

Дата составления: 28.02.2022

РЕЖИМНАЯ КАРТА КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

котла отопительного в вагоне
топливо: дизельное

Котел отопительный для вагона модель 61-4447
Мощность: МВт (Гкал/ч) нет данных
Топочная мощность, кВт (Гкал/ч) 40
Заводской номер котла: нет данных
Год изготовления: нет данных

Марка горелки:
Мощность:
Расход топлива
Заводской номер горелки: 240098
Год изготовления : 2016
Форсунки дизельного топлива

Oilon Junior Pro 2 LJ45
36-57 кВт
3,0-4,8 кг/час
240098
2016
Форсунка DELAVAN 1,00 GPH 60

п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	1 ступень
1. Оперативные параметры			
1	Давление топлива на форсунке	бар	10
2	Напряжение горелки	В	224
2. Контрольные параметры			
1	Положение регулятора воздуха	положение	2.4
2	Температура уходящих газов	°C	267.7
3	Температура воздуха на горение	°C	18.6
4	Состав уходящих газов	кислорода, O ₂	%
		двуокиси углерода, CO ₂	%
		окси углерода, CO	ppm
		окислов азота, NO	ppm
		окислов азота, NO _x	ppm
5	Коэффициент избытка воздуха Lambda	-	44
6	Эффективность горения по газоанализатору	%	1.72
3. Основные показатели			
1	Расход жидкого топлива	кг/час	84.40%
4. Экономические показатели			
1	КПД котлоагрегата по паспорту	%	3.7
2	Потери тепла в окружающую среду через рубашку котла q ₅	%	80
3	Потери тепла с химическим недожогом и t уход. газы =q ₂ +q ₃	%	5.41
4	КПД котлоагрегата брутто	%	15.6
5	Теплопроизводительность котельной установки	Гкал/ч	78.99
6	Теплопроизводительность котельной установки	кВт/ч	0.030
7	Теплопроизводительность от номинальной мощности котла	%	35
8	Расход топлива на выработку 1 Гкал (нормальные условия)	кг/Гкал	87
9	Удельный расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепла	(кг у.т.)/Гкал	124.36
#	Потери тепла на собственные нужды котла q _{с.н.}	%	180.85
#	КПД котлоагрегата нетто	%	0.42
			78.57

Примечания:

Режимно-наладочные работы проводились при температуре наружного воздуха -25 °C t пом 27 °C
 Режимная карта составлена при сжигании дизельного топлива с теплотой сгорания ккал/кг 10180
 Настройка проведена анализатором дымовых газов ОПТИМА 7 (зав.№ 314982); Свидетельство о поверке до 20.01.2022 г.
 Настройку выполнил сервисный специалист ООО "Компания "Территория Тепла" Островских Алексей
 тел. 8(3522) 60-44-10 tog@ttepla.com www.ttepla.com

