

Перв. примен. КВ-ГМ-7,56-115Н	Наименование	Обозна- чение	Размер- ность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
Справ. N	1. Теплопроизводительность	Q	МВт	7,56	7,56
	2. Температура холодного воздуха	t_b	$^{\circ}\text{C}$	30	30
	4. Температура на входе в котел	t_1	$^{\circ}\text{C}$	70	70
	5. Температура воды на выходе из котла	t_2	$^{\circ}\text{C}$	150	150
	6. Коэффициент избытка воздуха в топке	α_m	-	1,05	1,05
	7. Коэффициент избытка воздуха в конвективной поверхности	α_k	-	1,05	1,05
	8. Теплотворная способность топлива	Q_p	ккал/м ³	8620	10117
	9. Температура уходящих газов	\checkmark_{yx}	$^{\circ}\text{C}$	118	151
	10. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	4,0	5,12
	11. Потеря тепла от химического недожега	q_3	%	0,5	0,5
	12. Потеря тепла в окружающую среду	q_5	%	1,0	1,5
	13. Коэффициент полезного действия	η	%	94,5	92,8
	14. Расчетный расход топлива	B	м ³ /ч	798	692
	15. Расход воды	D	т/ч	144	144

Инв. N подл. Подп. и дата
Взам. инв. N Инв. N дубл. Подп. и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Мышковская			26.07.06
Пров.	Тарасов			
Н.контр.	Королева			
Утв.	Барабаш			

7,56Г1.00.00.00.00 РР

Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-ГМ-7,56-115Н

Лит	Лист	Листов
	1	2

ОАО ДКМ ОГК

Формат А3

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
ТОПКА				
16. Объем топки	V_m	M^3	16,9	16,9
17. Поверхность стен топки	$F_{ст}$	M^2	43,2	43,2
18. Температура газов на выходе из топки	$T_{вых.}$	$^{\circ}C$	1108	901
19. Лучевоспринимающая поверхность стен	H_l	M^2	39,7	39,7
20. Параметр	M	-	0,5	0,5
21. Теплонапряжение топочного объема	q_v	ккал/($M^3 \times ч.$)	408152	415331
22. Коэффициент тепловой эффективности экранов	ψ	-	0,585	0,495
КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК				
23. Поверхность нагрева	H_k	M^2	250	250
24. Сечение для прохода газов	F_2	M^2	2,26	2,26
25. Коэффициент тепловой эффективности	ψ	-	0,85	0,65
26. Температура уходящих газов	$T_{вых.}$	$^{\circ}C$	130	155
27. Сопротивление котла по газу	H_k	кзс/ M^2	7,03	8,7
28. Сопротивление газового короба	$H_{з.к.}$	кзс/ M^2	1,05	1,08
29. Сопротивление газового тракта	H	кзс/ M^2	8,1	9,8
37. Расход газов	V_2	$M^3/ч$	8937	8757
38. Расход воздуха	V_0	$M^3/ч$	8030	8130

Инв.№ подл. Подп. и дата. Возм. инв. № Инв.№ дубл. Подп. и дата.

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

7,56Г1.00.00.00.00 РР

Лист
2

Формат А3