		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия, материала	Завод-из	вготовитель	Едини. изме- рения	Коли- чество	Масса един кГ	Примечан	ие
		1	2 1.Приборы по месту	3			5	6	7	8	9	
			Сужающие устройства									
			Сужающее устройство Ду50 в камерной диафрагме с КОФ	ДКС-10-50-А/Б		ИТек	(ББМВ	ШТ	1	4,8	Заказать	ь ПО
			Сужающее устройство Ду80 в камерной диафрагме с КОФ	ДКС-0,6-80-А/Б			(ББМВ	ШТ	1	8,9	опросному	
			уманощое устроногое дусе в нашерием дла франте с не т	H. 10 1,0 10 11 12			<u></u>			0,0	onpoonomy	<i></i>
			<u>2.Управление котлом</u>									
			Программно-аппаратный комплекс управления паровым котлом ДКВР-4/13	ПАК-ДКВР4-035701		000 H	ПП "ЭСН"	ШТ	1	949		
			В том числе:									
			<u>Расход газа</u>									
		2g0dPe1	Преобразователь избыточного давления 02,5 кПа	ЗОНД-10-ДД-1175м-(0÷2,5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-10кПа-газ		НПП "Гидр	оогазприбор"	ШТ	1	4,8		
			Давление газа в коллекторе									
		2g0Pe2	Преобразователь избыточного давления 010 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷10)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ			оогазприбор"	ШТ	1	0,6		
		2g0Pg2	Манометр показывающий 010 кПа	КМ-22Р.(0-10 кПа)М20×1,5. 1,5 IP54		3AO "	POCMA"	ШТ	1	0,59		
			Температура газа в коллекторе									
		2g0Te1	Преобразователь температуры -50+50 °C	ПРОМА-ПТ-204-01-80-Р-(-50+50)		НПП '	"Прома"	ШТ	1	0,6		_
			Давление газа между ПЗК горелки									
		2g12Pe3	Преобразователь избыточного давления 05 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ		НПП "Гидр	оогазприбор"	шт	2	1,2		
		2g12Pg3	Манометр показывающий 05 кПа	KM-22P.(0-5 кПа)M20×1,5. 1,5 IP54		3AO "	POCMA"	ШТ	2	1,18		
			Давление газа перед горелкой									
		2g12Pe4	Преобразователь избыточного давления 02,5 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷2,5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ		НПП "Гидр	оогазприбор"	ШТ	2	1,2		
		2g12Pi4	Манометр показывающий 02,5 кПа	КМ-22Р.(0-2,5 кПа)М20×1,5. 1,5 IP54		3AO "	POCMA"	ШТ	2	1,18		
			Давление воздуха в общем воздуховоде									
овано		2a0Pe1	Преобразователь избыточного давления 010 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷10)-кПа-42-0,5- (-10+50)-воздух		НПП "Гидр	оогазприбор"	ШТ	1	0,6		
Согласов			Давление воздуха перед горелкой									
	инв.№	2a12Pe2	Преобразователь избыточного давления 02,5 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷2,5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ		НПП "Гидр	оогазприбор"	ШТ	2	1,2		
	и чен и		Манометр показывающий 02,5 кПа	КМ-22Р.(0-2,5 кПа)М20×1,5. 1,5 IP54		3AO "	POCMA"	ШТ	2	1,18		
	взамен	*В связи с за	аменой исполнительных механизмов, необходимо провести режину	ию наладку горелок на 8 нагрузках.								
							357-22-AГСВ2.CO					
	і. и дата			изм	к.уч. лист N докум	Котельная РХТУ им. Д.И. Менделеева. Приведени ДКВР-4/13 в соответствие с требованиями ТР безо и газопотреблени			безопасности			
	подп.			you.	разу и данот раз докум	дата	Aprox	Автоматизация.			Лист Л	Пистов
								латизация. ⊵2 ДКВР-4/13	3	РД	1	4
	инв. № подл.			Пров	абот. Чураков верил Шакиров		Спецификаци				о нпп "эсн"	
