт. с КОФ, НЗ, Ду20, Ру0,4МПа,	ВН3/4Н-4П ст.			g3V 0318	4	СП "7	Гермобрест"	ШТ.	6	2,8		К3
	К	клим. исп.У3.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NO												
5	<u>, </u>	Датчик наличия факела запальника горелки	ДП3-01А/220			b3X 0318	2	000	"Общемаш"	ШТ.	6	0,5		
6	5 [Датчик наличия факела горелки со ст. монт. узлом в комплекте	ФДСА-03М-01			b3X 0318	3	НΠ	П "Прома"	ШТ.	6	2,2		
7	, [Датчик загазованности CH4	ДАК-СН4-129			a3CH00 1.	.4	СПО "А	налитприбор"	шт.	4	6,5		
8	3	Электропривод шибера воздуха на горелку, 220В 50гц	M9O-40/63-0,25 Y-01			a3sM 012	0 1	000 «П	КП «Чебоксары	ШТ.	20	8		
								элект	ропривод»»					
9) 3	Заслонка Ду100 (сталь), фланцевая (с КОФ) на горелке, 220В 50Гц	3Р4-6 ПР. ст.			g3sM 012	0 1	СП "7	Гермобрест"	ШТ.	20	27,5	Регулятор да	вления газа гор.
10		Дутьевой вентилятор на горелке				a3M 0120) 1							 твующий
11		Задвижка стальная клиновая фланцевая (с КОФ)	30с 941нж			g3M001		ЗАО Южі	ноураларматура	компл	1	655	-	зовая на входе
	-	Dy 400 мм Ру 1,6 МПа с эл.приводом 380B	ГЗ-В600/24						г.Миасс					
12		Задвижка теплоносителя на входе в котел				w3M001							сущес	твующий
13		Задвижка теплоносителя после котла				w3M002							-	твующий
14		Клапан эл-магнит.стальной фланц., НО, Ду50, Ру0,6МПа,	ВФ2H-6П ст. фл.			g3V00 1		СП "7	ермобрест"	шт.	2	12,8		ки газопровода
·	_	клим. исп.УЗ.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NC	2.2 0 0 42			90,00	_	0	оршоороот		_	.2,0	для продуз	
15		Электропривод шибера газохода после котла, 220В 50гц	MЭO-250/63-0.25У-99			f3sM00 1.	3	000 40	КП «Чебоксары	ШТ.	3	32	Регупатог	разрежения
<u> </u>		электропривод шиосра тазохода после котла, 2200 оогц	WIGO 230/00 0,207-33			10311100 1.	.0		ропривод»»	ші.	0	- JZ	ТСГУЛИТОР	разрежения
16	6 3	Заслонка общекотловая стальная фланцевая (с КОФ)	3P12-6 В ПР. ст.			g3sM001			ропривод <i>»»</i> Гермобрест"	компл	1	80	Рогупатор по	вления газа кол.
		од 300 мм Ру 0,6 МПа с эл.прив., 220В 50гц	3F 12-0 B11F. CI.			y siviou		CIT	ермоорест	KOMITIT	I	00	Гегулятор да	вления газа кол.
1-1-1-1			ЭИВ-01-И-1500			F3V034		000 "01	АЛОНПРИБОР"		6			
17	-	орелка запальная газовая	ЭИВ-01-И-1500			b3X034		000 31	AJIOHI IPVIBOP	компл		6		
18		1.1.1. Пост местного управления задвижкой в составе:	MTD0 DEc							компл	3			
		Корпус кнопочного поста управления на 5 мест	MTB2-PE5						Meyertec	ШТ.	1			
2		Переключатель черный 3 полож.(2NO)	XB5AD33						aiderElectric	ШТ.	1			
3		Переключатель 3 положения (2NO) без фиксации	XB5-AD53						aiderElectric	ШТ.	1			
4		Светосигнальный индикатор цвет зеленый 230V AC	XB7EV03MP						eider Electric	ШТ.	2			
5	5 (Светосигнальный индикатор цвет красный 230V AC	XB7EV04MP					Schn	eider Electric	ШТ.	1			
<u>™</u>														
3														
5			Γ						I					
1041: N Hala			T				1		1		370-24-	AK3.CO		
									Б	алаковска	я ТЭЦ-4 фи ПАО «Т	лиала «С	Саратовский	í»
											ΠΑΌ «Τ	Плюс»		
igspace			ļ-	ИЗМ	К.уч.	лист N докум	подпис	ъ дата	Модериизация	i oponynoponia	I КИПиА волого	йного І о	.п., п.,	П
<u>.</u>			-				-	+	імодерпизация	котла ПТВМ-18	і КИПиА водогре 60 ст.№3	VIITOTO CTA	дия Лист	Листов
			<u> </u>					+	1			P	Д 1	15
			ļ _Ē	^р азраб	ботал	Чураков		09.24					000 НПГ	
			=	Прове		Корепанов			Спец	ификация обо материал			www.npp	esn.ru
			ŀ	Н.конт	p	Агафонов								

1.2. Датчики в составе ПАК Давление газа на входе в котел Бразователь избыточного давления 0100кПа Давление газа в коллекторе Бразователь избыточного давления 0100кПа Расход газа Бразователь дифф. давления 010кПа Температура газа в коллекторе Опреобразователь сопротивления -50100°C Разрежения в топке котла Бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов Опреобразователь сопротивления 0400 °C Давление сетевой воды на входе в котел Бразователь избыточного давления 02,5МПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/130/-/-/M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/ 0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-//-//-ГП/ТУ/ЭП АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/130/-/-/M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/ 0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/	g3P001 g3P00 24 g3dP001 g3T001	НПП "Элемер" НПП "Элемер" НПП "Элемер" НПП "Элемер"	шт.	1 1 1 3	0,4	
Давление газа в коллекторе бразователь избыточного давления 0100кПа Расход газа бразователь дифф. давления 010кПа Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°C Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400°C	0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИ/130/-/-/М20/11N/ A3/t4070/C2/C05/ 0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДД/420/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 010кПа/ 16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИВ/310/-/-/М20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/	g3P00 24 g3dP001 g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер" НПП "Элемер" НПП "Элемер"	шт.	1	0,4	
Давление газа в коллекторе бразователь избыточного давления 0100кПа Расход газа бразователь дифф. давления 010кПа Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°C Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °C Давление сетевой воды на входе в котел	0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИ/130/-/-/М20/11N/ A3/t4070/C2/C05/ 0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДД/420/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 010кПа/ 16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИВ/310/-/-/М20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/	g3P00 24 g3dP001 g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер" НПП "Элемер" НПП "Элемер"	шт.	1	0,4	
Расход газа Бразователь избыточного давления 0100кПа Расход газа Бразователь дифф. давления 010кПа Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°C Разрежения в топке котла Бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °C Давление сетевой воды на входе в котел	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/130/-/-/M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/ 0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-//-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП АИР-20/M2/-/H/-/ДД/420/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 010кПа/ 16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/M2/-/H/-/ДИВ/310/-/-/M20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-//-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-	g3dP001 g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер" НПП "Элемер" НПП "Элемер"	ШТ.	1	0,5	
Расход газа Бразователь избыточного давления 0100кПа Расход газа Бразователь дифф. давления 010кПа Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°C Разрежения в топке котла Бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °C Давление сетевой воды на входе в котел	0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДД/420/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 010кПа/ 16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИВ/310/-/-/М20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	g3dP001 g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер" НПП "Элемер" НПП "Элемер"	ШТ.	1	0,5	
Расход газа бразователь дифф. давления 010кПа Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°С Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДД/420/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 010кПа/ 16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИВ/310/-/-/М20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	g3dP001 g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер" НПП "Элемер" НПП "Элемер"	ШТ.	1	0,5	
Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°С Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	АИР-20/M2/-/H/-/ДД/420/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 010кПа/ 16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/M2/-/H/-/ДИВ/310/-/-/M20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер"	шт.	1 3	0,5	
Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°С Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИВ/310/-/-/М20/ 11N/ АЗ/t4070/С2/ С05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер"	шт.	1 1 3	0,5	
Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°С Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИВ/310/-/-/М20/ 11N/ АЗ/t4070/С2/ С05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер"	шт.	1 1 3	0,5	
Температура газа в коллекторе опреобразователь сопротивления -50100°С Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/Н/-/ДИВ/310/-/-/М20/ 11N/ АЗ/t4070/С2/ С05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	g3T001 f3P00 13	НПП "Элемер"	шт.	3	0,5	
Разрежения в топке котла Бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	ТПУ-205/-/TC-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ -50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/M2/-/H/-/ДИВ/310/-/-/M20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/TC-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	f3P00 13	НПП "Элемер"		3		
Разрежения в топке котла Бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	-50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/H/-/ДИВ/310/-/-/M20/ 11N/ А3/t4070/C2/ С05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070С3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	f3P00 13	НПП "Элемер"		3		
Разрежения в топке котла бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	-50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП АИР-20/М2/-/H/-/ДИВ/310/-/-/M20/ 11N/ А3/t4070/C2/ С05/ -0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070С3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	f3P00 13	НПП "Элемер"		3		
Бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	AUP-20/M2/-/H/-/ДИВ/310/-/-/M20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/ -0,20,2κΠα/-/42/ 20 KHK Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/-/-/ΓΠ/ΤУ/ЭΠ ΤΠУ-205/-/ΤС-1088/1БΓ/ΑΓ10/20 KHK Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ΓΠ/ΤУ/ЭΠ		·	шт.	3	0,3	
Бразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °С Давление сетевой воды на входе в котел	-0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070С3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП		·	ШТ.	3	0,3	
