

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

водогрейного котла установленного в котельной ООО "УралТехноСервис", г. Курган, пр. Машиностроителей, 31
Котел № 1; топливо: природный газ

Марка котла - модель: Lamdorgini Тип MEGAPREX N 120 (Италия)
 Мощность котла max/min: 120 / 60 кВт (кал/ч)
 Точная мощность модуля max/min, кВт 131 / 65,5 (50%)
 Т дымовых газов max, °C 190
 Pmax, МПа 0,5
 t воды на выходе / входе, °C 110-60 / 50
 Заводской номер котла: 107449188018
 Год изготовления: 2007
 P1 min (max) 2,0-36
 Мощность: 80-160 кВт
 P2 4-20
 Dungs MB-DLE / 405
 Заводской номер горелки: 98001021
 Заводской тип клапана: Dungs MB-DLE
 Год изготовления: 2007
 Регулятор давления пераd горелки Dungs MB-DLE
 P2 4-20
 Мощность: 80-160 кВт

№п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Факт	Позжит	1 ступень (максимальная)
------	------------------------	----------	------	--------	--------------------------

1. Оперативные параметры					
1	Давление газа	мбар	17,8		2
2	Давление воздуха (дымовых газов)	мбар	0,6		
3	Давление воды	кГс/см2	2,7		
4	Температура воды	°C	70		
5	Сопроотивление заземления	Ом	0,3		
6	Частота тока горелки	Гц	50		
7	Напряжение горелки	В	228		
8	pH котловой воды	ед			

2. Контрольные параметры					
1	Положение	регулятора газа	градус		0,7
2	Температура уходящих газов		°C		205,1
3	Температура воздуха на горение		°C		27
4	Состав уходящих газов	кислорода, O2	%		3,5
		диоксида углерода, CO2	%		9,8
		окиси углерода, CO	ppm		0
		окислов азота, NOx	ppm		70
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda		%		1,2
6	Эффективность горения по газовализатору		%		91,7%

4. Экономические показатели					
1	Расход газа при 20°С и 760 мм рт.ст.	ст.м3/ч			12,0
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%			91,8
2	Потери тепла с химическим недожогом q3	%			0,9
3	Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q5	%			0,0
4	Потери тепла с t ухoд. газы q2	%			8,3
5	КПД котлоагрегата брутто	%			90,8
6	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч			102,9
7	Теплопроизводительность от номинальной мощности котла	кВт/ч			88,8%
8	Теплопроизводительность от номинальной мощности котла	М3/Гкал			135,6
9	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	М3/Гкал			157,4
10	Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла	(кг у.т.)/Гкал			1,172
12	Теплота, относительный расход энергии на собственные нужды qс.н.	%			89,6
13	Коэффициент полезного действия нетто (низшая теплотворная способность топлива)	%			89,6

Примечания:
 Режимная карта составлена при сжигании газа с теплотой сгорания ккал/ст.м3 / МДж/ст.м3 20 газ, °C / 34,02 / 8125
 температура воздуха в котельной/наружного, °C 27 / 5 / 0,120
 Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q5n, % 0,8 при номинальной мощности котла, МВт

После капитального ремонта, реконструкции или замены горелок необходимо проведение повторных испытаний.
 Настройка проведена анализатором дымовых газов "азоанализатор OPTIMA 7 (зав. № 314982): Свидетельство о поверке №С-ДТЖК21-01-2021/31271822 до 20.01.2022 г.
 Выполнил Сервисный специалист ООО "Компания "Теплотра Телла" Прутин О.Г.
 Составил гл. инженер ООО "Компания "Теплотра Телла" Плотников И.И.
 тел. 8(3522) 60-44-10 info@teptra.com www.teptra.com

