

УТВЕРЖДАЮ: «09» апреля 2019г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

водогрейного котла установленного в котельной СК "Молодежный" Курганская обл., г. Курган, ул. Сибирская 1

КОТЕЛ № 1; топливо: природный газ

Марка котла: КВа-0,6 -Гс (HWK-600)

Марка горелки: P65 M-AB.S.RU.A.0.50

Мощность: 0,6 МВт

$P_{max}=0,6\text{МПа}$

$t_{max}=115\text{оС}$

Мощность: 270-970 кВт

Топочная мощность, кВт

640

$P_{max}=360\text{ mbar}$

Заводской номер котла: 08007

Заводской номер горелки: 0805497

Год изготовления 2008

Год изготовления 2008

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Мощность		
			1 ступень	2 ступень	
1. Оперативные параметры					
1	Давление газа	в сети	кПа	3,4	2,8
		перед горелкой	mbar	32,7	23
		на горелке	mbar	0,7	6
2	Давление воздуха	на горелке	mbar	3	9,6
		давление в топке	mbar	-0,35	0,9
		разряжение в газоходе	mbar	-0,41	-0,33
3	Давление воды	в подающей магистрали	кПа	3	3,1
		в обратной магистрали	кПа	1,7	1,7
4	Температура воды	в подающей магистрали	оС	83	90
		в обратной магистрали	оС	73	74
5	Сопrotивление заземления	контур котла	Ом	0	
		контур горелки	Ом	0	
6	Частота тока горелки	Гц	50		
7	Напряжение горелки	В	3 Нас x 406 (230)		
8	pH котловой воды	ед			
2. Контрольные параметры					
1	Положение	регулятора воздуха	градус	3	18
		регулятора газа	градус	35	90
2	Температура уходящих газов	оС	116,8	147,3	
3	Температура воздуха на горение	оС	32,5	31,9	
4	Состав уходящих газов	кислорода, O ₂	%	3,7	3,1
		двуокси углерода, CO ₂	%	9,7	10,1
		окси углерода, CO	ppm	30	42
		окислов азота, NO	ppm	49	51
		окислов азота, NO _x	ppm	51,45	53,55
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda	-	1,22	1,17	
6	Эффективность горения по газоанализатору	%	96,0	94,7	
3. Основные показатели					
1	Расход газа при 20оС и 760 мм рт.ст.	ст.м3/ч	35	62,8	
4. Экономические показатели					
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%	94	94	
2	Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q ₅	%	0,019	0,011	
3	Потери тепла с химическим недожогом и уход. газы =q ₂ +q ₃	%	4,0	5,3	
4	КПД котлоагрегата брутто	%	96,0	94,7	
5	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч	0,269	0,476	
6	Теплопроизводительность котельной установки	кВт/ч	312,6	553,3	
7	Теплопроизводительность от номинальной мощности котла	%	52,1	92,2	
8	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	м3/Гкал	130,2	132,0	
9	<u>Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла</u>	(кг у.т.)/Гкал	148,8	150,9	

Примечания:

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

8000

Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q_{5н}, %

1

при номинальной мощности котла, МВт

0,6

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

Настройка проведена анализатором дымовых газов ОПТИМА 7 (зав.№ 314982); Свидетельство о поверке № 1440 до 04.02.2020г.

Составил Сервисный специалист ООО "Компания "Территория Тепла" _____ Комогорцев Д.В.

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