Температура дымовых газов опреобразователь сопротивления 0400 °C Давление сетевой воды на входе в котел	-0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП ТПУ-205/-/ТС-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070С3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП		·	ШТ.	3	0,3	
опреобразователь сопротивления 0400 °C Давление сетевой воды на входе в котел	ТПУ-205/-/TC-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/ 0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	f3T001	НПП "Элемер"			1 1	
опреобразователь сопротивления 0400 °C Давление сетевой воды на входе в котел	0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	f3T001	НПП "Элемер"				
<u>Давление сетевой воды на входе в котел</u>	0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП	f3T001	НПП "Элемер"				
	·			ШТ.	1	0,5	
	AUP-20/M2/-/H/-/ПИ/170/-/-/M20/11N/ A3/t4070/ C2/C05/	1					
бразователь избыточного давления 02,5МПа	AUP-20/M2/-/H/-/ΠИ/170/-/-/M20/11N/ A3/t4070/ C2/C05/						
	7 W 25/WZ/ / W / AFW / W / W / W / W / W / W / W / W / W /	w3P001	НПП "Элемер"	шт.	1	0,4	
	02,5MПа/-/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/Y(E22)/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП						
Температура сетевой воды на входе в котел							
опреобразователь сопротивления 0200°C	ТПУ-205/-/TC-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/	w3T001	НПП "Элемер"	шт.	1	0,5	
	0200/400/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП						
Давление сетевой воды на выходе из котла							
Бразователь избыточного давления 02,5МПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/170/-/-/M20/11N/ A3/t4070/ C2/C05/	w3P00 24	НПП "Элемер"	шт.	3	0,4	
	02,5МПа/-/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/Y(E22)/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП		,			,	
Температура сетевой воды на выходе из котла	(===,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
	TDV-205/-/TC-1088/15F/AF10/20 KHK Ni/t1070C3/Pt100/	w3T00 2 4	НПП "Эпемер"	IIIT	3	0.5	
просоразоватоль оспротивления спесо с		W0100 Z4	типт оломор	ші.		0,0	
Росуси сетерей роди и	02001400/10/0,3/11/11/19/011						
	AMD 20/M20 / IN / IDD/AA01 / I // AN/A2/M070/C2/C2/C2 / C2/ID-/	24000 4 2	LIDD "O"		2	4.2	
оразователь дифф. давления ооэкі іа		W30P00 13	нии элемер	шт.	3	4,3	
	16MI Ia/42/20 KHK NI/-/ IP66/-1-/KP3/-/Y (C32) /-1/ 111/1 Y/3/1						
	4.704.004.040	10000010					
· · · · ·	ФДСА-03М-01-010	b3X00 16	НПП"Прома"	ШТ.	6	2	
монт. узлом в комплекте							
к-газоанализатор оксида углерода	ДАХ-M-05-CO-200	a3CO00 14	СПО "Аналитприбор"	ШТ.	4	4	
<u>Газоанализатор дымовых газов</u>							
к-газоанализатор оксида углерода	ИКТС-11.1	f3X001	ЗАО "Проманалитприбор"	шт.	1	22	
<u>Давление газа между ПЗК</u>							
бразователь избыточного давления 0100кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/130/-/-/M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/	g3P 0120 1	НПП "Элемер"	шт.	20	0,4	
	0 100vDa//2/20 VHV Ni/ / ID66/ / / / / / / / / / / / / / / / / / /						
браз йст мог мк-га	Датчик загазованности СО азоанализатор оксида углерода <u>Газоанализатор дымовых газов</u> азоанализатор оксида углерода <u>Давление газа между ПЗК</u>	Расход сетевой воды зователь дифф. давления 063кПа AИР-20/M2/-/H/-/ДД/440/-/-/-/111V/A3/t4070/C2/C05/ 063кПа/ Интенсивность общего пламени во контроля наличия общего факела в топке котла ФДСА-03М-01-010 нт. узлом в комплекте Датчик загазованности СО зоанализатор оксида углерода ДАХ-М-05-СО-200 Газоанализатор рымовых газов зоанализатор оксида углерода ИКТС-11.1 Давление газа между ПЗК	Расход сетевой воды Зователь дифф. давления 063кПа АИР-20/М2/-/Н/-/ДД/440/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 063кПа/ Интенсивность общего пламени Во контроля наличия общего факела в топке котла Нт. узлом в комплекте Датчик загазованности СО зованализатор оксида углерода Газоанализатор оксида углерода Дах-м-05-CO-200 Дах-м-05-CO-200 Дах-м-05-СО-200 Да	О200/400/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП Расход сетевой воды зователь дифф. давления 063кПа АИР-20/М2/-IH/-/ДД/440/-II11V/A3/t4070/C2/C05/ 063кПа/ w3dP00 13 НПП "Элемер" Интенсивность общего пламени Интенсивность общего пламени Во контроля наличия общего факела в топке котла ФДСА-03М-01-010 b3X00 16 НПП "Прома" нт. узлом в комплекте Датчик загазованности СО Заоанализатор оксида углерода ДАХ-М-05-СО-200 а3СО00 14 СПО "Аналитприбор" взоанализатор дымовых газов ИКТС-11.1 f3X001 ЗАО "Проманалитприбор" Давление газа между ПЗК Давление газа между ПЗК АИР-20/М2/-IH/-/ДИ/130/-I-M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/ g3P 0120 1 НПП "Элемер"	О200/400/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП Расход сетевой воды Зователь дифф. давления 063кПа АИР-20/М2/-IH/-/ДД/440/-II-11V/A3/t4070/C2/C05/ 063кПа/ Интенсивность общего пламени Во контроля наличия общего факела в топке котла ФДСА-03М-01-010 ВЗХОО 16 НПП "Прома" шт. НТИ "Злемер" шт. Датчик загазованности СО ЗЗОвнализатор оксида углерода ДАХ-М-05-СО-200 ДАХ-М-05-СО-	О200/400/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП Расход сетевой воды Зователь дифф. давления 063кПа АИР-20/М2/-/Н/-/ДД/440/-//11V/A3/t4070/C2/C05/ 063кПа/ Имтенсивность общего пламени во контроля наличия общего факела в топке котла НПП "Прома" шт. 6 НПП "Прома" шт. 6 НПП "Прома" шт. 4 Датчик загазованности СО зазоанализатор оксида углерода ДАХ-М-05-CO-200 АЗСООО 14 Газоанализатор оксида углерода ККТС-11.1 Давление газа между ПЗК зователь избыточного давления 0100кПа АИР-20/М2/-/Н/-/ДИ/130/-/-М20/11N/ АЗ/t4070/C2/C05/ да 30-1.20 1 НПП "Элемер" шт. 20	О200/400/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП Расход сетевой воды Зователь дифф. давления 063кПа АИР-20/М2/-НН-/ДД/440/-1-/-111V/A3/t4070/C2/C05/ 063кПа/ W3dP00 13 НПП "Элемер" шт. 3 4,3 16МПа/42/20 КНК Ni/-I IP66/-I-КРЗ/-Y(C32) /-I-/-I ПП/ТУ/ЭП Интенсивность общего пламени Во контроля наличия общего факела в топке котла ФДСА-03М-01-010 ВЗХОО 16 НПП "Прома" шт. 6 2 НТ. узлом в комплекте Датчик загазованности СО Зованализатор оксида углерода ДАХ-М-05-CO-200 ВЗОНализатор оксида углерода ДАХ-М-05-CO-200 ВЗОНализатор оксида углерода ИКТС-11.1 ЯЗХОО1 ЗАО "Проманалитприбор" шт. 1 22 Давление газа между ПЗК Зователь избыточного давления 0100кПа АИР-20/М2/-IH/-/ДИ/130/-I-М20/11N/ А3/t4070/C2/C05/ 93P 0120 1 НПП "Элемер" шт. 20 0.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
	<u>Давление газа перед горелкой</u>							
16	Преобразователь избыточного давления 040кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/130/-/-/M20/11N/ A3/t4070/ C2/C05/	g3P 0120 2	НПП "Элемер"	шт.	20	0,4	
		040кПа/-/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП						
	Давление воздуха перед горелкой							
17	Преобразователь избыточного давления 02,5кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/110/-/-/M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/	a3P 0120 1	НПП "Элемер"	шт.	20	0,4	
		02,5кПа/-/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/-						
	1.3. Показывающие приборы в составе ПАК							
	<u>Давление газа на входе в котел</u>							
1	Манометр показывающий 0100кПа	TM-510P.00(0-0,1MΠa)M20x1,5.1,5	g3Pi001	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
	Давление газа в коллекторе							
2	Манометр показывающий 0100кПа	ТМ-510P.00(0-0,1МПа)M20x1,5.1,5	g3Pi002	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
	<u>Температура газа в коллекторе</u>							
3	Термометр показывающий -3070°C	БТ52.211(-30+70С)G1/2.300.1,5	g3Ti001	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
	Разрежения в топке котла							
4	Мановакуумметр показывающий -0,80,8	КМВ22P(-0,80,8кПа)М20x1,5	f3Pi001	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,6	
	Температура дымовых газов) i						
5	Термометр показывающий 0.450°C	БТ52.212(0-450С)G1/2.300.1,5	f3Ti001	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
	Давление сетевой воды на входе в котел							
6	Манометр показывающий 04МПа	ТМ610Р.00(0-4,0мПа)М20х1,5.1,5	w3Pi001	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,7	
	Температура сетевой воды на входе в котел						,	
7	Термометр показывающий 0250°C	БТ52.211(0-250C)G1/2.300.1,5	w3Ti001	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
	Давление сетевой воды на выходе из котла					-		
8	Манометр показывающий 04МПа	ТМ610Р.00(0-4,0мПа)М20х1,5.1,5	w3Pi002	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,7	
	Температура сетевой воды на выходе из котла					-		
9	Термометр показывающий 0250°C	БТ52.211(0-250С)G1/2.300.1,5	w3Ti002	ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
	Давление газа между ПЗК	B102.211(0 2000)0 112.00011,0	11011002	67 to 1 coma			0,1	
10	Манометр показывающий 0100кПа	TM-510P.00(0-0,1MΠa)M20x1,5.1,5	g3Pi 0120 1	ЗАО "Росма"	шт.	20	0,4	
- 10	Давление газа перед горелкой	1111 0101 100(0 0; 11111 ta)/m25X1;0.1;0	g01101201	or to 1 doma	ш.	20	0,1	
11	Манометр показывающий 040кПа	КМ22P(0-40кПа)M20x1,5.1,5	g3Pi 0120 2	ЗАО "Росма"	шт.	20	0,6	
- ''	Давление воздуха перед горелкой	TANZET (O TOM IG/INZOX 1,0: 1,0	g01101202	orto i coma	ш.	20	0,0	
12	Манометр показывающий 02,5кПа	KM22P(0-2,5κΠa)M20x1,5.1,5	a3Pi 0120 1	ЗАО "Росма"	шт.	20	0,6	
	1.4. Шкафы управления в составе ПАК	NW221 (0-2,5N11a)/W25X1,5.1,5	401101201	OAO 1 OOMA	ші.	20	0,0	
	1.4.1. Шкаф автоматического включения резерва	ШУП-02-0-7х8,5-8.6.0.0-0.0.0-037001	ШАВР	000 НПП "ЭСН"	шт	1	150	
1	<u>1.4.1. шкаф автоматического включения резерва</u> Комплект, крыша и основание, для шкафов CQE, 800 x 600 мм	ТЕУТТ-02-0-7x8,5-6.6.0.0-0.0.0-0.5700 Т R5КТВ86	ШАДР	DKC	шт.	1	100	
	комплект, крыша и основание, для шкафов СQE, 800 х 800 мм Стойки вертикальные, В=2000мм, без дополнительных креплений,	R5KMN20		DKC	1	1		
	Стоики вертикальные, в=2000мм, оез дополнительных креплении, 4шт RAL7035	KƏNINIZU		DNO	комп.	1		
		R5CPE2080		DVC		1		
	Дверь сплошная для шкафов CQE/DAE ВхШ 2000х800 мм			DKC	ШТ.	1		
	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000 х 800 мм	R5CRE2080		DKC	ШТ.	1		
	Панели боковые, для шкафов CQE 2000 x 600мм, 1 упаковка - 2шт.	R5LE2062		DKC	упак.	1		
	Монтажная плата, для шкафов DAE/CQE 2000 x 800 мм	R5PCE2080		DKC	ШТ.	1		
	Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками,	R5BP02		DKC	комп.	1		
	В =200 мм, 1 кмп =4 шт.							
