

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

водогрейного котла установленного в котельной ООО "Промэкология" г. Шадринск, ул. Ленина, 89
котел № 2 топливо: природный газ

Марка котла: Riello RTQ 323
Мощность котла: 323 кВт
Заводской номер котла: 23082082149

Марка горелки: Riello RS 44/M MZ
Мощность горелки: 80/230-550 кВт
Заводской номер горелки: 2132005348

Дата составления: 17 января 2024 г.

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Мощность				
			1 ст	2 ст	3 ст	4 ст	
1. Оперативные параметры							
1	Давление газа	в сети, по КИП заказчика	кПа	5,6	5,4	5,2	5,2
		перед мультиблоком	mbar	55	53	51	50
		на горелке	mbar	0,2	0,9	2,2	3
2	Давление воздуха на горелке	mbar	1,2	5,2	8,5	9,4	
	Давление/разряжение за котлом	mbar	-1	-1	-1,5	-0,3	
3	Давление воды	в подающей магистрали	кгс/см ²	3,1	3,1	3,1	3,1
		в обратной магистрали	кгс/см ²	3,2	3,2	3,2	3,2
4	Температура воды	в подающей магистрали	оС	67	70	74	77
		в обратной магистрали	оС	48	52	56	56
5	Сопrotивление заземления	контур котла	Ом	0,15			
		контур горелки	Ом	0,1			
6	Напряжение горелки	В	227				
7	pH котловой воды	ед	8,7				
2. Контрольные параметры							
1	Положение	регулятора воздуха	градус	10	20	35	50
		регулятора газа	градус	25	35	55	80
2	Температура уходящих газов	оС	133	180	223,9	228	
3	Температура воздуха на горение	оС	26,3	28,9	30,5	28,9	
4	Состав уходящих газов	кислорода, O ₂	%	4,7	3,7	3,5	3,2
		двуокиси углерода, CO ₂	%	9,2	9,7	9,9	10
		оксида углерода, CO	ppm	0	1	0	0
		окислов азота, NOx	ppm	99	99	103	102
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda	-	1,29	1,21	1,2	1,18	
6	Эффективность горения по газоанализатору	%	94,70%	92,80%	91,00%	90,80%	
3. Основные показатели							
1	Расход газа при 20оС и 760 мм рт.ст.	ст.м ³ /ч	18	28	35,2	37,3	
4. Экономические показатели							
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%	92,8 - 93,4				
2	Сумма тепловых потерь	%	6,70%	8,60%	10,40%	10,60%	
3	КПД котла нетто	%	93,30%	91,40%	89,60%	89,40%	
4	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч	0,136	0,208	0,256	0,271	
5	Теплопроизводительность котельной установки	кВт/ч	159	242	298	315	
6	Теплопроизводительность от мощности котла	%	49,09%	74,80%	92,19%	97,47%	
7	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	м ³ /Гкал	132,03	134,77	137,48	137,79	
8	<u>Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал</u>	кг ут/Гкал	153,12	156,30	159,44	159,80	

Примечания:

Режимная карта составлена при сжигании газа с теплотой сгорания ккал/м³

8118

После капитального ремонта, реконструкции или замены горелок необходимо проведение повторных испытаний.

Настройка проведена анализатором дымовых газов:

Газоанализатор OPTIMA 7 (зав.№ 314982) Свидетельство о поверке №С-ДТЖ/28-02-2023/226639269 до 27.02.2024

Составил сервисный специалист ООО "Компания "Территория Тепла"

Трубин Олег

тел. 8(3522) 60-44-10 info@ttepla.com www.ttepla.com