

ПРИЛОЖЕНИЕ 2-4

УТВЕРЖДАЮ

Гл. инженер Предприятия ТЭС № 7

ГУП "Мостэнерго"

А.С. Ребриков

"17" июля 2002 г.

РЕЖИМНАЯ КАРТА

водогрейного котла "Минск-1" № 10, установленного
в ОК "Орашкерейная"

Топливо - природный газ.

№№ п/п	Наименование показателей	Обозна- чение	Единица измерен.	Тепловая нагрузка, % от $Q_{ном.}$			
				28	49	60	75
1. Заданные параметры							
1.1.	Теплопроизводительность котла	Q_k	Гкал/ч	0,18	0,32	0,39	0,49
1.2.	Температурный перепад воды	Δt	°C	8	12	14	18
1.3.	Гидравлическое сопротивление котла	ΔP	кгс/см ²	0,5	0,5	0,5	0,5
2. Оперативные параметры							
2.1.	Количество горелок	n	шт.	3	3	3	3
2.2.	Давление газа перед горелками	P_r	кгс/см ²	0,05	0,12	0,18	0,24
2.3.	Разрежение в топке	S_r	кгс/м ²	2,0	2,0	1,5	1,5
2.4.	Разрежение за котлом	S_z	кгс/м ²	5,0	6,0	6,5	7,0
3. Контрольные параметры							
3.1.	Содержание в продуктах сгорания:						
	- углекислого газа	CO ₂	%	6,4	6,8	7,6	8,0
	- кислорода	O ₂	%	9,6	8,9	7,5	6,8
	- окиси углерода	CO	ppm	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 50
3.2.	Коэффициент избытка в-ха	α_k	-	1,76	1,66	1,50	1,43
3.3.	Тем-ра продуктов горения	$t_{пл.}$	°C	135	146	162	170
3.4.	Т-ра дутьевого воздуха	$t_{д.в.}$	°C	25	25	25	25
4. Расчетные параметры (экономич. показатели)							
4.1.	Расход топлива при $t = 20^\circ\text{C}$	B_r	м ³ /ч	32	51	61	73
4.2.	КПД котла "брутто"	$\eta_k^{бр.}$	%	72,4	77,8	81,1	83,7
4.3.	Удельный расход условного топлива	b_k	кг в т. Гкал	127,3	183,6	176,1	170,7

ПРИМЕЧАНИЕ: тип горелок ИГК-60М и ИГК-25, низшая теплота сгорания газа при $t_f = 20^\circ\text{C}$ - $Q_n = 7981$ ккал/м³.

Карту составил инженер-наладчик
3 кат. цеха № 6 пр. "ТЭР"

В.М. Агаев
В.М. Агаев