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.	R5NFP82		DKC	комп.	1		
9	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.	R5NFP62		DKC	комп.	1		
		Изм. К.	уч. Лист № док. Подг	і. Дата	370)-24-AK	3.CO	Ли

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
10	Рейка боковая, широкая, для шкафов CQE глубиной 600 мм,	R5PDL600		DKC	упак.	1		
	1 упаковка -4шт.							
11	Рейки поперечные, широкая, для шкафов CQE Ш=800мм,	R5PDF800		DKC	упак.	1		
	1 упаковка - 4шт.							
12	Рейки вертикальные, широкая, для шкафов CQE B=2000мм,	R5PDV20		DKC	упак.	1		
	1 упаковка - 2шт.							
13	Рейки боковые, для шкафов CQE глубиной 600мм, 1 упаковка - 4шт.	R5TLE600		DKC	упак.	1		
14	Уплотнитель для ввода кабеля, для шкафов DAE/CQE	R5FPC800		DKC	шт.	1		
	шириной 800 мм							
15	Карман для документации, пластиковый	R5A32		DKC	ШТ.	1		
16	Вентилятор с фильтром RV 100/105 м3/ч, 230 B, 205х205 мм	R5RV13230		DKC	шт.	1		
17	Вентиляционная решетка с фильтром RF 205x205 мм, IP54	R5RF13		DKC	шт.	1		
18	Термостат с регулируемым диапазоном температуры 0+60°С,	R5THV2		DKC	шт.	1		
	NO-контакт							
19	Светильник светодиодный 450мм 4000К	ДПО-6Вт Т5і		JazzWay	ШТ.	1		
20	Иверторная система DC/AC-220/220B-7500BA-3U-23 «Форпост»	DC/AC-220/220B-7500BA-3U-23		000 "НТЦ СГЭП"	шт.	1		
	Байпас BP-220/220B-10000BA-3U «Форпост»	BP-220/220B-10000BA-3U		000 "НТЦ СГЭП"	шт.	1		
22	Программируемое реле 8DI (220в); 6DO(но); Uпит 220в	ПР200-220.1.0.0		OBEH	шт.	1		
23	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-3МК-4 380В		МАКС21 Чебоксары	шт.	4		
24	Автоматический выключатель Acti9 iK60N C 63A 3P 6кA	A9K24363		Schneider Electric	шт.	2		
25	Автоматический выключатель Асцэ гкойн С оза эг ока Автоматический выключатель 6А 3П хар-ка С	ВА47-29-3C6-УХЛЗ		K9A3		2		
	·			K9A3	ШТ.	4		
26	Автоматический выключатель 16А 2П хар-ка С	BA47-29-2C16-УΧΠ3			ШТ.	1		
27	Автом. выкл. для =U C60H-DC 2П 16A C 500B DC	A9N61531		SchneiderElectric	ШТ.	1		
28	Автоматический выключатель 10А 1П хар-ка С	ВА47-29-1С10-УХЛЗ		КЭАЗ	ШТ.	12		
29	Автоматический выключатель 6А 1П хар-ка С	ВА47-29-1С6-УХЛЗ		КЭАЗ	ШТ.	10		
	Автомат защиты двигателя 3П; 5-8А; Іотс_104А	OptiStart MP-32T-8Артикул 115745		KEAZ Optima	ШТ.	1		
31	Автомат защиты двигателя 3П; 14-22А; Іотс_286А	OptiStart MP-32T-22Артикул 115756		KEAZ Optima	ШТ.	2		
32	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2Р 63А	SQ0224-0018		TDM	ШТ.	1		
	Контактор 65A, кат. 220B, 3NO +(1NO, 1NC)	LC1E65M5		ShnaiderElectric	ШТ.	2		
34	Контактор 32А; Uкат.230В; АС-3NО +(1NC)	LC1E3201M5		Schneider Electric	ШТ.	4		
35	Контактор 12А; Uкат.230В; АС-3NО +(1NC)	LC1E1201M5		Schneider Electric	шт.	2		
36	Контактор 6A; Uкат.230B; AC-3NO+(1NC)	LC1E0601M5		Schneider Electric	ШТ.	1		
37	Мех-ская блокировка для контакторов TESYS E 6 65	LAEM1		Schneider Electric	шт.	4		
38	Блок вспомогательных контактов 2НО + 2Н3	LAEN22		Schneider Electric	шт.	2		
39	Реле контроля чередования фаз, пониженногого и повышенного напряже	RM22TR33		Schneider Electric	шт.	2		
40	Реле тока (5-10 / 10-20 А)	PT40/20			ШТ.	2		
41	Реле тока (2,5-5 / 5-10 A)	PT40/10			ШТ.	1		
42	Реле миниатюрное 2 конт., 8A, Uкат.220VAC	40.52.8.230.0000		FINDER	ШТ.	6		
43	Модуль индикации и защиты (варистор), 110240B AC/DC	99.02.0.230.98		FINDER	шт.	6		
44	Реле 2 конт., 8А, Uкат.=24В	40.52.9.024.0000		FINDER	шт.	2		
45	Модуль индикации и защиты (диод), 624B DC	99.02.9.024.99		FINDER	ШТ.	2		
46	Розетка реле 2 конт. (10А)	95.05.SPA		FINDER	шт.	8		
47	Розетка на DIN - рейку с заземляющим контактом	РАр 10 - 3 - ОП ГК		IEK	шт.	1		
48	Шина N "ноль" на 2-х угловых изоляторах	ШНИ-6х9-14-У2-С		iEK	ШТ.	3		
				1	1	I	1	
ł		Изм. К.у	/ч. Лист № док. Подп	і. Дата				Лист
					370)-24-AK(3.CO	

взамен инв. №

инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
49	Клемма винтовая с держателем предохранителя	MTU-4F220		Meyertec	ШТ.	3		
	5х20мм с индикацией перегорания 220B							
50	Предохранитель 5*20 стеклянный 0,16А				ШТ.	3		
51	Клемма зажимная до 2,5 мм2 серая	MTU-2,5		Meyertec	ШТ.	139		
52	Клемма зажимная до 2,5 мм2 синяя	MTU-2,5BL		Meyertec	шт.	17		
53	Клемма заземления зажимная до 2,5 мм2 желто-зеленая	MTU-2,5PE		Meyertec	шт.	5		
54	Клемма заземления зажимная до 16 мм2 желто-зеленая	3HИ-16 PEN		TDM Electric	шт.	2		
55	Кросс-модуль на DIN-рейку 4х11 групп, 125A	32018DEK		DEKraft	шт.	1		
56	Светосигнальный индикатор цвет зеленый 230V AC	XB7EV03MP		Schneider Electric	ШТ.	4		
57	Вольтметр аналоговый 0-500В АС (72х72)	16005		Schneider Electric	шт.	2		
58	Кулачковый переключатель 10А 6+"0"	K10F027MCH		Schneider Electric	ШТ.	2		
	(0 - L1N - L2N - L3N - L1L2 - L2L3 - L3L1)			Schneider Electric	ШТ.	2		
59	Переключатель 2 позиции 1HO+1H3	XB7ND25		Schneider Electric	шт.	2		
60	Кнопка двойная 1HO,1H3 с подсветкой AC 220V	XB5AW73731M5		Schneider Electric	ШТ.	2		
61	Короб перфорированный, серый RL6 60x60 (шаг 6 / 4 мм)	01108RL		DKC	M.	4,5		
62	Короб перфорированный, серый RL6 40x60 (шаг 6 / 4 мм)	01107RL		DKC	M.	4,5		
63	Короб перфорированный, серый 25Х60 (шаг 6 / 4 мм)	01166RL		DKC	M.	1		
64	Короб перфорированный RL75 15x30 серый QUADRO	00672RL		DKC	М	2		
65	DIN - рейка 35x7,5 mm				M.	4,5		
66	Фиксатор торцевой (Ограничитель на DIN - рейку)	MTU-S		Meyertec	ШТ.	30		
67	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (100 шт.)	MTU-2.5MC		Meyertec	уп.	1,2		
	Держатель этикетки (уп. 10 шт.)	MTU-S2		Meyertec	уп.	0,6		
69	Провод монтажный многожильный	ПВ-3 (1х2,5)		,	M.	20		
70	Провод монтажный многожильный	ПВ-3 (1х1,5)			M.	10		
71	Провод монтажный многожильный	ПВ-3 (1х0,75)			М.	400		
72	Провод монтажный многожильный ж/з	ПВ-3 (1х4)			М.	8		
73	Провод монтажный многожильный ж/з	ПВ-3 (1х0,75)			М.	5		
74	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	нги 2,5			ШТ.	20		
75	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	нги 1,5			шт.	10		
76	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	НГИ 0,75			шт.	200		
77	Наконечник-гильза с изотированным фланцем	нгиз 0,75 Нгиз 0,75			шт.	50		
78	Наконечник-гильза (для двух проводов)	НГИ 0,5				300		
	Наконечник кольцевой изолированный 1,5-2,5 мм2	нги 0,5 НКИ 2-6			ШТ.	10		
79 80	Наконечник кольцевой изолированный 1,5-2,5 мм2	нки 2-о НКИ 1,25-6			ШТ.	4		
_		25301		DKC	шт.	33		
81	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 2,2х75	25301 25306SR		DKC	шт.	-		
82	Хомут Р6.6 стандартный, черный 2,5х160	25306SR 25309			ШТ.	33		
83	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 3,6х140	25309 ШУП-00-0-10x18,5-0.0.0.0-0.0.0-03700 23	шппр 4.0	DKC	ШТ.	33	150	
	1.4.2. Шкаф питания дутьевых вентиляторов		ШПДВ 12	000 НПП "ЭСН"	ШТ.	2	100	
	Комплект, крыша и основание, для шкафов CQE, 800 x 600 мм	R5KTB86		DKC	комп.	1		
2	Стойки вертикальные, В=2000мм, без дополнительных креплений,	R5KMN20		DKC	комп.	1		
	4шт RAL7035	DEODEOOO		DVO		4		
3	Дверь сплошная для шкафов CQE/DAE BxШ 2000x800 мм	R5CPE2080		DKC	ШТ.	1		
4	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000 x 800 мм	R5CRE2080		DKC	ШТ.	1		
5	Панели боковые, для шкафов CQE 2000 x 600мм, 1 упаковка - 2шт.	R5LE2062		DKC	упак.	1		
		Изм. К.у	⁄ч. Лист № док. Подп	. Дата				Лист
					370)-24-AK	3.CO	
					J. (-	5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
6	Монтажная плата, для шкафов DAE/CQE 2000 x 800 мм	R5PCE2080		DKC	ШТ.	1		
7	Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками,	R5BP02		DKC	комп.	1		
	В =200 мм, 1 кмп =4 шт.							
