

		<table><tr><td>Позиция</td><td>Наименование и техническая характеристика</td><td>Тип, марка, Обозначение доку- мента и номер опросного листа</td><td>Код оборудования, изделия, материала</td><td>Завод- изготовитель</td><td>Единица изме- рения</td><td>Кали- чество</td><td>Масса единицы</td><td>Примечание</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td></td><td>1. Оборудование и материалы,</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>поставляемые заказчиком</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>1.1 Приборы и средства автоматизации</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Измерение температуры питательной воды до и после экономайзера</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,2</td><td>Термометр диметаллический показывающий, диаметр корпуса 100мм, расположе- ние термодаллона осевое, предел измерения 0...200°С, класс точности 1,5, длина погружения термодаллона 40мм, диаметр термодаллона 6мм, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, исполнение УХ/12</td><td>ТБ-2 (0...200)-15-40-6-М20-УХ/12 ТУ311-00225621.160-95</td><td></td><td>ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Измерение температуры воды с ХВ0 до и после теплоутилизатора</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3,4</td><td>Термометр диметаллический показывающий, диаметр корпуса 100мм, расположе- ние термодаллона радиальное, предел измерения 0...100°С, класс точности 1,5, длина погружения термодаллона 80мм, диаметр термодаллона 10мм, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, исполнение УХ/12</td><td>ТБ-2Р (0...100)-15-80-10-М20-УХ/12 ТУ311-00225621.160-95</td><td></td><td>ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>Измерение температуры уходящих газов до и после экономайзера</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5,6</td><td>Термометр показывающий газовый, предел измерения 0...400°С, класс точности 1,5, длина капилляра 4м, длина погружения термодаллона 160мм, резьба присоединительного штуцера М33х2, исполнение УХ/14</td><td>ТГП-100-М1-(0...400)-15-4-160 ТУ311-00225621.117-91</td><td></td><td>ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>							Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Кали- чество	Масса единицы	Примечание	1	2	3	4	5	6	7	8	9		1. Оборудование и материалы,									поставляемые заказчиком																		1.1 Приборы и средства автоматизации																		Измерение температуры питательной воды до и после экономайзера								1,2	Термометр диметаллический показывающий, диаметр корпуса 100мм, расположе- ние термодаллона осевое, предел измерения 0...200°С, класс точности 1,5, длина погружения термодаллона 40мм, диаметр термодаллона 6мм, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, исполнение УХ/12	ТБ-2 (0...200)-15-40-6-М20-УХ/12 ТУ311-00225621.160-95		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	2													Измерение температуры воды с ХВ0 до и после теплоутилизатора								3,4	Термометр диметаллический показывающий, диаметр корпуса 100мм, расположе- ние термодаллона радиальное, предел измерения 0...100°С, класс точности 1,5, длина погружения термодаллона 80мм, диаметр термодаллона 10мм, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, исполнение УХ/12	ТБ-2Р (0...100)-15-80-10-М20-УХ/12 ТУ311-00225621.160-95		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	2																						Измерение температуры уходящих газов до и после экономайзера								5,6	Термометр показывающий газовый, предел измерения 0...400°С, класс точности 1,5, длина капилляра 4м, длина погружения термодаллона 160мм, резьба присоединительного штуцера М33х2, исполнение УХ/14	ТГП-100-М1-(0...400)-15-4-160 ТУ311-00225621.117-91		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	2																													
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, Обозначение доку- мента и номер опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Кали- чество	Масса единицы	Примечание																																																																																																																																																																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																											
	1. Оборудование и материалы,																																																																																																																																																																																		
	поставляемые заказчиком																																																																																																																																																																																		
	1.1 Приборы и средства автоматизации																																																																																																																																																																																		
