

Перв. примен. КВ-ГМ-11,63-115Н	Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
Справ. N	1. Теплопроизводительность	Q	МВт	11,63	11,63
	2. Температура холодного воздуха	t_0	°C	30	30
	4. Температура на входе в котел	t_1	°C	70	70
	5. Температура воды на выходе из котла	t_2	°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	\tilde{J}_{yx}	°C	119	158
	10. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	4	5,4
	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	92,5
	14. Расчетный расход топлива	B	м ³ /ч	1228	1067
	15. Расход воды	D	т/ч	221,5	221,5

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

					11,63Г1.00.00.00.00 РР		
Изм/Лист	N докум.	Подп.	Дата				
Разраб.	Мышковская		30.11.06	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-ГМ-11,63-115Н			
Пров.	Тарасов						
Н.контр.	Королева			Лист	Лист	Листов	
Утв.	Барабаш				1	2	
				ОАО ДКМ ОГК			

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
ТОПКА				
16. Объем топки	V_m	M^3	22,4	22,4
17. Поверхность стен топки	$F_{ст}$	M^2	54,9	54,9
18. Температура газов на выходе из топки	$T_{вых.}^o$	oC	1056	978
19. Лучевоспринимающая поверхность стен	H_l	M^2	51,6	51,6
20. Параметр	M	-	0,5	0,5
21. Теплонапряжение топочного объема	q_v	ккал/($M^3 \times ч.$)	$472,4 \times 10^3$	482×10^3
22. Коэффициент тепловой эффективности экранов	ψ	-	0,585	0,495
КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК				
23. Поверхность нагрева	H_k	M^2	291,6	291,6
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	$T_{вых.}^o$	oC	119	158
27. Сопротивление котла по газу	H_k	кзс/ M^2	16,4	21,2
28. Сопротивление газового короба	$H_{з.к.}$	кзс/ M^2	1,05	1,08
29. Сопротивление газового тракта	H	кзс/ M^2	17,5	22,3
37. Расход газов	V_2	$M^3/ч$	13887	13588
38. Расход воздуха	V_0	$M^3/ч$	12400	12600

Инв.№ подл. Подп. и дата

Инв.№ дубл. Подп. и дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

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

11,63Г1.00.00.00.00 РР

Лист
2

Формат А3

Перв. примен. КВ-ГМ-11,63-150Н	Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
Справ. N	1. Теплопроизводительность	Q	МВт	11,63	11,63
	2. Температура холодного воздуха	t_0	°C	30	30
	4. Температура на входе в котел	t_1	°C	70	70
	5. Температура воды на выходе из котла	t_2	°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	\bar{t}_{yx}	°C	130,4	167
	10. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	4,5	5,8
	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	92,1
	14. Расчетный расход топлива	B	м ³ /ч	1234,34	1072
	15. Расход воды	D	т/ч	124	124

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

11,63Г.00.00.00.00 РР				
Изм/Лист	N докум.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мышковская		30.11.06	
Пров.	Тарасов			
Н.контр.	Королева			
Утв.	Барабаш			
Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-ГМ-11,63-150Н			Лист	Лист
			1	2
ОАО ДКМ ОГК				

Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо - природный газ, Ставрополь - Москва	Дизельное топливо
ТОПКА				
16. Объем топки	V_m	M^3	22,4	22,4
17. Поверхность стен топки	$F_{ст}$	M^2	54,9	54,9
18. Температура газов на выходе из топки	$T_{вых.}^o$	oC	1058	982
19. Лучевоспринимающая поверхность стен	H_l	M^2	51,6	51,6
20. Параметр	M	-	0,5	0,5
21. Теплонапряжение топочного объема	q_v	ккал/($M^3 \times ч.$)	$4,75 \times 10^3$	$4,68 \times 10^3$
22. Коэффициент тепловой эффективности экранов	ψ	-	0,585	0,495
КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК				
23. Поверхность нагрева	H_k	M^2	291,6	291,6
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	$T_{вых.}^o$	oC	130,4	167
27. Сопротивление котла по газу	H_k	кзс/ M^2	16,9	21,2
28. Сопротивление газового короба	$H_{з.к.}$	кзс/ M^2	1,08	1,1
29. Сопротивление газового тракта	H	кзс/ M^2	18	22,3
37. Расход газов	V_2	$M^3/ч$	13887	13588
38. Расход воздуха	V_0	$M^3/ч$	12400	12600

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

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

11,63Г.00.00.00.00 РР

Лист
2

Формат А3