	풀			Н.ког	нтр. Корепанов		ivia	ориалов			формат АЗ	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия, материала Завод-изготовитель	Едини. изме- рения	Коли- чество	Масса един кГ	Примечание
1	2	3	5	6	7	8	9
	<u>Расход питательной воды</u>	2010 40 00 4475 (0.46)					
2w0dPe1	Преобразователь избыточного давления 016 кПа	3ОНД-10-ДД-1175м-(0÷16)-кПа-42-0,5- (-10+50)-1,6МПа-вода 60°С	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1	4,8	
	Порточно роди пород родилирионой осодочной						
	Давление воды перед регулирующей заслонкой	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷1,6)-МПа-42-0,5-					
2w0Pe2	Преобразователь избыточного давления 01,6 МПа	(-10+50)-вода 60°С	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1	0,6	
2w0Pg2	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-IР53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1	1,2	
	Давление воды после регулирующей заслонкой						
2w0Pe3	Преобразователь избыточного давления 01,6 МПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷1,6)-МПа-42-0,5- (-10+50)-вода 60°С	НПП "Гидрогазприбор"	шт	1	0,6	
2w0Pg3	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-IР53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1	1,2	
	<u>Уровень воды в барабане котла</u>						
2w0dPe4	Преобразователь избыточного давления 016 кПа	3ОНД-10-ДД-1175м-(0÷16)-кПа-42-0,5- (-10+50)-1,6МПа-вода 60°С	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1	4,8	
	<u>Давление пара в барабане котла</u>						
2s0Pe1	Преобразователь избыточного давления 01,6 МПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷1,6)-МПа-42-0,5- (-10+50)-насыщенный пар	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1	0,6	
2s0Pg1	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-IР53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1	1,2	
	<u>Давление пара на выходе</u>						
2s0Pe2	Преобразователь избыточного давления 01,6 МПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷1,6)-МПа-42-0,5- (-10+50)-насыщенный пар	НПП "Гидрогазприбор"	шт	1	0,6	
2s0Pg2	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-IP53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1	1,2	
	Расход пара						
2s0dPe3	Преобразователь избыточного давления 063 кПа	3ОНД-10-ДД-1175м-(0÷63)-кПа-42-0,5- (-10+50)-1,6МПа-насыщенный пар	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1	4,8	
	Dogoverno o Torico vetto						
	<u>Разрежение в топке котла</u>	ЗОНД-10-ДИВ-1025м-(±125)-Па-42-0,5-					
2f0Pe1	Преобразователь мановакуумметрического давления ±125 Па	(-10+50)-разрежение в топке	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1	0,6	
2f0Pi1	Тягонапоромер ±125 Па	ТНМП-52-М3-(-125Па0+125кПа)-1,5%-У3(- 50+60℃)-IP53	ПАО "Саранский приборостроительный завод"	ШТ	1	0,5	
	Температура дымовых газов						
2f0Te1	Преобразователь температуры 0+400 °C	ПРОМА-ПТ-204-01-80-Р-(0+400)	НПП "Прома"	ШТ	1	0,6	
	Исполнительные механизмы						
2g12Mv5	Электромагнитный клапан с датчиком положения PNP типа, нормально закрытый, сталь, с комплектом ответных фланцев, прокладок, крепежа (КОФ)	BH3/4H-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2	9	
		ИЗМ	к.уч. лист N докум подпись дата	357 22 A	LCD3 (<u> </u>	Лист
				357-22-A	ı UDZ.(2