	Измерение температуры питательной воды до и после экономайзера																																																																																																																																																																																		
1,2	Термометр диметаллический показывающий, диаметр корпуса 100мм, расположе- ние термодаллона осевое, предел измерения 0...200°С, класс точности 1,5, длина погружения термодаллона 40мм, диаметр термодаллона 6мм, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, исполнение УХ/12	ТБ-2 (0...200)-15-40-6-М20-УХ/12 ТУ311-00225621.160-95		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	2																																																																																																																																																																													
	Измерение температуры воды с ХВ0 до и после теплоутилизатора																																																																																																																																																																																		
3,4	Термометр диметаллический показывающий, диаметр корпуса 100мм, расположе- ние термодаллона радиальное, предел измерения 0...100°С, класс точности 1,5, длина погружения термодаллона 80мм, диаметр термодаллона 10мм, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, исполнение УХ/12	ТБ-2Р (0...100)-15-80-10-М20-УХ/12 ТУ311-00225621.160-95		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	2																																																																																																																																																																													
	Измерение температуры уходящих газов до и после экономайзера																																																																																																																																																																																		
5,6	Термометр показывающий газовый, предел измерения 0...400°С, класс точности 1,5, длина капилляра 4м, длина погружения термодаллона 160мм, резьба присоединительного штуцера М33х2, исполнение УХ/14	ТГП-100-М1-(0...400)-15-4-160 ТУ311-00225621.117-91		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	2																																																																																																																																																																													
Согласовано																																																																																																																																																																																			
Взам. инв. №																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			
Подпись и дата																																																																																																																																																																																			
Инв. №																																																																																																																																																																																			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Измерение температуры природного газа к котлу							
7	Преобразователь давления, диапазон измерения 0..16МПа , выходной сигнал 4-20мА, класс точности 0,5,	МЕТРАН-55-ДИ-МП-11-0,5-1,6 ТУ4212-009-12580824-2002	МПа-42-M20-С	ПГ "МЕТРАН" г.Челябинск т.(3512)98-85-10	шт.	1		
	Измерение давления пара в барабане котла							
8	Манометр показывающий в корпусе с диаметром 160мм, класс точности 1,5, предел измерения 0.16МПа, радиальный (комплектно с котлом)	МП-4У-1,5-16МПа ТУ311-00225621.167-99		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	1		использовать существ.
	Давление питательной воды до и после запорного органа перед экономайзером и после экономайзера							
9,10,11	Манометр показывающий в корпусе с диаметром 100мм, класс точности 1,5, предел измерения 0..2,5 МПа, расположение штуцера радиальное, резьба присоединительного штуцера М20х1,5	МП-3У-1,5-2,5МПа ТУ311-00225621.167-99		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	3		использовать существ.
	Давление воды с ХВО до и после теплоутилизатора							
12,13	Манометр показывающий в корпусе с диаметром 100мм, класс точности 1,5, предел измерения 0..1 МПа, расположение штуцера радиальное, резьба присоединительного штуцера М20х1,5	МП-3У-1,5-1 МПа ТУ311-00225621.167-99		ОАО"Теплоконтроль" г.Казань, тел. (843)2783209	шт.	2		использовать существ.
	Измерение давления газа в газопроводе к котлу и перед горелкой							
14,15	Манометр показывающий в корпусе с диаметром 160мм, класс точности 1, предел измерения 0.0,1МПа, резьба присоединительного штуцера М20х1,5, расположение штуцера радиальное	МП-4У-1-0,1МПа ТУ311-00225621.167-99			шт.	2		использовать существ.
