

Перв. примен. КВ-ГМ-4,65-150Н	Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ Ставрополь - Москва			Топливо - легкое жидкое дизельное					
				КВ-ГМ-4,65-150Н	КВ-ГМ-4,65-115Н	КВ-ГМ-4,65-95Н	КВ-ГМ-4,65-150Н	КВ-ГМ-4,65-115Н	КВ-ГМ-4,65-95Н			
Справ. N	1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	1. Теплопроизводительность	$Q$	МВт (Гкал/ч)	4,65 (4,0)			4,65 (4,0)					
	2. Температура холодного воздуха	$t_{х.в}$	°С	30			30					
	3. Температура на входе в котел	$t_1$	°С	70			70					
	4. Температура воды на выходе из котла	$t_2$	°С	150	115	95	150	115	95			
	5. Коэффициент избытка воздуха в топке	$\alpha_m$	-	1,05			1,05					
	6. Коэффициент избытка воздуха в конвективной поверхности	$\alpha_k$	-	1,05			1,05					
	7. Теплотворная способность топлива	$Q_p$	ккал/м <sup>3</sup>	8620			10117					
	8. Температура уходящих газов	$V_{ух}$	°С	157	129	131	178	150	152			
	9. Потеря тепла с уходящими газами	$q_2$	%	5,73	4,49	4,54	6,38	5,17	5,28			
	10. Потеря тепла от химического недожога	$q_3$	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
	11. Потеря тепла в окружающую среду	$q_5$	%	1,0	1,2	1,2	1,0	1,2	1,2			
	12. Коэффициент полезного действия	$\eta$	%	92,77	93,8	93,76	92,1	93,1	93			
	13. Расчетный расход топлива	$B$	м <sup>3</sup> /ч	505,64	500,2	511	433,7	430	447,6			
	14. Расход воды	$D$	т/ч	49,51	88,6	160,13	49,51	88,6	160,13			
Инв. N подл.	Подп. и дата	Инв. N дубл.	Подп. и дата	4.65ГМ.00.00.00.00 PP								
Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N дубл.	Подп. и дата	Изм/Лист	N докум.	Подп.	Дата	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котлов КВ-ГМ-4,65-150Н, КВ-ГМ-4,65-115Н, КВ-ГМ-4,65-95Н		Лист	Лист	Листов
Разраб.	Мышковская	Пров.	Тарасов				18.04.05				1	2
Н.контр.	Ковалева	Утв.	Скворцов							ОАО ДКМ ОГК		

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ Ставрополь - Москва			Топливо - легкое жидкое дизельное		
			КВ-ГМ- 4,65-150Н	КВ-ГМ- 4,65-115Н	КВ-ГМ- 4,65-95Н	КВ-ГМ- 4,65-150Н	КВ-ГМ- 4,65-115Н	КВ-ГМ- 4,65-95Н
1	2	3 4		5	6	7	8	9
<b>ТОПКА</b>								
15. Объем топки	$V_m$	$M^3$		11,66		11,66		
16. Поверхность стен топки	$F_{ст}$	$M^2$		34,98		34,98		
17. Температура газов на выходе из топки	$V_{вых}$	$^{\circ}C$	1046	1041	1050	945	941	954
18. Теплонапряжение топочного объема	$q_v$	$ккал/(M^3 \times ч.)$	$374 \times 10^3$	$378 \times 10^3$	$370 \times 10^3$	$376 \times 10^3$	$372 \times 10^3$	$388 \times 10^3$
19. Коэффициент тепловой эффективности экранов	$\Psi$	-	0,604	0,604	0,604	0,512	0,512	0,512
<b>КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК</b>								
20. Поверхность нагрева	$H_k$	$M^2$		59,8		59,8		
21. Сечение для прохода газов	$F_z$	$M^2$		0,35		0,35		
22. Температура уходящих газов	$V_{ух}$	$^{\circ}C$	157	129	130,5	178,4	150	153
23. Скорость газов в пучке	$W_k$	$M/сек$	11,75	10,2	10,5	11,4	9,9	10,5
24. Температурный напор	$t$	$^{\circ}C$	297	319,6	320,9	298,7	325,1	329,2
25. Сопротивление котла по газу	$H$	$кзс/M^2$	124	106	111	144	124	134
26. Расход газов через котел	$V_g$	$HM^3/ч$	5689	5630	5751	5502	5440	5665
27. Расход воздуха через котел	$V_B$	$HM^3/ч$	5090	5030	5140	5100	5040	5260

Инв.№ дубл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп	Дата

4,65ГМ.00.00.00.00 РР

Лист  
2

Формат А4