8	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.	R5NFP82		DKC	комп.	1		
9	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.	R5NFP62		DKC	комп.	1		
10	Рейка боковая, широкая, для шкафов CQE глубиной 600 мм,	R5PDL600		DKC	упак.	1		
	1 упаковка -4шт.							
11	Рейки вертикальные, широкая, для шкафов CQE B=2000мм,	R5PDV20		DKC	упак.	1		
	1 упаковка - 2шт.							
12	Уплотнитель для ввода кабеля, для шкафов DAE/CQE	R5FPC800		DKC	шт.	1		
	шириной 800 мм							
13	Карман для документации, пластиковый	R5A32		DKC	ШТ.	1		
14	Светильник светодиодный 450мм 4000К	ДПО-6Вт Т5і		JazzWay	шт.	1		
15	Выключатель автоматический	Артикул: 220859		КЭА3	шт.	1		
	ВА51-39-340010-500А-1600-690АС-УХЛЗ-КЭАЗ							
16	Автоматический выключатель защиты двигателя	Код: DMP63RT-0050		DKC	ШТ.	10		
	YON DMP63RT с уставкой 40-50A 3P 50kA							
17	Автоматический выключатель 6А 1П хар-ка С	ВА47-29-1С6-УХЛЗ		КЭАЗ	ШТ.	2		
18	Модульный контактор	Код: МСЕ-63-40-А240		DKC	ШТ.	10		
	YON MCE 4P 63A 4HO управляющее напряжение 240В 50Гц							
19	Розетка на DIN - рейку с заземляющим контактом	РАр 10 - 3 - ОП ГК		IEK	ШТ.	1		
20	Шина N "ноль" на 2-х угловых изоляторах	ШНИ-6х9-14-У2-С		iEK	ШТ.	1		
21	Клемма винтовая с держателем предохранителя	MTU-4F220		Meyertec	шт.	10		
	5х20мм с индикацией перегорания 220В							
22	Предохранитель 5*20 стеклянный 0,16А				ШТ.	10		
	Клемма зажимная до 2,5 мм2 серая	MTU-2,5		Meyertec	шт.	40		
	Клемма зажимная до 2,5 мм2 синяя	MTU-2,5BL		Meyertec	шт.	10		
	Клемма заземления зажимная до 2,5 мм2 желто-зеленая	MTU-2,5PE		Meyertec	шт.	10		
	Клемма заземления зажимная до 10 мм2 желто-зеленая	3HИ-10 PEN		TDM Electric	шт.	10		
27	Светосигнальный индикатор цвет зеленый 230V AC	XB7EV03MP		Schneider Electric	шт.	11		
28	Короб перфорированный, серый RL6 60x60 (шаг 6 / 4 мм)	01108RL		DKC	M.	7		
29	Короб перфорированный RL75 15x30 серый QUADRO	00672RL		DKC	M M	2,5		
	DIN - рейка 35х7,5 mm	00072NL		DINO		4		
31	Фиксатор торцевой (Ограничитель на DIN - рейку)	MTU-S		Meyertec	М. ШТ.	30		
32	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (100 шт.)	MTU-2.5MC		Meyertec		0,6		
	Держатель этикетки (уп. 10 шт.)	MTU-S2		Meyertec	уп.	0,6		
34	Держатель этикетки (уп. то шт.) Провод монтажный многожильный	М10-52 ПВ-3 (1x6)		ivieyertec	уп.	30		
35	Провод монтажный многожильный	ΠΒ-3 (1x0,75)			M.	50		
36					M.	8		
	Провод монтажный многожильный ж/з	ПВ-3 (1x4) НГИ 6,0			M.			
37	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	*			шт.	100		
38	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	НГИ 0,75			ШТ.	50		
39	Наконечник кольцевой изолированный 0,5-1,5 мм2	HKN 1,25-6		1000	ШТ.	8		
40	Изолятор силовой (высота 30 мм)	SM30-(M8)		КЭАЗ	ШТ.	4		
41	Изолятор силовой (высота 35 мм)	SM35-(M8)		КЭАЗ	ШТ.	2		
		Изм. К.у	/ч. Лист № док. Подг	і. Дата	270	ነ ኃላ ለሆ	R CO	Лис
					3/()-24-AK	5.00	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
42	Изолятор силовой (высота 40 мм)	SM40-(M8)		КЭА3	шт.	2		
43	Изолятор силовой (высота 51 мм)	SM51-(M8)		КЭА3	шт.	2		
44	Шинный терминал 70-185 мм2 для медн шины 5 мм	SQ0826-0009		TDM	шт.	4		
45	Шинный терминал 2,5-16 мм2 для медн шины 5 мм	SQ0826-0003		TDM	ШТ.	40		
46	Медная шина прямоугольного сечения	30х5мм			M.	2		
47	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 2,2х75	25301		DKC	ШТ.	33		
48	Хомут Р6.6 стандартный, черный 2,5х160	25306SR		DKC	ШТ.	33		
49	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 3,6х140	25309		DKC	шт.	33		
	1.4.3. Шкаф управления котлом	ШУ-7.7-64.64.48.0-4.2.2-0.0-037004	ШУК	000 НПП "ЭСН"	шт.	1	150	
1	Комплект, крыша и основание, для шкафов CQE, 800 x 600 мм	R5KTB86		DKC	комп.	1		
2	Стойки вертикальные, В=2000мм, без дополнительных креплений,	R5KMN20		DKC	комп.	1		
	4шт RAL7035			-				
3	Дверь сплошная для шкафов CQE/DAE ВхШ 2000х800 мм	R5CPE2080		DKC	ШТ.	1		
4	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000 x 800 мм	R5CRE2080		DKC	шт.	1		
<u> </u>	Панели боковые, для шкафов СQE 2000 x 600мм, 1 упаковка - 2шт.	R5LE2062		DKC	упак.	1		
6	Монтажная плата, для шкафов DAE/CQE 2000 x 800 мм	R5PCE2080	+	DKC	шт.	1		
7	Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками,	R5BP02		DKC	комп.	1		
	В =200 мм, 1 кмп =4 шт.	NJBF02		DNC	KOMIT.	!		
