

РЕЖИМНАЯ КАРТА

водогрейного котла установленного в котельной ООО "Промэкология" по адресу: Шадринск, Автомобилистов, 52
Котел № 1 топливо: природный газ

Марка котла: RIELLO RTQ1700
Мощность котла: 1700 кВт
Заводской номер котла: 23285230149
Дата составления: 6 февраля 2024 г.

Марка горелки: RIELLO RS190
Мощность горелки: 470-2290 кВт
Заводской номер горелки: 20030087

№п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Мощность		
			Малое горение	Большое горение	
1. Оперативные параметры					
1	Давление газа	перед мультиблоком статическое	mbar	20	
		перед мультиблоком динамическое	mbar	-	-
		после мультиблока	mbar	-	-
		на горелке	mbar	4,1	13,4
2	Давление воздуха на горелке	mbar	3,3	11,2	
	Давление/разряжение за котлом (+/-)	mbar	-0,66	-0,82	
3	Давление воды	в подающей магистрали	кгс/см ²	4,5	4,7
		в обратной магистрали	кгс/см ²	4,6	4,8
4	Температура воды	в подающей магистрали	оС	65	78
		в обратной магистрали	оС	44	47
5	Соппротивление заземления	контур котла	Ом	0,1	
		контур горелки	Ом	0,15	
6	Напряжение горелки	В	233x227x237		
7	рН котловой воды	ед	-		
2. Контрольные параметры					
1	Положение	регулятора воздуха	градус	18	68
		регулятора газа	градус	42	90
2	Температура уходящих газов	оС	129,8	195,4	
3	Температура воздуха на горение	оС	21	19,1	
4	Состав уходящих газов	кислорода, O ₂	%	3,7%	3,0%
		двуокиси углерода, CO ₂	%	9,7%	10,1%
		окси углерода, CO	ppm	0	1
		окислов азота, NOx	ppm	60	66
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda	-	1,21	1,17	
6	Эффективность горения по газоанализатору	%	94,9%	91,9%	
3. Основные показатели					
1	Расход газа при 20оС и 760 мм рт.ст.	ст.м3/ч	102,4	195,5	
4. Экономические показатели					
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%			
2	Сумма тепловых потерь	%	4,2%	7,2%	
3	КПД котла нетто	%	94,0%	91,0%	
4	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч	0,781	1,444	
5	Теплопроизводительность котельной установки	кВт/ч	908,3	1679,3	
6	Теплопроизводительность от мощности котла	%	53,4%	98,8%	
7	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	м3/Гкал	131,1	135,4	
8	<u>Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла</u>	кг ут/Гкал	152,1	157,0	

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 г.

Составил сервисный специалист ООО "Компания "Территория Тепла" Трубин Олег

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