

Наименование

Обозначение - Размер -
Ченне ность

Топливо - природный газ,
Ставрополь - Москва

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	$^{\circ}C$	104,4	104,5	104,6
30. Температура газов на выходе	$t_{вых.}$	$^{\circ}C$	1171	1172	1173
31. Теплообеспечение 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	$t_{ух.}$	$^{\circ}C$	165	165	165
35. Скорость газов в пучке	W_k	$M/сек$	7	6,5	6,35
36. Температурный напор	Δt	$^{\circ}C$	333,6	333,3	333,2
37. Теплообеспечение пучка	Q_k	ккал/кг	2066	2069	2071
РАСЧЕТ ТЯГИ					
37. Расход газов	V_2	$M^3/ч$	139000	138000	137000
38. Расход воздуха	V_6	$M^3/ч$	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 Взам. инв № Инв.№ дубл. Подп. и дата

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата	Справ. №	Перв. примен. КВ-ГМ-69.8-150(ПТВМ-60)
<p>Наименование</p> <p>Обозначение</p> <p>Размерность</p> <p>Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва</p>						
<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>						
<p>1. Температура холодного воздуха</p> <p>2. Температура на входе в котел</p> <p>3. Температура воды на выходе из котла</p> <p>4. Коэффициент избытка воздуха в топке</p> <p>5. Температурная способность топлива</p> <p>6. Потери тепла с уходящими газами</p> <p>7. Потери тепла в окружающую среду</p> <p>8. Коэффициент полезного действия</p> <p>9. Расчетный расход топлива</p> <p>10. Расход воды</p>						
<p>Q</p> <p>t_b</p> <p>t_1</p> <p>t_2</p> <p>α_m</p> <p>α_k</p> <p>Q_p</p> <p>$Q_{\text{ух}}$</p> <p>Q_2</p> <p>Q_3</p> <p>Q_5</p> <p>η</p> <p>V</p> <p>D</p>						
<p>ккал/ч</p> <p>$^{\circ}\text{C}$</p> <p>$^{\circ}\text{C}$</p> <p>$^{\circ}\text{C}$</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>ккал/м³</p> <p>$^{\circ}\text{C}$</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>%</p> <p>м³/ч</p> <p>т/ч</p>						
<p>60</p> <p>-26</p> <p>70</p> <p>150</p> <p>1,03</p> <p>1,07</p> <p>8578</p> <p>165,0</p> <p>7,13</p> <p>0,5</p> <p>0,6</p> <p>91,77</p> <p>774,7</p> <p>74,3</p>						
<p>60</p> <p>-10</p> <p>70</p> <p>150</p> <p>1,03</p> <p>1,07</p> <p>8578</p> <p>165,0</p> <p>7,073</p> <p>0,5</p> <p>0,6</p> <p>91,82</p> <p>770,1</p> <p>74,3</p>						
<p>60</p> <p>0</p> <p>70</p> <p>150</p> <p>1,03</p> <p>1,07</p> <p>8578</p> <p>165,0</p> <p>7,04</p> <p>0,5</p> <p>0,6</p> <p>91,86</p> <p>767,0</p> <p>74,3</p>						
<p>Изм/Лист № докум. Подп. Дата</p> <p>Разраб. Мышкова С.И.</p> <p>Проб. Супоткин</p> <p>Н.контр. Гараева</p> <p>Упр. Петров</p> <p>Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-ГМ-69.8-150 (ПТВМ-60)</p> <p>603.00.00.00.00 РР</p> <p>Лист 1</p> <p>Лист 3</p> <p>ОАО ДКМ ОГК</p>						

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата																																				
Наименование					Обозначение - Размер - Носкость						Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва																													
1					2						3						4						5						6											
ТОПКА					V_m						M^3						136,6						136,6						136,6											
16. Объем топки					F_{cm}						M^2						211,24						211,24						211,24											
17. Поверхность стен топки					M						-						0,481						0,481						0,481											
18. Параметр M					$\sum_{вых.}$						$^{\circ}C$						1260						1261						1262											
19. Температура газоб на выходе из топки					q_v						$ккал/(м^3 \times ч.)$						$4,86 \times 10^3$						$4,84 \times 10^3$						$4,82 \times 10^3$											
20. Теплонапряжение топливного объема					ψ						-						0,634						0,634						0,634											
21. Коэффициент тепловой эффективности экранов					H_{ϕ}						M^2						28,12						28,12						28,12											
ФЕСТОН					Δt						$^{\circ}C$						1070						1071						1072											
22. Поверхность нагрева					$\sum_{вых.}$						$^{\circ}C$						1178						1179						1180											
23. Температурный напор					W_{ϕ}						$M/сек$						12						11,8						11,7											
24. Температура уходящих газов					Q_{ϕ}						$ккал/кг$						183						184,4						185											
25. Скорость газоб в пучке																																								
26. Теплонапряжение фестона																																								