8		R5NFP82		DKC	иолия	1		
	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.				комп.	1		
9	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.	R5NFP62		DKC	комп.	1		
10	Уплотнитель для ввода кабеля, для шкафов DAE/CQE	R5FPC800		DKC	ШТ.	1		
	шириной 800 мм			21/2				
11	Карман для документации, пластиковый	R5A32		DKC	ШТ.	1		
12	Вентилятор с фильтром RV 100/105 м3/ч, 230 В, 205х205 мм	R5RV13230		DKC	ШТ.	1		
13	Вентиляционная решетка с фильтром RF 205x205 мм, IP54	R5RF13		DKC	ШТ.	1		
14	Термостат с регулируемым диапазоном температуры 0+60°C,	R5THV2		DKC	ШТ.	1		
	NО-контакт							
15	Светильник светодиодный 450мм 4000К	ДПО-6Вт Т5і		JazzWay	ШТ.	1		
16	Автоматический выключатель 6А 1П хар-ка С	ВА47-29-1С6-УХЛЗ		КЭА3	ШТ.	11		
17	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2Р 63A TDM	SQ0211-0017		TDM	шт.	2		
18	Блок питания 220VAC / 24VDC; 1,8 / 2,5 A; 60 W	MDR-60-24		Mean-Well	шт.	4		
19	Блок питания 220VAC / 24VDC; 0,33 / 0,42 A; 10 W	MDR-10-24		Mean-Well	ШТ.	2		
20	Реле миниатюрное 2 конт., 8A, Uкат.220VAC	40.52.8.230.0000		FINDER	шт.	14		
21	Модуль индикации и защиты (варистор), 110240B AC/DC	99.02.0.230.98		FINDER	шт.	14		
22	Реле 2 конт., 8А, Uкат.=24В	40.52.9.024.0000		FINDER	шт.	6		
23	Модуль индикации и защиты (диод), 624B DC	99.02.9.024.99		FINDER	шт.	6		
24	Розетка реле 2 конт. (10А)	95.05.SPA		FINDER	ШТ.	20		
25	Розетка на DIN - рейку с заземляющим контактом	РАр 10 - 3 - ОП ГК		IEK	ШТ.	3		
26	Шина N "ноль" на 2-х угловых изоляторах	ШНИ-6х9-14-У2-С		iEK	ШТ.	3		
27	Клемма зажимная до 2,5 мм2 серая	MTU-2,5		Meyertec	ШТ.	155		
28	Клемма зажимная до 2,5 мм2 синяя	MTU-2,5BL		Meyertec	шт.	7		
29	Клемма заземления зажимная до 2,5 мм2 желто-зеленая	MTU-2,5PE		Meyertec	шт.	53		
30	Светосигнальный индикатор цвет зеленый 230V AC	XB7EV03MP		Schneider Electric	шт.	2		
31	Светосигн. индикатор зеленый 24V DC	XB7EV03BP		ShnaiderElectric	шт.	1		
	10 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	1	1		1	<u> </u>		
		Изм. К.	уч. Лист № док. Под	п. Дата				
					370)-24-AK(3.CO	

взамен инв. №

инв. № подп.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг Примечание	
32	Переключатель 2 позиции 1НО+1Н3	XB7ND25		Schneider Electric	ШТ.	4		
33	Кнопка двойная 1HO,1H3 с подсветкой AC 24V	XB5AW73731B5		Schneider Electric	ШТ.	1		
34	Кнопка 22 мм красная "грибок" с фикс. 1NC, 1NO	XB7ES545P		Schneider Electric	ШТ.	1		
35	Кнопка красная без фиксации 1NC, 1NO	XB7NA45		SchneiderElectric	ШТ.	1		
36	Кнопка управления без фиксации (зеленая, подсв 24V, 1HO)	XB7NW33B1		Schneider Electric	ШТ.	8		
37	Оповещатель комбинированный	МАЯК-220-КПМ1		Электротехника и Автоматика	ШТ.	1		
38	Короб перфорированный, серый 80х60 (шаг 6 / 4 мм)	01139RL		DKC	M.	1		
39	Короб перфорированный, серый RL6 60x60 (шаг 6 / 4 мм)	01108RL		DKC	M.	4,5		
40	Короб перфорированный, серый 25Х60 (шаг 6 / 4 мм)	01166RL		DKC	M.	1		
41	Короб перфорированный, серый 25Х30 (шаг 7,5 / 5 мм)	00126RL		DKC	M.	1,5		
42	Короб перфорированный RL75 15x30 серый QUADRO	00672RL		DKC	М	2		
43	DIN - рейка 35х7,5 mm				M.	4		
44	Фиксатор торцевой (Ограничитель на DIN - рейку)	MTU-S		Meyertec	ШТ.	16		
45	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (100 шт.)	MTU-2.5MC		Meyertec	уп.	1,7		
46	Держатель этикетки (уп. 10 шт.)	MTU-S2		Meyertec	уп.	0,5		
47	Провод монтажный многожильный	ПВ-3 (1х0,75)		,	М.	200		
48	Провод монтажный многожильный	ПВ-3 (1х0,5)			М.	100		
49	Провод монтажный многожильный ж/з	ПВ-3 (1х4)			М.	8		
50	Провод монтажный многожильный ж/з	ПВ-3 (1х0,75)			M.	5		
51	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	НГИ 0,75			ШТ.	150		
52	Наконечник-гильза (для двух проводов)	нги2 0,75			шт.	30		
53	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	нги 0,5			шт.	50		
54	Наконечник кольцевой изолированный 1,5-2,5 мм2	НКИ 2-6			шт.	6		
	Ethernet коммутатор 5 портов 24V DC	TSX-100-UN-5		EKF	шт.	2		
	Встраиваемый сенсорный монитор Easy mount 12 дюймов	6T-12-pe3-EM		ООО ГК «Билтех»	шт.	2		
	Модуль центрального процессора 2 Гб ОЗУ, 2х8 Гб ПЗУ, RS-232,	R500 CU 00 072(W)-002-AAA		ProSoftSystems	шт.	2		
	RS-485, 4xEthernet RJ45, 2xUSB, DVI-D, ГЛОНАСС (опционально)	11000 00 00 012(11) 002 7001		1 Tocolloysteriis	ш.			
58	Модуль ввода аналоговых сигналов 16кан. 020мА (под.резерв.)	R500 Ai 16 011-000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	3		-
59	Модуль ввода дискретных сигналов 32кан 24VDC(под резерв.)	R500 Di 32 011-000-AAA		ProSoftSystems	шт.	2		
60	Модуль вывода дискретных сигналов 32кан. 24VDC(под.резерв.)	R500 Do 32 012-000-AAA		ProSoftSystems	шт.	2		
61	Оконечный модуль с поддержкой расшир. и резервир.(IN) RJ45	R500 ST 02 012000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	1		
62	Оконечный модуль с поддержкой расшир, и резервир.(IIV) 1343 Оконечный модуль с поддержкой расшир, и резервир.(OUT) RJ45	R500 ST 02 012000-AAA		ProSoftSystems		1		
		R500 ST 02 022000-AAA R500 PP 00 031-000-AAA		-	ШТ.	'		
63 64	Модуль источника питания 220В 75вт с шасси (под.резерв.) Шасси с поддержкой резервирования для модулей ввода/вывода	R500 PP 00 031-000-AAA R500 CH 02 011-000-AAA		ProSoftSystems ProSoftSystems	ШТ.	11		
_				ProSoftSystems ProSoftSystems	ШТ.	2		
65	Шасси с поддержкой резервирования для модулей двухслотового	R500 CH 02 023-000-AAA		ProSoftSystems	шт.			
	центрального процессора I или III типа (2 шины)	DE00 OL 26 004		DroCo#Custs		7		
	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 36 кон. (черн.)	R500 CL 36 001		ProSoftSystems	ШТ.	1		
-	DIN-рейка 600мм.	R500 DN 060		ProSoftSystems	ШТ.	1		-
68	Патч-корд экранир. CAT5E F/UTP 4x2, LSZH, 1.0м	RN5EFU4510WH	-	DKC	ШТ.	8		
	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 2,2x75	25301		DKC	ШТ.	33		
70	Хомут Р6.6 стандартный, черный 2,5x160	25306SR		DKC	ШТ.	33		
71	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 3,6х140	25309	110/5 4 5	DKC	ШТ.	33	450	
–	1.4.4. Шкаф управления группой горелок	ШУ-0.7-96.64.32.0-0.0.0-0.3700 59	ШУГ 15	000 НПП "ЭСН"	ШТ.	5	150	
<u> </u>	Комплект, крыша и основание, для шкафов CQE, 800 x 600 мм	R5KTB86		DKC	комп.	1		
		Изм. К.у	ч. Лист № док. Подг	1. Дата	370)-24-AK		Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
2	Стойки вертикальные, В=2000мм, без дополнительных креплений,	R5KMN20		DKC	комп.	1		
	4шт RAL7035							
3	Дверь сплошная для шкафов CQE/DAE BxШ 2000x800 мм	R5CPE2080		DKC	ШТ.	1		
4	Панель задняя, для шкафов DAE/CQE, 2000 x 800 мм	R5CRE2080		DKC	ШТ.	1		
5	Панели боковые, для шкафов CQE 2000 x 600мм, 1 упаковка - 2шт.	R5LE2062		DKC	упак.	1		
6	Монтажная плата, для шкафов DAE/CQE 2000 x 800 мм	R5PCE2080		DKC	ШТ.	1		
7	Комплект угловых элементов с пластиковыми заглушками,	R5BP02		DKC	комп.	1		
	В =200 мм, 1 кмп =4 шт.							
8	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=800 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.	R5NFP82		DKC	комп.	1		
9	Комплект панелей цоколя, Ш/Г=600 мм, В=200 мм, 1 кмп = 2 шт.	R5NFP62		DKC	комп.	1		
10	Уплотнитель для ввода кабеля, для шкафов DAE/CQE	R5FPC800		DKC	ШТ.	1		
	шириной 800 мм							
11	Карман для документации, пластиковый	R5A32		DKC	ШТ.	1		
12	Вентилятор с фильтром RV 100/105 м3/ч, 230 B, 205x205 мм	R5RV13230		DKC	ШТ.	1		
13	Вентиляционная решетка с фильтром RF 205x205 мм, IP54	R5RF13		DKC	ШТ.	1		
14	Термостат с регулируемым диапазоном температуры 0+60°С,	R5THV2		DKC	ШТ.	1		
	NО-контакт							
15	Светильник светодиодный 450мм 4000К	ДПО-6Вт Т5і		JazzWay	шт.	1		
16	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-3МК-4 380В		МАКС21 Чебоксары	ШТ.	8		
	Автоматический выключатель 6А 1П хар-ка С	ВА47-29-1С6-УХЛЗ		КЭАЗ	ШТ.	12		
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2P 63A TDM	SQ0211-0017		TDM	ШТ.	2		
	Блок питания 220VAC / 24VDC; 1,8 / 2,5 A; 60 W	MDR-60-24		Mean-Well	шт.	4		
	Реле миниатюрное 2 конт., 8A, Uкат.220VAC	40.52.8.230.0000		FINDER	шт.	22		
	Модуль индикации и защиты (варистор), 110240B AC/DC	99.02.0.230.98		FINDER	шт.	22		
	Реле 2 конт., 8A, Uкат.=24B	40.52.9.024.0000		FINDER	шт.	38		
	Модуль индикации и защиты (диод), 624B DC	99.02.9.024.99		FINDER	шт.	38		
	Розетка реле 2 конт. (10А)	95.05.SPA		FINDER	шт.	60		
	Розетка на DIN - рейку с заземляющим контактом	PAp 10 - 3 - ΟΠ ΓΚ		IEK	шт.	1		
	Шина N "ноль" на 2-х угловых изоляторах	ШНИ-6х9-14-У2-С		iEK	шт.	2		
	Клемма зажимная до 2,5 мм2 серая	MTU-2,5		Meyertec	шт.	170		
	Клемма зажимная до 2,5 мм2 синяя	MTU-2,5BL		Meyertec	шт.	30		
	Клемма заземления зажимная до 2,5 мм2 желто-зеленая	MTU-2,5PE		Meyertec		49		
		*		•	ШТ.			
