	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа код оборудова изделия, матер	завол-изготовитель	Едини. изме рения	- Коли- чество	Масса един кГ	Приме	эчание
	1	2 1.Приборы по месту	3	5	6	7	8	9	3
		Расход газа							
	1g0dPe1	Преобразователь избыточного давления 02,5 кПа	ЗОНД-10-ДД-1175м-(0÷2,5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-10кПа-газ	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1			
		Давление газа в коллекторе							
	1g0Pe2	Преобразователь избыточного давления 010 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷10)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1			
	1g0Pg2	Манометр показывающий 010 кПа	КМ-22Р.(0-10 кПа)М20×1,5. 1,5 IP54	3AO "POCMA"	ШТ	1			
		Температура газа в коллекторе							
	1g0Te1	Преобразователь температуры -50+50 °C	ПРОМА-ПТ-204-01-80-Р-(-50+50)	НПП "Прома"	ШТ	1			
		Давление газа между ПЗК горелки							
	1g12Pe3	Преобразователь избыточного давления 05 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	2			
	1g12Pg3	Манометр показывающий 05 кПа	КМ-22Р.(0-5 кПа)М20×1,5. 1,5 IP54	3AO "POCMA"	ШТ	2			
		Давление газа перед горелкой							
	1g12Pe4	Преобразователь избыточного давления 02,5 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷2,5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	2			
	1g12Pi4	Манометр показывающий 02,5 кПа	КМ-22Р.(0-2,5 кПа)М20×1,5. 1,5 IP54	3AO "POCMA"	ШТ	2			
		<u>Давление воздуха в общем воздуховоде</u>							
	1a0Pe1	Преобразователь избыточного давления 010 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷10)-кПа-42-0,5- (-10+50)-воздух	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1			
		Давление воздуха перед горелкой							
	1a12Pe2	Преобразователь избыточного давления 02,5 кПа	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷2,5)-кПа-42-0,5- (-10+50)-газ	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	2			
	1a12Pi2	Манометр показывающий 02,5 кПа	КМ-22Р.(0-2,5 кПа)М20×1,5. 1,5 IP54	3AO "POCMA"	ШТ	2			
		Расход питательной воды							
	1w0dPe1	Преобразователь избыточного давления 016 кПа	3ОНД-10-ДД-1175м-(0÷16)-кПа-42-0,5- (-10+50)-1,6МПа-вода 60°С НПП "Гидрогазприбор"			1			
01		Давление воды перед регулирующей заслонкой							
эн инв.№	1w0Pe2	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			
взамен	*В связи с за	аменой исполнительных механизмов, необходимо провести реж			0.57	00 45	204.00		
							CB1.CO		
т. и дата			изм к.уч. лист N д	Российский хи	мико-технологі г. Москва, Ми	•	•		эндел
подп.			7000 1007 1007 1007		IC. 11.	DD 4/40	Стадия	Лист	Лис
подл.			Разработ. Чураков	Автоматизаци	ія. Котел №1 ДКІ	BP-4/13	РД	1	4
원			Проверил Шакиров	· · ·	ция оборудов этериалов	ания и	00	ОО НПП "ЭС	CH"

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
1w0Pg2	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-ІР53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1		
	Давление воды после регулирующей заслонкой						
1w0Pe3	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		
1w0Pg3	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-IР53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1		
	V						
1w0dPe4	<u>Уровень воды в барабане котла</u> Преобразователь избыточного давления 016 кПа	ЗОНД-10-ДД-1175м-(0÷16)-кПа-42-0,5- (-10+50)-1,6МПа-вода 60°С	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1		
1w0dPg4	Рефлексионный указатель уровня	КЛИНГЕР R-100 D-YII	ООО "Клингер"	ШТ	2		
	Давление пара в барабане котла						
	давление нара в оарабане котла	ЗОНД-10-ИД-1025м-(0÷1,6)-МПа-42-0,5-					
1s0Pe1	Преобразователь избыточного давления 01,6 МПа	(-10+50)-водяной пар	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1		
1s0Pg1	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-ІР53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1		
	Давление пара на выходе						
1s0Pe2	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		
1s0Pg2	Манометр показывающий 01,6 Мпа	МП4-УУ2-1,6МПа-1,5-IP53	ОАО "Манотомь"	ШТ	1		
	_						
	<u>Расход пара</u>						
1s0dPe3	Преобразователь избыточного давления 063 кПа	ЗОНД-10-ДД-1175м-(0÷63)-кПа-42-0,5- (-10+50)-1,6МПа-насыщенный пар	НПП "Гидрогазприбор"	шт	1		
	<u>Разрежение в топке котла</u>						
1f0Pe1	Преобразователь мановакуумметрического давления ±125 Па	ЗОНД-10-ДИВ-1025м-(±125)-Па-42-0,5- (-10+50)-разрежение в топке	НПП "Гидрогазприбор"	ШТ	1		
1f0Pi1	Тягонапоромер ±125 Па	ТНМП-52-М3-(-125Па0+125кПа)-1,5%-У3(- 50+60℃)-IP53	ПАО "Саранский приборостроительный завод"	ШТ	1		
		33 33 37 11 33	приосрестронгензизи				
	Температура дымовых газов						
1f0Te1	Преобразователь температуры 0+400 °C	ПРОМА-ПТ-204-01-80-Р-(0+400)	НПП "Прома"	ШТ	1		
	<u>Исполнительные механизмы</u>						
	Клапан опрессовки с датчиком положения PNP типа, нормально						
1g12Mv5	закрытый, сталь, с комплектом ответных фланцев, прокладок, крепежа (КОФ)	BH3/4H-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2		
1g12Mv1	Предохранительный запорный клапан 1 с датчиком положения PNP типа, нормально закрытый, сталь, с КОФ	BH3H-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2		
1g12Mv6	Клапан безопасности с датчиком положения PNP типа, нормально открытый, сталь, с КОФ	ВФ1Н-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2		
1g12Mv2	Предохранительный запорный клапан 2 с датчиком положения PNP типа, нормально закрытый, сталь, с КОФ	BH3H-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2		
		изм	к.уч. лист N докум подпись дата	357-22-A	.ГСВ1.(CO	Лист

взамен инв. №

дата и подп.