инв. № подл. дата и подп.

взамен инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия, материала Завод-изготовитель	Едини. изме- рения	Коли- чество	Масса един кГ	Примечание
1	2	3	5	6	7	8	9
2g 12lvlv 1	Электромагнитный клапан с датчиком положения PNP типа, нормально закрытый, сталь, с КОФ	BH3H-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2	59,2	
	Электромагнитный клапан с датчиком положения PNP типа, нормально открытый, сталь, с КОФ	ВФ1Н-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2	6	
2a1 2Mv2	Электрмагнитный клапан с датчиком положения PNP типа, нормально закрытый, сталь, с КОФ	BH3H-1	СП "Термобрест" ООО	шт	2	59,2	
2a1 2Mv4	Электромагнитный клапан с датчиком положения PNP типа, нормально закрытый, сталь, с КОФ	BH3/4H-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2	9	
		МЭОФ-40/63-0,25У УЗ	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	2	16	
•		M3O-100/63-0,25У У3	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	2	64	
	Электропривод заслонки	МЭОФ-40/63-0,25У УЗ	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	1	8	
	Электропривод осевого направляющего аппарата	MЭO-100/63-0,25У У3	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	1	32	
	Прибор контроля факела	ЛУЧ-КЭ-Н	ООО "ПромАвтоматика"	ШТ	2	1,2	
2x12Bs2	Прибор контроля факела	ЛУЧ-КЭ-Н	ООО "ПромАвтоматика"	ШТ	2	1,2	
	Контрольный электрод	ИЗОМС-01-1-1200	ООО "Общемаш"	ШТ	4	8	
2x12B3	Трансформатор розжига	ИВН-ТР-М	ООО "ПромАвтоматика"	ШТ	2	4	
	Электрозапальник монтажная длина 500мм в комплекте с ионизационным датчиком, с установ. комплектом	3СУ-ПИ-45-00-500	ООО "ПромАвтоматика"	шт	2	12	
	Шкафы управления						
ШУК2	<u>шкаф управления котлом с ПО и ЗИП</u>	ШУ-7-96.64.32.0-4.1.1-0.0-35702	000 НПП "ЭСН"	ШТ	1	247	
	Шкаф питания котла с ЗИП	ШУП-0-6х100-0.0.0.0-0.0-35703	000 НПП "ЭСН"	ШТ	1	247	
	<u>3.Кабельная продукция</u>						
	Провод белый 1х0,5	ПуГВ	Подольсккабель	М	7	1	
	Кабель силовой 4х1,5	ПВСнг LS	Альфакабель	М	120	14	
	Кабель силовой 4х35	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	27	56	
	Кабель силовой 2х2,5	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	6	2	
	Кабель силовой 4х4	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	12	7	
	Кабель силовой 4х16	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	40	46	
	Кабель контрольный 2х0,5	МКЭШнг LS	Подольсккабель	М	348	26	
	Кабель контрольный 3х0,5	МКЭШнг LS	Подольсккабель	М	120	9	
	Кабель контрольный 5х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	120	9	
	Кабель контрольный 4х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	52	4	
	Кабель контрольный 3х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	140	7	
	Кабель контрольный 2х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	56	3	
	Кабель силовой 4х1,5	ВВГнг LS	Подольсккабель	М	52	12	
	Кабель силовой 5х1,5	ВВГнг LS	Подольсккабель	М	7	2	
	Кабель силовой 14х1,5	КВВГнг LS	Подольсккабель	М	13	5	
	Кабель силовой 3х1,5	ВВГнг LS	Подольсккабель	М	168	25	
	Провод желто-зеленый 1х4,0	ПуГВ	Подольсккабель	М	50	2	
	Гофра ПВХ с протяжкой	Ф16мм	DKC	M	306	11	
	Гофра ПВХ с протяжкой	Ф25мм	DKC	M	6	0,39	
	Гофра ПВХ с протяжкой	Ф90мм	DKC	M	10	4,1	
	·	изм	к.уч. лист N докум подпись дата	357-22- <i>P</i>	TCD2 C	`^	

взамен инв. №

дата и подп.

инв. № подл.

формат АЗ

Suppo negovipour-eas susupprises gris radions up 148	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	код оборудования, изделия, материала Завод-изготовитель	Едини. изме- рения	Коли- чество	Масса един кГ	Примечание
Бырка карьокраенняя прикланняя для инстрального карбеля У-186 (400)	1	2	3		1 1	ı	8	9
Хому полизмир больки 3.56/20 P6 6 DKC ул 2 1 Трубка пермускарсина ТТУ 2010 IEK м 5 1 Трубка пермускарсина ТТУ 40/20 IEK м 5 1 Прубка пермускарсина ТТУ 40/20 IEK м 5 1		Бирка маркировочная квадратная для кабеля до 1кВ	У-134 (250)		ШТ		1	
Хому польмусарочна 3,66/39 P8 6 DKC		Бирка маркировочная треугольная для контрольного кабеля	У-136 (400)		ШТ		1	
Трубна пермоускаючена ТТУ 2010		Хомут полиамид белый	3,6x290 P6.6	DKC	уп	2	1	
Трубия таримускаемыя ТТУ 20/10 IEK м 5 1 Трубия таримускаемыя ТТУ 40/20 IEK м 5 1 Прубия таримускаемыя ТТУ 40/20		Трубка термоусадочная		IEK	М	5	1	
Тру 40/20 IEK м 5 1		Трубка термоусалочная			1		1	
Cat. A.V. Dec. 1 Master Search. Sear. 357-22-AVC82.CO 47		Трубка термоусадочная			1		1	
357-22-ACB2.CO 4		Труока термоусадочная	113 40/20	ILN	IVI	<u> </u>	I	
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AFCB2.CO 4								
357-22-AFCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AFCB2.CO 4								
357-22-AFCB2.CO 4								
357-22-AFCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AFCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-ACB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4								
357-22-AFCB2.CO 4								
357-22-AΓCB2.CO 4		•	изм	к.уч. лист N докум подпись дата				лист
					357-22-A	ГСВ2.0	00	

взамен инв. №

дата и подп.

инв. № подл.