	Светосигнальный индикатор цвет зеленый 230V AC Кнопка двойная 1HO,1H3 с подсветкой AC 24V	XB7EV03MP XB5AW73731B5		Schneider Electric Schneider Electric	шт.	2		
		XB7ES545P		Schneider Electric Schneider Electric	шт.	4		
	Кнопка 22 мм красная "грибок" с фикс. 1NC, 1NO				ШТ.	1		
	Короб перфорированный, серый 80х60 (шаг 6 / 4 мм)	01139RL		DKC	М.	1		
	Короб перфорированный, серый RL6 60x60 (шаг 6 / 4 мм)	01108RL		DKC	M.	6		
	Короб перфорированный, серый RL6 40x60 (шаг 6 / 4 мм)	01107RL		DKC	M.	1,5		
	Короб перфорированный, серый 25Х30 (шаг 7,5 / 5 мм)	00126RL		DKC	M.	1		
	Короб перфорированный RL75 15x30 серый QUADRO	00672RL		DKC	M	2		
	DIN - рейка 35x7,5 mm				M.	4,5		
39	Фиксатор торцевой (Ограничитель на DIN - рейку)	MTU-S		Meyertec	ШТ.	30		
40	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (100 шт.)	MTU-2.5MC		Meyertec	уп.	2		<u>i</u>
		Изм. К.у	ч. Лист № док. Подг	і. Дата	370)-24-AK	3.CO	Ли

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
41	Держатель этикетки (уп. 10 шт.)	MTU-S2		Meyertec	уп.	0,6		
42	Провод монтажный многожильный	ПВ-3 (1х0,75)			M.	200		
43	Провод монтажный многожильный	ПВ-3 (1х0,5)			М.	100		
44	Провод монтажный многожильный ж/з	ПВ-3 (1х4)			М.	8		
45	Провод монтажный многожильный ж/з	ПВ-3 (1x0,75)			M.	10		
46	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	НГИ 0,75			ШТ.	150		
47	Наконечник-гильза (для двух проводов)	НГИ2 0,75			шт.	30		
48	Наконечник-гильза с изолированным фланцем	НГИ 0,5			ШТ.	50		
49	Наконечник кольцевой изолированный 1,5-2,5 мм2	НКИ 2-6			ШТ.	14		
50	Наконечник кольцевой изолированный 0,5-1,5 мм2	НКИ 1,25-6			ШТ.	8		
51	Модуль ввода аналоговых сигналов 16кан. 020мА (под.резерв.)	R500 Ai 16 011-000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	2		
52	Модуль ввода дискретных сигналов 32кан 24VDC(под резерв)	R500 Di 32 011-000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	3		
53	Модуль вывода дискретных сигналов 32кан. 24VDC(под.резерв.)	R500 Do 32 012-000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	2		
54	Оконечный модуль с поддержкой расшир. и резервир.(IN) RJ45	R500 ST 02 012000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	1		
55	Оконечный модуль с поддержкой расшир. и резервир.(OUT) RJ45	R500 ST 02 022000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	1		
56	Модуль источника питания 220В 75вт с шасси (под.резерв.)	R500 PP 00 031-000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	2		
57	Шасси с поддержкой резервирования для модулей ввода/вывода	R500 CH 02 011-000-AAA		ProSoftSystems	ШТ.	11		
58	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 36 кон. (черн.	R500 CL 36 001		ProSoftSystems	ШТ.	7		
59	DIN-рейка 600мм.	R500 DN 060		ProSoftSystems	ШТ.	1		
60	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 2,2х75	25301		DKC	ШТ.	33		
61	Хомут Р6.6 стандартный, черный 2,5х160	25306SR		DKC	ШТ.	33		
62	Хомут Р6.6 стандартный, черный, 3,6х140	25309		DKC	шт.	33		
	1.5. АРМ оператора	АРМ-ПТВМ180-037010	x3OS001	000 НПП "ЭСН"	ШТ.	1	86	
1	Стол оператора	7СО3.624.000 (1200мм)		ООО «ПРОЕКТ МЕТАЛЛ»	ШТ.	1		
2	Источник бесперебойного питания	9SX1000iR		Eaton	ШТ.	2		
3	ПК IRU Home 310H6SE MT i3 12100 (3.3) 8Gb HDD 500Gb	310H6SE MT		IRU	ШТ.	2		
	SSD 512Gb UHDG 730 Free DOS GbitEth 400W черный							
4	Монитор Acer 27" KA270Hbmix черный VA LED 4ms 16:9 HDMI	KA270Hbmix		Acer	ШТ.	2		
	М/М матовая 250cd 178гр/178гр 1920х1080 100Hz VGA FHD 5.38кг							
5	Клавиатура + мышь Оклик 630М клав:черный мышь:черный USB	630M		Оклик	шт.	2		
6	Plant.Server, 15k тегов	PLN-SRV15k		ProSoftSystems	шт.	2		
7	Plant/Enterprise.Client Full	A-CL-F		ProSoftSystems	шт.	2		
8	Astra.Historian, 1k тегов	HIST-1k		ProSoftSystems	ШТ.	2		
9	Аппаратный ключ защиты	A-KEY-USB		ProSoftSystems	шт.	2		
10	Розетка на DIN - рейку с заземляющим контактом	РАр 10 - 3 - ОП ГК		IEK	шт.	6		
11	DIN - рейка 35x7,5 mm				М	2		
12	Автоматический выключатель 2П 6А хар-ка С	EZ9F34206		Schneider Electric	шт.	2		
13	Фиксатор торцевой (Ограничитель на DIN - рейку)	MTU-S		Meyertec	ШТ.	4		
14	Клемма зажимная до 2,5 мм2 серая	MTU-2,5		Meyertec	шт.	2		
15	Клемма зажимная до 2,5 мм2 синяя	MTU-2,5BL		Meyertec	ШТ.	2		
16	Клемма заземления зажимная до 2,5 мм2 желто-зеленая	MTU-2,5PE		Meyertec	ШТ.	2		
17	Маркировка клеммного ряда, ширина 5 мм (100 шт.)	MTU-2,5MC		Meyertec	упак.	1		
		Изм. К.у	/ч. Лист № док. Подг	1. Дата	370)-24-AK	3 CO -	Лист
					570		J. 0 0	10

2 N 3 N 4 (0 5 (0 6 N 7 L 8 L	1.6. Запасные инструменты и принадлежности в составе ПАК Модуль ввода аналоговых сигналов 16кан. 020мА (под.резерв.) Модуль ввода дискретных сигналов 32кан 24VDC(под резерв) Модуль вывода дискретных сигналов 32кан. 24VDC(под.резерв.) Оконечный модуль с поддержкой расшир. и резервир.(IN) RJ45	R500 Ai 16 011-000-AAA R500 Di 32 011-000-AAA	ProSoftSystems	шт.	1	
2 N 3 N 4 (0 5 (0 6 N 7 L 8 L	Модуль ввода дискретных сигналов 32кан 24VDC(под резерв) Модуль вывода дискретных сигналов 32кан. 24VDC(под резерв.)		ProSoftSystems	ШТ	1	
3 M 4 C 5 C 6 M 7 L 8 L	Модуль вывода дискретных сигналов 32кан. 24VDC(под.резерв.)	R500 Di 32 011-000-AAA	,	ш.	'	İ
4 (0 5 (6 M 7 L 8 L			ProSoftSystems	ШТ.	1	
5 0 6 M 7 L 8 L	Оконечный модуль с поддержкой расшир. и резервир.(IN) RJ45	R500 Do 32 012-000-AAA	ProSoftSystems	ШТ.	1	
6 M 7 L 8 L		R500 ST 02 012000-AAA	ProSoftSystems	ШТ.	1	
7 L	Оконечный модуль с поддержкой расшир. и резервир.(OUT) RJ45	R500 ST 02 022000-AAA	ProSoftSystems	ШТ.	1	
8 L	Модуль источника питания 220В 75вт с шасси (под.резерв.)	R500 PP 00 031-000-AAA	ProSoftSystems	ШТ.	1	
	Шасси с поддержкой резервирования для модулей ввода/вывода	R500 CH 02 011-000-AAA	ProSoftSystems	шт.	5	
	Шасси с поддержкой резервирования для модулей двухслотового	R500 CH 02 023-000-AAA	ProSoftSystems	шт.	1	
I	центрального процессора I или III типа (2 шины)					
9 H	Клеммная колодка для модулей ввода/вывода R500, 36 кон. (черн.)	R500 CL 36 001	ProSoftSystems	ШТ.	4	
10 E	Вентилятор с фильтром RV 100/105 м3/ч, 230 В, 205х205 мм	R5RV13230	DKC	ШТ.	1	
11 7	Термостат с регулируемым диапазоном температуры 0+60°C,	R5THV2	DKC	шт.	1	
	NО-контакт					
12 (Светильник светодиодный 450мм 4000К	ДПО-6Вт Т5і	JazzWay	шт.	1	
13 Г	Программируемое реле 8DI (220в); 6DO(но); Uпит 220в	ПР200-220.1.0.0	OBEH	шт.	1	
	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-3МК-4 380В	МАКС21 Чебоксары	шт.	4	
	 Выключатель автоматический	Артикул: 220859	КЭАЗ	ШТ.	1	
	ВА51-39-340010-500А-1600-690АС-УХЛЗ-КЭАЗ	. #9				
+	Автоматический выключатель защиты двигателя	Код: DMP63RT-0050	DKC	ШТ.	2	
	YON DMP63RT с уставкой 40-50A 3P 50kA	код. Бил сект сесс	DINO	ш		
	Автоматический выключатель Acti9 iK60N C 63A 3P 6кA	A9K24363	Schneider Electric	ШТ.	1	
