

Перв. примен. КВ-Г-14-150	Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ Ставрополь - Москва		
				Нагрузка 100%	Нагрузка 60%	Нагрузка 40%
Справ. N	1	2	3	4	5	6
	1. Теплопроизводительность	Q	МВт (Гкал/ч)	14,0 (12,0)	8,4 (7,2)	5,6 (4,8)
	2. Температура холодного воздуха	$t_{х.в}$	°C	10	10	10
	3. Температура на входе в котел	t_1	°C	70	70	70
	4. Температура воды на выходе из котла	t_2	°C	150	118,3	102,3
	5. Коэффициент избытка воздуха в топке	a_m	-	1,05	1,05	1,1
	6. Коэффициент избытка воздуха в конвективной поверхности	a_k	-	1,08	1,08	1,15
	7. Теплотворная способность топлива	Q_p	ккал/м ³	8620	8620	8620
	8. Температура уходящих газов	$V_{ух}$	°C	147	109	93
	9. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	6,12	4,45	3,88
	10. Потеря тепла от химического недожога	q_3	%	0,5	0,5	0,5
	11. Потеря тепла в окружающую среду	q_5	%	0,8	1,33	2,0
	12. Коэффициент полезного действия	η	%	92,58	93,7	93,6
	13. Расчетный расход топлива	B	м ³ /ч	1511	895	597,25
14. Расход воды	D	т/ч	148,5	148,5	148,5	

Изм/лист	N докум.	Подп	Дата
Разраб.	Мышковская		20.09.05
Пров.	Тарасов		
Н.контр.	Ковалева		
Утв.	Скворцов		

12КВ.00.00.00.00 РР

Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Г-14-150

Лист	Лист	Листов
	1	2

ОАО ДКМ ОГК

Формат А3

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ Ставрополь - Москва		
			Нагрузка 100%	Нагрузка 60%	Нагрузка 40%
1	2	3	4	5	6
ТОПКА					
15. Объем топки	V_m	M^3	36,5	36,5	36,5
16. Поверхность стен топки	$F_{ст}$	M^2	91,3	91,3	91,3
17. Температура газов на выходе из топки	$V_{вых}$	$^{\circ}C$	1101	892	759
18. Теплонапряжение топочного объема	q_v	$ккал/(M^3 \times ч.)$	357×10^3	212×10^3	141×10^3
19. Коэффициент тепловой эффективности экранов	Ψ	-	0,464	0,464	0,464
КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК					
20. Поверхность нагрева	H_k	M^2	165,1	165,1	165,1
21. Сечение для прохода газов	F_z	M^2	1,192	1,192	1,192
22. Температура уходящих газов	$V_{ух}$	$^{\circ}C$	147	109	92,6
23. Скорость газов в пучке	W_k	$M/сек$	10,6	5,3	3,3
24. Температурный напор	t	$^{\circ}C$	358	252,5	193
25. Сопротивление котла по газу	H	$кзс/M^2$	93,4	30,8	14,5
26. Расход газов через котел	V_g	$HM^3/ч$	17420	10362	7279
27. Расход воздуха через котел	V_B	$HM^3/ч$	14500	8300	5580

Инв.№ и дата

Инв.№ дубл. и дата

Взам. инв. №

Инв.№ подл. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата
-----	------	----------	------	------

12КВ.00.00.00.00 РР

Лист
2

Формат А3