



РЕЖИМНАЯ КАРТА

работы водогрейного котла Vitoplex 100 ст. № 3

№№ п/п	Наименование параметров	Обозн.	Ед изм.	Тепловая нагрузка, % Q _{ном}	
				65	100
1. Заданные параметры					
1.1	Теплопроизводительность котла	Q _н	Гкал/ч	0,97	1,50
1.2	Гидравлическое сопротивление котла	ΔP	кг/см ²	0,1	0,1
1.3	Нагрев воды в котле	Δt	°C	10	14
1.4	Температура воздуха, идущего на горение	t _{вв}	°C	0	0
2. Оперативные параметры					
2.1	Давление газа перед регулятором	P _г	бар	2,65	2,65
2.2	Давление газа перед горелкой	P _г	мбар	50,0	45,0
2.3	Степень открытия воздушной регулирующей заслонки	-	дел.	2	5
3. Контрольные параметры					
3.1	Содержание в уходящих газах:				
	диоксида углерода	CO ₂	%	9,8	10,3
	кислорода	O ₂	%	3,5	2,7
	окси углерода	CO	ppm	< 50	< 50
3.2	Концентрация оксидов азота в пробе:				
	при α = 1,0	C _{NOx}	мг/м ³	138	146
	при α = 1,4	C _{NOx}	мг/м ³	99	104
3.3	Температура уходящих газов за котлом	t _г	°C	125	157
3.4	Коэффициент избытка воздуха за котлом	α	-	1,20	1,15
4. Расчетные параметры (экономические показатели)					
4.1	Расход природного газа на котел: при t _г = 20 °C, P _г = 760 мм рт. ст.	V _г ^{нр}	м ³ /ч	131	203
4.2	Коэффициент полезного действия котла	η _к	%	92,5	91,8
4.3	Расход условного топлива на выработку 1 Гкал тепловой энергии	b _{ул}	кг у.т. / Гкал	154,4	155,6

Примечание:

1. Тип горелки: фирма Weishaupt GB1/0
2. Нагрев теплоносителя от топлива:
при t_г = 20 °C Q_н = 925 ккал/м³
3. Расчетный расход воды через котел при Q_н^{ном}
и температурном графике 105 - 70 °C V_{вод} = 45 м³/ч

ОАО «МОЭК»
 филиал № 1 «Теплоэнергосервис»
 в здании № 10 по адресу: г. Москва, ул. Мясницкая, д. 10
 оборудование ООО «ИТХ-330»
 по сервисному обслуживанию
 теплоэнергетического оборудования
 в зданиях окружающей среды

Сквозные
2010