	Автоматический выключатель 6А 3П хар-ка С	ВА47-29-3С6-УХЛЗ	КЭАЗ	шт.	1	
	Автоматический выключатель 16А 2П хар-ка С	ВА47-29-2С16-УХЛЗ	КЭАЗ	шт.	1	
	Автом. выкл. для =U C60H-DC 2П 16A C 500B DC	A9N61531	SchneiderElectric		1	
	Автом. выкл. для -0 сооп-дс 211 тод с 3006 дс Автоматический выключатель 10А 1П хар-ка С	ВА47-29-1С10-УХЛЗ	K9A3	ШТ.	1	
	Автоматический выключатель тод ттт хар-ка С Автоматический выключатель 6А 1П хар-ка С	ВА47-29-1С-9-УЛЗ	КЭАЗ	ШТ.	8	
	·			ШТ.	0	
	Автомат защиты двигателя 3П; 5-8А; loтc_104A	OptiStart MP-32T-8 Артикул 115745	KEAZ Optima	ШТ.	1	
	Автомат защиты двигателя ЗП; 14-22A; loтc_286A	OptiStart MP-32T-22 Артикул 115756	KEAZ Optima	ШТ.	1	
	Выключатель нагрузки (мини-рубильник) ВН-32 2Р 63А ТDМ	SQ0211-0017	TDM	ШТ.	1	
	Модульный переключатель трехпозиционный МП-63 2Р 63А	SQ0224-0018	TDM	ШТ.	1	
	Модульный контактор	Код: МСЕ-63-40-А240	DKC	ШТ.	2	
	YON MCE 4P 63A 4HO управляющее напряжение 240В 50Гц					
	Контактор 65A, кат. 220B, 3NO +(1NO, 1NC)	LC1E65M5	ShnaiderElectric	ШТ.	1	
	Контактор 32А; Uкат.230В; АС-3NО +(1NС)	LC1E3201M5	Schneider Electric	ШТ.	1	
	Контактор 12А; Uкат.230В; АС-3NО +(1NС)	LC1E1201M5	Schneider Electric	ШТ.	1	
	Контактор 6А; Uкат.230В; АС-3NО+(1NС)	LC1E0601M5	Schneider Electric	шт.	1	
32 N	Mex-ская блокировка для контакторов TESYS E 6 65	LAEM1	Schneider Electric	ШТ.	1	
33 E	Блок вспомогательных контактов 2НО + 2Н3	LAEN22	Schneider Electric	ШТ.	1	
34 E	Блок питания 220VAC / 24VDC; 1,8 / 2,5 A; 60 W	MDR-60-24	Mean-Well	шт.	2	
35 E	Блок питания 220VAC / 24VDC; 0,33 / 0,42 A; 10 W	MDR-10-24	Mean-Well	шт.	1	

изм. к.уч. Лист № док. Подп. дата

370-24-AK3.CO

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
36	Реле контроля чередования фаз, пониженногого и	RM22TR33		Schneider Electric	ШТ.	1		
	повышенного напряжения							
37	Реле тока (5-10 / 10-20 А)	PT40/20			ШТ.	1		
38	Реле тока (2,5-5 / 5-10 А)	PT40/10			ШТ.	1		
39	Реле миниатюрное 2 конт., 8A, Uкат.220VAC	40.52.8.230.0000		FINDER	ШТ.	13		
40	Модуль индикации и защиты (варистор), 110240B AC/DC	99.02.0.230.98		FINDER	ШТ.	13		
41	Реле 2 конт., 8А, Uкат.=24В	40.52.9.024.0000		FINDER	ШТ.	19		
42	Модуль индикации и защиты (диод), 624B DC	99.02.9.024.99		FINDER	шт.	19		
43	Розетка реле 2 конт. (10А)	95.05.SPA		FINDER	ШТ.	32		
44	Розетка на DIN - рейку с заземляющим контактом	РАр 10 - 3 - ОП ГК		IEK	ШТ.	1		
45	Шина N "ноль" на 2-х угловых изоляторах	ШНИ-6х9-14-У2-С		iEK	ШТ.	1		
46	Клемма винтовая с держателем предохранителя	MTU-4F220		Meyertec	ШТ.	2		
	5х20мм с индикацией перегорания 220В							
47	Предохранитель 5*20 стеклянный 0,16А				ШТ.	2		
48	Светосигнальный индикатор цвет зеленый 230V AC	XB7EV03MP		Schneider Electric	ШТ.	3		
49	Светосигн. индикатор зеленый 24V DC	XB7EV03BP		ShnaiderElectric	ШТ.	1		
50	Вольтметр аналоговый 0-500В АС (72х72)	16005		Schneider Electric	шт.	1		
51	Кулачковый переключатель 10А 6+"0"	K10F027MCH		Schneider Electric	шт.	1		
	(0 - L1N - L2N - L3N - L1L2 - L2L3 - L3L1)							
52	Переключатель 2 позиции 1НО+1Н3	XB7ND25		Schneider Electric	ШТ.	1		
53	Кнопка двойная 1HO,1H3 с подсветкой АС 220V	XB5AW73731M5		Schneider Electric	ШТ.	1		
54	Кнопка двойная 1HO,1H3 с подсветкой АС 24V	XB5AW73731B5		Schneider Electric	шт.	2		
55	Кнопка 22 мм красная "грибок" с фикс. 1NC, 1NO	XB7ES545P		Schneider Electric	шт.	1		
56	Кнопка красная без фиксации 1NC, 1NO	XB7NA45		SchneiderElectric	ШТ.	1		
57	Кнопка управления без фиксации (зеленая, подсв 24V, 1HO)	XB7NW33B1		Schneider Electric	шт.	1		
58	Оповещатель комбинированный	МАЯК-220-КПМ1		Электротехника и Автоматика	шт.	1		
59	Корпус кнопочного поста управления на 5 мест	MTB2-PE5		Meyertec	шт.	1		
60	Переключатель черный 3 полож.(2NO)	XB5AD33		ShnaiderElectric	ШТ.	1		
61	Переключатель 3 положения (2NO) без фиксации	XB5-AD53		ShnaiderElectric	шт.	1		
62	Светосигнальный индикатор цвет зеленый 230V AC	XB7EV03MP		Schneider Electric	шт.	1		
63	Светосигнальный индикатор цвет красный 230V AC	XB7EV04MP		Schneider Electric	шт.	1		
64	Ethernet коммутатор 5 портов 24V DC	TSX-100-UN-5		EKF	шт.	1		
65	Электропривод для задвижки 30с 941нж Dy 400 мм Ру 1,6 МПа 380В	Γ3-B600/24		Тулаэлектропривод	компл	1	106	
	- Perference Control of the many of the ma	. 0 20002.		г.Тула			.50	
66	Клапан эл-магнит.стальной муфт. с КОФ, НЗ, Ду20, Ру0,4МПа,	ВН3/4Н-4П ст.		СП "Термобрест"	шт.	1	2,8	
	клим. исп.У3.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NO						-,-	
67	Клапан эл-магнит.стальной фланц., НО, Ду50, Ру0,6МПа,	ВФ2Н-6П ст. фл.		СП "Термобрест"	шт.	1	12,8	
	клим. исп.У3.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NC	- т		1			,-	
68	Клапан эл-магнит.стальной фланц. с КОФ, НЗ, Ду100, Ру0,6МПа,	ВН4Н-1П ст		СП "Термобрест"	шт.	4	33,3	
-	клим. исп.У3.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NO	-		- F - SPEE			,-	
69	Клапан эл-магнит.стальной муфт. с КОФ, НО, Ду25, Ру0,4МПа,	ВФ1Н-4Π ст.		СП "Термобрест"	шт.	2	3,2	
	клим. исп.У3.1, с датчиком положения PNP типа, тип контактов NC	2				_	-,-	
	The state of the		1	J		1		
		Изм. К.у	ч. Лист № док. Подг	п. Дата				
		ИЗМ. К.)	ч. тикт и⊻ док. подг	п. дата)-24-AK		

70 71 72	Электропривод для заслонки Dy 300 мм Py 0,6 МПа 220В 50гц Электропривод для заслонки Dy 100 мм Py 0,6 МПа 220В 50гц	004			измерения			Примечание
	Эпоктропривод для эзопошки Dv 100 мм Dv 0.6 МПз 220В 50ги	SP1		СП "Термобрест"	шт.	1	8	
72	олектропривод для заслонки бу тоо мім гу одо мін іа 2200 301 ц	SP0		СП "Термобрест"	шт.	2	2	
	Электропривод 220В 50гц	M3O-250/63-0,25Y-99		ООО «ПКП «Чебоксары	шт.	1	32	
				электропривод»»				
73	Электропривод 220В 50гц	MЭO-40/63-0,25 У-01		ООО «ПКП «Чебоксары	шт.	2	8	
				электропривод»»				
74	Горелка запальная газовая	ЭИВ-01-И-1500		000 "ЭТАЛОНПРИБОР"	компл	1	6	
75	Трансформатор запальника горелки	ИВН-01Е		ООО "Общемаш"	ШТ.	1	0,7	
76	Преобразователь дифф. давления 010кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДД/420/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 010кПа/		НПП "Элемер"	ШТ.	1	4,3	
		16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(C32)/-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП						
77	Преобразователь дифф. давления 063кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДД/440/-/-/-/11V/A3/t4070/C2/C05/ 063кПа/		НПП "Элемер"	ШТ.	1	4,3	
		16МПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/КР3/-/Y(С32) /-/-/-/ ГП/ТУ/ЭП						
78	Преобразователь избыточного давления 02,5кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/110/-/-/M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/		НПП "Элемер"	шт.	2	0,4	
		02,5кПа/-/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/ГП/ТУ/-						
