

Дата составления: 10.02.2023
 Действует до : 10.02.2026

Утверждаю :

" _____ " _____ 2023г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

водогрейного котла установленного в котельной ЗАО "Картофель" Курганская область, Кетовский район, с Митино, ул. Советская, д.27
Котел № 2 топливо: природный газ

Марка котла - модель:	Riello - RTQ 154	Горелка	CIB Unigas IDEA NG200 M-.PR.L.RU.A.0.20
Мощность котла max/min:	154,2 / 108,7	кВт	42 /60-200 кВт
Топочная мощность модуля max/min	166 / 115	кВт	2,0-36 кВт
Т дымовых газов max, Δ°С	166	Δ°С	MB-DLE 412 B01S20
Давление теплоносителя Pmax=	0,5	МПа	
t воды на выходе / входе, °С	(115) 110 / 55	°С	
Заводской номер котла:	23263146648		Заводской номер горелки:
Год изготовления:			Год изготовления : 2022
			Регулятор давления перед горелкой

№п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Мощность		
			1 ступень (сниженная)	2 ступень (максимальная)	
1. Оперативные параметры					
1	Давление газа	в сети	кПа	2,47	2,2
		перед регулятором MB	mbar	24	20,5
		на горелке	mbar	2,7	4,6
2	Давление воздуха (дымовых газов)	на горелке	mbar	1,3	3,7
		разряжение в топке	mbar	0,2	0,7
		разряжение за котлом	mbar	-0,24	-0,13
3	Давление воды	в подающей магистрали	кгс/см2	3,1	3,2
		в обратной магистрали	кгс/см2	1,5	1,6
4	Температура воды	в подающей магистрали	°С	67,0	75,5
		в обратной магистрали	°С	60,0	66,0
5	Сопrotивление заземления	контур котла	Ом		0,4
		контур горелки	Ом		0,1
6	Частота тока горелки		Гц		50
7	Напряжение горелки		В		223
8	pH котловой воды		ед		-
2. Контрольные параметры					
1	Положение	регулятора воздуха	градус	7	30
		регулятора газа	градус	40	80
2	Температура уходящих газов		°С	119,5	187,3
3	Температура воздуха на горение		°С	22	22
4	Состав уходящих газов	кислорода, O2	%	4,92	4,28
		двуокиси углерода, CO2	%	9,00	9,40
		оксида углерода, CO	ppm	11	0
		окислов азота, NOx	ppm	57,75	52,5
5	Кoэффициент избытка воздуха Lambda		-	1,31	1,26
6	Эффективность горения по газоанализатору		%	95,1%	92,0%
3. Основные показатели					
1	Расход газа при 20°С и 760 мм рт.ст.		ст.м3/ч	11,78	17,49
4. Экономические показатели					
1	КПД котлоагрегата по паспорту		%	94,50	92,90
2	Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q5		%	2,04	1,42
3	Потери тепла с химическим недожогом q3		%	0,004	0,000
4	Потери тепла с t уход. газы q2		%	4,90	8,00
5	КПД котлоагрегата брутто		%	93,06	90,58
6	Теплопроизводительность котельной установки		Гкал/ч	0,089	0,129
7	Теплопроизводительность котельной установки		кВт/ч	104	150
8	Теплопроизводительность от номинальной мощности котла		%	67%	97%
9	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)		м3/Гкал	132,3	135,88
10	<u>Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла</u>		(кг у.т.)/Гкал	153,51	157,71

Примечания:

Режимная карта составлена при сжигании газа с теплотой сгорания ккал/ст.м3 / МДж/ст.м3 **8125** / 34,02
 температура газа, °С 5 воздуха в котельной /наружного, °С 22 / -4

Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q5н, % **1,4** при номинальной мощности котла, МВт **0,154**

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

Настройка проведена анализатором дымовых газов OPTIMA 7 (зав.№ 333021); Свидетельство о поверке № С-ДТЖ/13-12-2022/207953089 до 12.12.2023 г.

Выполнил: Сервисный специалист ООО "Компания "Территория Тепла" _____ Трубин О.Г.

Составил гл. инженер ООО "Компания "Территория Тепла" _____ Плотников И.И.

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