

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

водогрейного котла установленного в котельной ООО "Промэкология" г. Шадринск, ул. Ленина, 89
котел № 3 топливо: природный газ

Марка котла: Riello RTQ 323
Мощность котла: 323 кВт
Заводской номер котла: 23032076989

Марка горелки: Riello RS 44/M MZ
Мощность горелки: 80/230-550 кВт
Заводской номер горелки: 2262005542

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	5,4	5,2
		перед мультиблоком	mbar	54	52	51	50
		на горелке	mbar	0,2	1	2,2	2,6
2	Давление воздуха на горелке	mbar	0,8	3,7	6	7	
	Давление/разряжение за котлом	mbar	-1,5	-0,7	-2,2	-0,9	
3	Давление воды	в подающей магистрали	кгс/см2	3,1	3,1	3,1	3,1
		в обратной магистрали	кгс/см2	3,2	3,2	3,2	3,2
4	Температура воды	в подающей магистрали	оС	66	70	75	77
		в обратной магистрали	оС	44	50	55	55
5	Соппротивление заземления	контур котла	Ом	0,2			
		контур горелки	Ом	0,15			
6	Напряжение горелки	В	226				
7	рН котловой воды	ед	8,7				
2. Контрольные параметры							
1	Положение	регулятора воздуха	градус	30	40	55	65
		регулятора газа	градус	25	35	60	90
2	Температура уходящих газов	оС	113,2	160	188	193,1	
3	Температура воздуха на горение	оС	25,7	27,6	29,1	30,4	
4	Состав уходящих газов	кислорода, O ₂	%	4,7	3,5	3,6	3,3
		двуокиси углерода, CO ₂	%	9,2	9,8	9,8	10
		окси углерода, CO	ppm	0	0	0	0
		окислов азота, NO _x	ppm	94	97	103	102
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda	-	1,29	1,2	1,21	1,18	
6	Эффективность горения по газоанализатору	%	95,70%	93,80%	92,50%	92,50%	
3. Основные показатели							
1	Расход газа при 20оС и 760 мм рт.ст.	ст.м3/ч	17,5	30	35	37,3	
4. Экономические показатели							
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%	92,8 - 93,4				
2	Сумма тепловых потерь	%	5,70%	7,60%	8,90%	8,90%	
3	КПД котла нетто	%	94,30%	92,40%	91,10%	91,10%	
4	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч	0,134	0,225	0,259	0,276	
5	Теплопроизводительность котельной установки	кВт/ч	156	262	301	321	
6	Теплопроизводительность от мощности котла	%	48,24%	81,03%	93,20%	99,32%	
7	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	м3/Гкал	130,63	133,31	135,22	135,22	
8	<u>Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал</u>	кг ут/Гкал	151,49	154,61	156,81	156,81	

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