79	Преобразователь избыточного давления 040кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/130/-/-/M20/11N/ A3/t4070/ C2/C05/		НПП "Элемер"	шт.	2	0,4	
		040кПа/-/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП						
80	Преобразователь избыточного давления 0100кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/130/-/-/M20/11N/ A3/t4070/C2/C05/		НПП "Элемер"	ШТ.	2	0,4	
		0100кПа/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП						
81	Преобразователь избыточного давления 02,5МПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИ/170/-/-/M20/11N/ A3/t4070/ C2/C05/		НПП "Элемер"	ШТ.	1	0,4	
		02,5МПа/-/42/20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/Y(E22)/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП						
82	Преобразователь мановакууметрического давления ±0,2кПа	АИР-20/M2/-/H/-/ДИВ/310/-/-/M20/ 11N/ A3/t4070/C2/ C05/		НПП "Элемер"	ШТ.	1	0,3	
		-0,20,2кПа/-/42/ 20 КНК Ni/-/ IP66/-/-/-/-/-/ГП/ТУ/ЭП						
83	Термопреобразователь сопротивления 0200°C	ТПУ-205/-/TC-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/		HПП "Элемер" шт. 1 0,5				
_		0200/400/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП						
84	Термопреобразователь сопротивления 0400 °C	ТПУ-205/-/TC-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/		HПП "Элемер" шт. 1 0,5				
		0400/800/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП						
85	Термопреобразователь сопротивления -50100°C	ТПУ-205/-/TC-1088/1БГ/АГ10/20 КНК Ni/t1070C3/Pt100/		НПП "Элемер"	ШТ.	1	0,5	
		-50100/320/10/0,5/ ГП/ТУ/ЭП						
86	Датчик наличия факела горелки со ст. монт. узлом в комплекте	ФДСА-03М-01		НПП "Прома"	ШТ.	1	2,2	
87	Устройство контроля наличия общего факела в топке котла	ФДСА-03М-01-010		НПП "Прома"	ШТ.	1	2	
	со ст. монт. узлом в комплекте							
88	Датчик наличия факела запальника горелки	ДПЗ-01А/220		ООО "Общемаш"	шт.	1	0,5	
89	Датчик загазованности СН4	ДАК-СН4-129		СПО "Аналитприбор"	шт.	1	6,5	
90	Датчик-газоанализатор оксида углерода	ДАХ-M-05-CO-200		СПО "Аналитприбор"	шт.	1	4	
91	Термометр показывающий 0250°C	БТ52.211(0-250C)G1/2.300.1,5		ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
92	Термометр показывающий -3070°C	БТ52.211(-30+70С)G1/2.300.1,5		ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
93	Термометр показывающий 0450°C	БТ52.212(0-450C)G1/2.300.1,5		ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
94	Манометр показывающий 02,5кПа	КМ22P(0-2,5кПа)M20x1,5.1,5		ЗАО "Росма"	шт.	2	0,6	
95	Манометр показывающий 040кПа	KM22P(0-40кПа)M20x1,5.1,5		ЗАО "Росма"	шт.	2	0,6	
96	Мановакуумметр показывающий -0,80,8	КМВ22P(-0,80,8кПа)М20х1,5		ЗАО "Росма"	шт.	1	0,6	
97	Манометр показывающий 0100кПа	TM-510P.00(0-0,1МПа)M20x1,5.1,5		ЗАО "Росма"	шт.	1	0,4	
98	Манометр показывающий 04МПа	ТМ610Р.00(0-4,0мПа)М20х1,5.1,5		ЗАО "Росма"	шт.	1	0,7	
			I	1	I	<u> </u>	- 1-	
		Изм. К.у	ч. Лист № док. Подг	і. Дата	070			Лист
		 	+ + -	+	3/()-24-AK3	S.CO	13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
	2. Кабельная продукция							
1	Кабель силовой	ВВГнг(A)-LS 3x1,5		Подольсккабель	М	50	7	
2	Кабель силовой	ВВГнг(А)-LS 3x185+1x95		Подольсккабель	М	170	1230	
3	Кабель силовой	ВВГнг(A)-LS 4x4		Подольсккабель	М	289	96	
4	Кабель силовой	ВВГнг(A)-LS 5x16		Подольсккабель	М	140	181	
5	Кабель контрольный	МКШ3х0,5		Подольсккабель	М	3335	176	
6	Кабель контрольный	МКШ4х0,5		Подольсккабель	М	146	9	
7	Кабель контрольный	МКШ8х0,5		Подольсккабель	М	106	11	
8	Кабель контрольный	МКШ10х0,5		Подольсккабель	М	106	14	
9	Кабель контрольный	МКЭШ2х0,5		Подольсккабель	М	274	19	
10	Кабель контрольный	МКЭШ3х0,5		Подольсккабель	М	1019	74	
11	Кабель контрольный	МКЭШ4х0,5		Подольсккабель	М	44	2	
12	Кабель контрольный	МКЭШ 2х0,5		Подольсккабель	М	1982	135	
13	Провод	ПВС2x0,75		Подольсккабель	М	364	21	
14	Провод	ПВС3х0,75		Подольсккабель	М	2096	143	
15	Провод	ПВС4х0,75		Подольсккабель	М	1014	78	
16	Провод желто-зеленый	ПВ-3 1х4мм²		Подольсккабель	М	400	20	
17	Кабель контрольный	FTP cat5e		Подольсккабель	М	300	13	
18	Гофротруба ПНД д16 с протяжкой черная	ПНД д16		IEK	М	1452		
19	Наконечник кабельный	НШвИ 0,75-8 Е7508 белый		TDM	шт.	1400		
20	Хомут Р6.6 стандартный, черный 3,6х300	25310SR		DKC	шт.	2000		
21	Бирка квадратная	У134		IEK	шт.	400		
22	Бирка треугольная	У136		IEK	шт.	700		
23	Трубка термоусадочная	TTY 30/15		IEK	шт.	10		
24	Трубка термоусадочная	TTY 20/10		IEK	шт.	10		
25	Трубка термоусадочная	TTY 40/20		IEK	шт.	10		
	3. Монтажные элементы							
1	Кран шаровый латунный газовый для дренажа	LD Pride 47.15.В-В.Б GAS Ду 15 Ру 40 бабочка		LD, Челябинск	ШТ	43	0,15	
2	Кран шаровый латунный газовый	LD Pride 47.15.В-В.Б GAS Ду 20 Ру 40 бабочка		LD, Челябинск	ШТ	4	0,16	
3	Вентиль с крестообразной рукояткой	ВИГ 25 ДГ-С-1Б1Г		ООО НПП "Гималаи" г.Самара	ШТ	119	0,18	
4	Блок клапанный	БКНЗ-11		Прома, Казань	ШТ	4	1,5	
5	Штуцер переходной стальной	M20x1,5/M15x1,5		ООО "ГазТест"	ШТ	65	0,07	
6	Гайка М20	SN-20M		ООО "ГазТест"	ШТ	65	0,07	
7	Ниппельное соединение навертное	HCH-14-M20*1,5 ct.20		Торговая сеть	ШТ	199	0,2	
8	Бобышка	БП1/M20x1,5-55-Ст20		Прома, г.Казань	шт	8	0,2	
9	Гильза	Γ3.16.1.1.1.160		Овен, г.Москва	ШТ	8	0,1	
10	Резьба стальная Ду15, L=30мм	ГОСТ 6357-81, ГОСТ 3262-75		Торговая сеть	шт	63	0,04	
	Резьба стальная Ду20, L=30мм	FOCT 6357-81, FOCT 3262-75		Торговая сеть	шт	24	0,05	
12	Труба d14x2	FOCT 8734-75		p 1 2 22 2	М	450	-,	
	Хомут обжимной Ø25			Торговая сеть	шт	84		
		I Mana II W	AL DUCT NO DOY DODG					
	·	Изм. К.	/ч. Лист № док. Подг)-24-AK	3.CO	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
14	Сальник PG 16 диаметр проводника 9-13мм IP54	YSA20-14-16-54-K41		IEK	ШТ	500		
15	Уголок металлический	50x50x5			М	50		
	4.Кабеленесущие изделия							
	Лоток перфорированный 300x100 мм L3000	35344		DKC	ШТ	17	2,77	
2	Крышка на лоток с заземлением осн 300 L3000	35525		DKC	ШТ	17	1,58	
3	Лоток перфорированный 100x100 мм L3000	35341		DKC	ШТ	7	1,47	
4	Крышка на лоток с заземлением осн 100 L3000	35522		DKC	ШТ	7	0,63	
5	Лоток перфорированный 50х50 мм L3000	35260		DKC	ШТ	11	0,86	
6	Крышка на лоток с заземлением осн 50 L3000	35520		DKC	ШТ	11	0,4	
7	Консоль ВВМ-50 (ВМ) с основанием 300 мм	BBM5030		DKC	ШТ	40	0,5	
8	Консоль BBM-50 (BM) с основанием 100 мм	BBM5010		DKC	ШТ	40	0,2	
9	Гайка самоконтрящаяся DIN 985 M8	CM250800		DKC	ШТ	200	0,005	
10	Болт с шестигранной головкой DIN 933 M8x60	CM080860		DKC	ШТ	200	0,01	
11	Винт с крестообразным шлицем М6х10	CM010610		DKC	ШТ	700	0,003	
12	Гайка самоконтрящаяся DIN 985 M6	CM250600		DKC	ШТ	700	0,006	
13	Перегородка SEP L3000 H100	36510		DKC	шт	24	0,727	
14	Перегородка SEP L3000 H50	36480		DKC	шт	11	0,506	
		г., т.,	In. b. 1 -	- I n I				
		Изм. К.	уч. Лист № док. Подг	і. Дата	270			
		 	- - - 	 	3/()-24-AK	J.UU	

взамен инв. №

лнв. Ne подп