	Измерение разрежения в топке котла							
16	Тягонапаромер с таковым выходом, предел измерения -0,125...+0,125кПа класс точности 1,5, подключение к процессу под трубку 6х1	ПД-1ТН42		ЗАО "НПП "Автоматика" г.Владимир тел.(0922) 27-62-90	шт.	1		
Инв. N подл.	Подп. и дата							Лист
		УТВХ.К265.2-АТХ.СО						2
Взам. инв. N	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							
Подп. и дата	Инв. N подл.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Тягонапаромер мембранный показывающий, предел измерения -0,125...+0,125кПа	ТНМП-52-М2		ОАО "СПЗ" г.Саранск	шт.	1		
	класс точности 1,5	ТУ 25-7305.016-90		тел./факс (8342) 471800				
	Измерение давления в воздухопроводе к котлу перед горелкой							
18	Напаромер с токовым выходом, предел измерения 0...2,5кПа	ПД-1Н42		ЗАО "НПП "Автоматика" г.Владимир	шт.	1		
	класс точности 1,5, подключение к процессу под трубку 6х1			тел.(0922) 27-62-90				
19	Напаромер мембранный показывающий, предел измерения 0...2,5 кПа	ТМП-52-М2		ОАО "СПЗ" г.Саранск	шт.	1		
	класс точности 1,5	ТУ 25-7305.016-90		тел./факс (8342) 471800				
	Измерение давления в газопроводе к котлу перед горелкой							
20	Преобразователь давления, предел измерения 0...40кПа	ПД-1М1И		ЗАО "НПП "Автоматика" г.Владимир	шт.	1		
	класс точности 1,5, подключение к процессу М20х1,5			тел.(0922) 27-62-90				
	Измерение давления пара в барабане котла							
21	Преобразователь давления, диапазон измерения 0...1,6МПа ,	МЕТРАН-55-ДИ-МП-11-0,5-1,6МПа-42-М20-С		ПГ "МЕТРАН"	шт.	1		
	выходной сигнал 4-20мА, класс точности 0,5,	ТУ4.212-009-12580824-2002		г.Челябинск				
	Измерение уровня воды в барабане котла			т.(3512)98-85-10				
22	Преобразователь разности давлений микропроцессорный, 8 диапазонов измерения	АИР-20/М2-Н-ДД-410-4-_-02Р-А3И2-11070-С05-		НПП "Элемер"	шт.	1		
	верхний диапазон 0...6.3кПа, выходной сигнал 4-20мА	0...10кПа-1,6МПа-24-С-К11-)-_-_-КР3_-_-У(А30)		г.Москва, Зеленоград,				
	Измерение расхода пара от котла			т.(495)925-51-47				
23а	Диафрагма камерная , максимальный расход 10т/час	ДКС 06-200-А/Б-1		НПП "Элемер"	шт.	1		использовать существ.
	(расчет диафрагмы выполнен)	ГОСТ 26969-86		г.Москва, Зеленоград,				
		Исходные данные №3		т.(495)925-51-47				
23б	Преобразователь разности давлений микропроцессорный, 8 диапазонов измерения,	АИР-10/М2-ДД-1418-12V-10550-В02-0...10кПа-GSP-		НПП "Элемер"	шт.	1		
	верхний диапазон 0...10кПа, выходной сигнал 4-20мА	-0-0-0-0-КР3-С5РФУ-ТУ4.212-029-13282997-06		г.Москва, Зеленоград,				
				т.(495)925-51-47				
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	
							3	
Инв. N подл.							УТВЕРЖДАЮ	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Измерение расхода газа на котел							
24а	Диафрагма камерная ,максимальный расход 750мм/час	ДКС 06-100-А/Б-І		НПП "Элемер"	шт.	1		использовать существ.
	(расчет диафрагмы выполнен)	ГОСТ 26969-86		г.Москва, Зеленоград,				
		Исходные данные N4		т.(495)925-51-47				
24б	Преобразователь разности давлений микропроцессорный, 8 диапазонов измерения	АИР-10/М2-ДД-14.17-12V-10550-В02-0..10кПа-GSP-		НПП "Элемер"	шт.	1		
	верхний диапазон 0..10кПа, выходной сигнал 4-20мА	-0-0-0-0-КРЗ-С5РФУ-ТУ4.212-029-13282997-06		г.Москва, Зеленоград,				
				т.(495)925-51-47				
	Контроль наличия пламени горелки и запальника							
25а	Датчик ионизационный КЭ (контрольный электрод)				шт.	1		использовать существ.
25б	Датчик фотоэлектрический частотный ФДЧ				шт.	1		использовать существ.