инв. № подл.

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
1g12Mv4	Клапан запальника с датчиком положения PNP типа, нормально закрытый, сталь, с КОФ	BH3/4H-1	СП "Термобрест" ООО	ШТ	2		
1g12Ms3	Электропривод заслонки на газопроводе перед горелкой	МЭОФ-40/63-0,25У УЗ	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	2		
1a12Ms2	Электропривод заслонки на воздухопроводе перед горелкой	МЭО-100/63-0,25У УЗ	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	2		
1w0Ms1	Электропривод заслонки на питательной воде	МЭОФ-40/63-0,25У УЗ	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	1		
1f0Ms1	Электропривод осевой направляющей дымососа	MЭO-100/63-0,25У У3	АБС "ЗЭиМ"	ШТ	1		
1x12Bs1	Прибор контроля факела запальника	ЛУЧ-КЭ-Н	ООО "ПромАвтоматика"	ШТ	2		
1x12Bs2	Прибор контроля факела горелки	ЛУЧ-КЭ-Н	ООО "ПромАвтоматика"	ШТ	2		
	Контрольный электрод	ИЗОМС-01-1-1200	ООО "Общемаш"	ШТ	4		
1x12B3	Трансформатор розжига запальника	ИВН-ТР-М	ООО "ПромАвтоматика"	ШТ	2		
	Электрозапальник монтажная длина 500мм в комплекте с ионизационным датчиком, с установ. комплектом	3СУ-ПИ-45-00-500	ООО "ПромАвтоматика"	ШТ	2		
	Сужающие устройства						
	Сужающее устройство Ду50 в камерной диафрагме с КОФ	ДКС-10-50-А/Б	ИТеК ББМВ	ШТ	1		Заказать по
	Сужающее устройство Ду80 в камерной диафрагме с КОФ	ДКС-0,6-80-А/Б	ИТеК ББМВ	ШТ	1	(опросному листу
	2.Шкафы управления						
ШУК1	Шкаф управления котлом	ШУ-7-96.64.32.0-4.1.1-0.0-35702	000 НПП "ЭСН"	ШТ	1		
	Шкаф питания котла	ШУП-0-6х100-0.0.0.0-0.0-35703	000 НПП "ЭСН"	ШТ	1		
	<u>3.Кабельная продукция</u>						
	Кабель силовой 4х35	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	27		
	Кабель силовой 2x2,5	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	6		
	Кабель силовой 4х4	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	12		
	Кабель силовой 4х16	ВВГЭнг LS	Подольсккабель	М	40		
	Кабель контрольный 2х0,5	МКЭШнг LS	Подольсккабель	М	348		
	Кабель контрольный 3х0,5	МКЭШнг LS	Подольсккабель	М	120		
	Кабель контрольный 5х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	120		
	Кабель контрольный 4х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	52		
	Кабель контрольный 3х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	140		
	Кабель контрольный 2х0,5	МКШнг LS	Подольсккабель	М	56		
	Кабель силовой 4х1,5	ВВГнг LS	Подольсккабель	М	172		
	Кабель силовой 5х1,5	ВВГнг LS	Подольсккабель	М	7		
	Кабель силовой 12х1,5	ВВГнг LS	Подольсккабель	М	13		
	Кабель силовой 3х1,5	ВВГнг LS	Подольсккабель	М	168		
	Провод желто-зеленый 1х4,0	ПВ-3	Подольсккабель	М	50		
	Гофра ПВХ с протяжкой	Ф16мм		М	305		
	Гофра ПВХ с протяжкой	Ф25мм		М	6		
	Гофра ПВХ с протяжкой	Ф90мм		М	10		
		изм	к.уч. лист N докум подпись дата	357-22-A	 .ГСВ1.(CO	лист 3

взамен инв. №

дата и подп.

. № подл.

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
	Бирка маркировочная квадратная для кабеля до 1кВ	У-134 (250)	FORTISFLEX	ШТ	30		
	Бирка маркировочная треугольная для контрольного кабеля	У-136 (400)	FORTISFLEX	ШТ	70		
	Хомут полиамид белый	3,6x290 P6.6	DKC	уп	2		
	Трубка термоусадочная	ТТУ 30/15	IEK	М	5		
	Трубка термоусадочная	TTY 20/10	IEK	М	5		
	Трубка термоусадочная	TTY 40/20	IEK	M	5		
	Труока териоусадочная	117 40/20	ILIX	IVI			
-							
		1					
		мом	к.уч. лист N докум подпись дата				лист
		изм	ing in Action Indiano	357-22-A	ГСВ1.0	00	
							4
						фо	рмат А3

взамен инв. №

дата и подп.

инв. № подл.