

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

водогрейного котла установленного в котельной ООО "Промэкология" г. Шадринск, ул. Ленина, 89
котел № 1 топливо: природный газ

Марка котла: Riello RTQ 323
Мощность котла: 323 кВт
Заводской номер котла: 23122086029

Марка горелки: Riello RS 44/M MZ
Мощность горелки: 80/230-550 кВт
Заводской номер горелки: 2262005544

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	5,1	6
		перед мультиблоком	mbar	54	52	50	50
		на горелке	mbar	2,8	6	8,8	9,5
2	Давление воздуха на горелке	mbar	1,5	3,8	6,3	7	
	Давление/разряжение за котлом	mbar	-2	-1	-1,2	-0,9	
3	Давление воды	в подающей магистрали	кгс/см2	3	3	3	3
		в обратной магистрали	кгс/см2	3,1	3,1	3,1	3,1
4	Температура воды	в подающей магистрали	оС	68	73	77	79
		в обратной магистрали	оС	48	48	54	56
5	Сопrotивление заземления	контур котла	Ом	0,15			
		контур горелки	Ом	0,15			
6	Напряжение горелки	В	227				
7	pH котловой воды	ед	8,7				
2. Контрольные параметры							
1	Положение	регулятора воздуха	градус	25	35	50	65
		регулятора газа	градус	30	40	55	90
2	Температура уходящих газов	оС	117,8	151,6	174,3	178,2	
3	Температура воздуха на горение	оС	30,4	31	31,1	31,2	
4	Состав уходящих газов	кислорода, O ₂	%	4,5	3,5	3,6	3,3
		двуокиси углерода, CO ₂	%	9,3	9,8	9,8	9,9
		окси углерода, CO	ppm	0	1	1	0
		окислов азота, NO _x	ppm	105	107	110	109
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda	-	1,27	1,2	1,19	1,19	
6	Эффективность горения по газоанализатору	%	95,70%	94,30%	93,30%	93,20%	
3. Основные показатели							
1	Расход газа при 20оС и 760 мм рт.ст.	ст.м3/ч	22	29	35,5	37,5	
4. Экономические показатели							
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%	92,8 - 93,4				
2	Сумма тепловых потерь	%	5,70%	7,10%	8,10%	8,20%	
3	КПД котла нетто	%	94,30%	92,90%	91,90%	91,80%	
4	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч	0,168	0,219	0,265	0,279	
5	Теплопроизводительность котельной установки	кВт/ч	196	254	308	325	
6	Теплопроизводительность от мощности котла	%	60,64%	78,75%	95,36%	100,62%	
7	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	м3/Гкал	130,63	132,60	134,04	134,19	
8	<u>Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал</u>	кг ут/Гкал	151,49	153,78	155,45	155,62	

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 ОПТИМА 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