25в	Прибор контроля пламени ФЗ4.2				шт.	1		использовать существ.
25г	Блок искрового розжига БИР-5				шт.	1		использовать существ.
25д	Разрядник воздушный				шт.	1		использовать существ.
УА4	Электромагнитный клапан СК96002-010				шт.	1		использовать существ.
Взам. инв. N								
		Регулирование технологических параметров						
		(уровня воды в барабане, разрежения в топке, давления пара, соотношения газ-воздух)			ОАО "ЗЭИМ"			
	К1-К4	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-3А		г.Чебоксары	шт.	4	использовать существ.
	ИМ1	Кран шаровой регулирующий из углеродистой стали	КШТВ-16-32		ООО ПП"Автоматика-Инвест"	шт.	1	использовать существ.
		диаметр условного прохода-DN=32мм, давление 1,6МПа, в комплекте			г.Тула пр.Ленина,119			
		с электроприводом МЭОФ-40/25-0,25У-96К			тел.(4872) 30-74-65			
	ИМ2-ИМ4	Электрический исполнительный механизм односторонний с токовым датчиком	МЭО-100/63-063У-87		ОАО "ЗЭИМ"	шт.	3	использовать существ.
		положения			г.Чебоксары			
Подп. и дата	A1	Блок усиления мощности , потребляемый ток на канал 25мА, коммутационная	БУМ-30		ЗАО "ВОЛМАГ"	шт.	1	
		способностьвыходных контактов 220В, 2А			г.Чебоксары			
Инв. N подл.	УА12	Клапан-отсекатель, электромагнитный привод ЭМП-К1, 220В, 50Гц, 0,04А			шт.	2		использовать существ.
	УА3	Клапан безопасности , Клапан ВФЗ/4Н-4, 220В, 50Гц, 25Вт			шт.	1		использовать существ.
				УТВХ.К265.2-АТХ.СО				Лист
								4
				Копировал				Формат А3

Инв. N подл.

Формат А3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1.5 Трубопроводная арматура							
	1.5.1 Кран шаровой для подключения датчиков давления	КШМ-15/6,3-ПШ		НПП "Элемер"	шт.	4		
				г.Москва, Зеленоград,				
				т./495/925-51-47				
	1.5.2 Труба стальная 14х2, ГОСТ 8734-75				м	70		использовать существ
	1.5.3 Труба водогазопроводная, Ду=15, ГОСТ3262-75				м	30		использовать существ
	1.5.4 Трубка резиновая техническая ГОСТ5496-78 1-1С10х2				м	10		
	внутренний диаметр 10 мм, толщина стенки 2мм							
	1.6 Кабели и провода							
	Кабель контрольный ГОСТ1508-78Е							
	1.6.1 КВВГЭНГ 7х1				м	100		использовать существ
	1.6.2 КВВГ 10х1				м	240		использовать существ
	Провод соединительный, U=380В, ГОСТ 7399-80							
	1.6.3 ПВС 2х0.5				м	180		использовать существ
	1.6.4 ПВС 3х0.5				м	420		использовать существ
	Провод с ПВХ изоляцией, экранированный ГОСТ 17515-72							
	1.6.5 НБЗ 2х0,35				м	15		использовать существ
	1.6.6 НБЗ 3х0,35				м	15		использовать существ
	Провод с ПВХ изоляцией, ГОСТ 6323-79							
	1.6.7 ПВ-3 1х1				м	60		использовать существ
	1.6.8 ПВ-3 1х0,5				м	20		
	Провод с ПВХ изоляцией) ГОСТ 17515-72							
	1.6.9 НБ-4 1х0,35				м	100		
Инв. N подл.								
Взам. инв. N								
Инв. N дудл.								
Подп. и дата								
Инв. N подл.								
								Лист
					УТВХ.К265.2-АТХ.СО			7
					Изм.	Колуч.	Лист	N док.
					Подп.	Дата		
					Копировал			
					Формат А3			

