

Перв. примен. КВ-ГМ-7,56-150Н	Наименование	Обозна- чение	Размер- ность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
	Справ. N	1	2	3	4
Инв.Н подл.	1. Теплопроизводительность	Q	Гкал/ч	6,5	6,5
Взам. инв. N	2. Температура холодного воздуха	t_b	°C	30	30
Подп. и дата	4. Температура на входе в котел	t_1	°C	70	70
Инв.Н дубл.	5. Температура воды на выходе из котла	t_2	°C	150	150
Подп. и дата	6. Коэффициент избытка воздуха в топке	a_m	-	1,05	1,05
Инв.Н подл.	7. Коэффициент избытка воздуха в конвективной поверхности	a_k	-	1,05	1,05
Взам. инв. N	8. Теплотворная способность топлива	Q_p	ккал/м ³	8620	10117
Подп. и дата	9. Температура уходящих газов	$\sum_{ух}$	°C	130	155
Инв.Н дубл.	10. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	4,41	5,3
Подп. и дата	11. Потеря тепла от химического недожега	q_3	%	0,5	0,5
Инв.Н подл.	12. Потеря тепла в окружающую среду	q_5	%	1,0	1,5
Взам. инв. N	13. Коэффициент полезного действия	η	%	94	92
Подп. и дата	14. Расчетный расход топлива	B	м ³ /ч	802	692
Инв.Н дубл.	15. Расход воды	D	т/ч	80,5	80,5

				7,56Г.00.00.00.00 РР		
Изм/Лист	N докум.	Подп	Дата	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-ГМ-7,56-150Н		
Разраб.	Мышковская		З.М.Ж			
Пров.	Тарасов					
Н.контр.	Королева			Лит	Лист	Листов
Утв.	Барабаш				1	2
				ОАО ДКМ ОГК		

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
1	2	3	4	5
ТОПКА				
16. Объем топки	V_m	M^3	16,9	16,9
17. Поверхность стен топки	F_{cm}	M^2	43,2	43,2
18. Температура газов на выходе из топки	$T_{вых.}$	$^{\circ}C$	1108	1231
19. Лучевоспринимающая поверхность стен	H_n	M^2	39,7	39,7
20. Параметр	M	-	0,5	0,5
21. Теплонапряжение топочного объема	q_v	ккал/($M^3 \times ч.$)	410129	415279
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	7,5	7,62
27. Сопротивление котла по газу	$H_{2.к.}$	кзс/ M^2	1,075	1,1
27. Сопротивление котла по газу	H	кзс/ M^2	8,6	8,72
37. Расход газов	V_2	$M^3/ч$	9032	8739
38. Расход воздуха	V_0	$M^3/ч$	8070	8130

Инв.Н. подл. Подп. и дата

Инв.Н. дубл. Подп. и дата

Взам. инв.Н

Подп. и дата

1	Зам	КО-4547		26.07.04
Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата

7,56Г.00.00.00.00 РР

Лист
2

Формат А3