

УТВЕРЖДАЮ: «09» апреля 2019г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

водогрейного котла установленного в котельной СК "Молодежный" Курганская обл., г. Курган, ул. Сибирская 1
КОТЕЛ № 2; 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: 08008

Заводской номер горелки: 0805500

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	3,3	2,6
		перед горелкой	mbar	31	21
		на горелке	mbar	0,8	5,7
2	Давление воздуха	на горелке	mbar	3,5	10,4
		давление в топке	mbar	-0,35	0,9
		разряжение в газоходе	mbar	-0,26	-0,33
3	Давление воды	в подающей магистрали	кПа	2,9	3
		в обратной магистрали	кПа	1,4	1,4
4	Температура воды	в подающей магистрали	оС	82	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	5	25
		регулятора газа	градус	40	90
2	Температура уходящих газов	оС	107,9	148,4	
3	Температура воздуха на горение	оС	31,1	29,4	
4	Состав уходящих газов	кислорода, O ₂	%	5	4,4
		двуокиси углерода, CO ₂	%	9	9,3
		окси углерода, CO	ppm	22	28
		окислов азота, NO	ppm	40	41
		окислов азота, NO _x	ppm	42	43,05
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda	-	1,31	1,27	
6	Эффективность горения по газоанализатору	%	96,1	94,2	
3. Основные показатели					
1	Расход газа при 20оС и 760 мм рт.ст.	ст.м3/ч	33,5	59,8	
4. Экономические показатели					
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%	94	94	
2	Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q ₅	%	0,020	0,011	
3	Потери тепла с химическим недожогом и уход. газы =q ₂ +q ₃	%	3,9	5,8	
4	КПД котлоагрегата брутто	%	96,1	94,2	
5	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч	0,257	0,451	
6	Теплопроизводительность котельной установки	кВт/ч	299,5	524,0	
7	Теплопроизводительность от номинальной мощности котла	%	49,9	87,3	
8	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	м3/Гкал	130,1	132,7	
9	<u>Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла</u>	(кг у.т.)/Гкал	148,7	151,7	

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" _____ Трубин О.Г.

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