

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва		
			4	5	6
1	2	3	4	5	6
РАДИАЦИОННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ					
28. Поверхность нагрева	H_p	m^2	3,38	3,38	3,38
29. Температурный напор	Δt	$^{\circ}C$	1044	1045	1046
30. Температура газов на выходе	$T_{\text{вых.}}$	$^{\circ}C$	1171	1172	1173
31. Тепловосприятие рад. поверхности	Q_p	ккал/кг	31,3	31,6	31,7
КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК					
32. Поверхность нагрева	H_k	m^2	1356	1356	1356
33. Сечение для прохода газов	F_2	m^2	9,66	9,66	9,66
34. Температура уходящих газов	$T_{\text{ух.}}$	$^{\circ}C$	165	165	165
35. Скорость газов в пучке	W_k	м/сек	7	6,5	6,35
36. Температурный напор	Δt	$^{\circ}C$	333,6	333,3	333,2
37. Тепловосприятие пучка	Q_k	ккал/кг	2066	2069	2071
РАСЧЕТ ТЯГИ					
37. Расход газов	V_g	$m^3/ч$	139000	138000	137000
38. Расход воздуха	V_0	$m^3/ч$	72300	71900	71600
39. Аэродинамическое сопротивление	ΔH	кгс/ m^2	27,8	27,6	27,3
40. Запас по тяге, $H=70,75m$	-	мм.вод.ст.	-	-	4,59
41. Запас по тяге, два котла на одну трубу $\varnothing 3,25m$ $H=80m$.	-	мм.вод.ст.	-	-	8,32

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

Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата

603.00.00.00.00 PP

Лист
3

Формат А3

Перв. примен. КВ-ГМ-69.8-150(ПТВМ-60)	Наименование		Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва						
	Справ. N	1	2	3	4	5	6				
Инв.Н подл. Взап. инв. N Инв.Н дубл. Подп. и дата Подп. и дата		1. Теплопроизводительность	Q	Гкал/ч	60	60	60				
	2. Температура холодного воздуха	t_0	°C	-26	-10	0					
	4. Температура на входе в котел	t_1	°C	70	70	70					
	5. Температура воды на выходе из котла	t_2	°C	150	150	150					
	6. Коэффициент избытка воздуха в топке	α_m	-	1,03	1,03	1,03					
	7. Коэффициент избытка воздуха в конвективной поверхности	α_k	-	1,07	1,07	1,07					
	8. Теплотворная способность топлива	Q_p	ккал/м ³	8578	8578	8578					
	9. Температура уходящих газов	$t_{ух}$	°C	165,0	165,0	165,0					
	10. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	7,13	7,073	7,04					
	11. Потеря тепла от химического недожега	q_3	%	0,5	0,5	0,5					
	12. Потеря тепла в окружающую среду	q_5	%	0,6	0,6	0,6					
	13. Коэффициент полезного действия	η	%	91,77	91,82	91,86					
	14. Расчетный расход топлива	B	м ³ /ч	774,7	7701	7670					
	15. Расход воды	D	т/ч	743	743	743					
						603.00.00.00.00 РР					
					Изм/Лист	N докум.	Подп.	Дата	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-ГМ-69.8-150 (ПТВМ-60)		
					Разраб.	Мышковская			Лит	Лист	Листов
					Проб.	Сироткин				1	3
					Н.контр.	Гарамова			ОАО ДКМ ОГК		
					Утв.	Петров					

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва		
1	2	3	4	5	6
ТОПКА					
16. Объем топки	V_m	M^3	136,6	136,6	136,6
17. Поверхность стен топки	$F_{ст}$	M^2	211,24	211,24	211,24
18. Параметр M	M	-	0,481	0,481	0,481
19. Температура газов на выходе из топки	$T_{вых.}$	$^{\circ}C$	1260	1261	1262
20. Теплонапряжение топочного объема	q_v	ккал/($M^3 \times ч.$)	486×10^3	484×10^3	482×10^3
21. Коэффициент тепловой эффективности экранов	ψ	-	0,634	0,634	0,634
ФЕСТОН					
22. Поверхность нагрева	H_{ϕ}	M^2	28,12	28,12	28,12
23. Температурный напор	Δt	$^{\circ}C$	1070	1071	1072
24. Температура уходящих газов	$T_{вых.}$	$^{\circ}C$	1178	1179	1180
25. Скорость газов в пучке	W_{ϕ}	м/сек	12	11,8	11,7
26. Теплонапряжение фестона	Q_{ϕ}	ккал/кг	183	184,4	185

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

Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата

603.00.00.00.00 PP

Лист
2