

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв.№ дубл.	Подп. и дата
-------------	--------------	-------------	-------------	--------------

Наименование

Обозначение

Размерности

Топливо - каменный уголь

Топливо - бурый уголь

1	2	3	4	5	6	6
КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК						
27. Поверхность нагрева	H_K	M^2	204,2	204,2	204,2	204,2
28. Диаметр трубы	d	M	0.028	0.028	0.028	0.028
29. Поперечный шаг труб	S_1	M	0.064	0.064	0.064	0.064
30. Продольный шаг труб	S_2	M	0,04	0,04	0,04	0,04
31. Сечение для прохода газов	F_2	M^2	1,4	1,4	1,4	1,4
32. Температура уходящих газов	$T_{г.к.}$	$^{\circ}C$	181,4	130	180,2	130,1
33. Скорость газов в пучке	W_K	$M/сек$	5,6	2,5	6,1	3,0
34. Температурный напор	Δt	$^{\circ}C$	304	195	305,6	210,5
35. Теплоемкость пучка	Q_k	$ккал/кг$	784	615	683	586,4
РАСЧЕТ ТЯГИ						
36. Разрежение в топке	P_m	$кгс/м^2$	2,0	2,0	2,0	2,0
37. Поворот газов перед фестомом (180°)	ΔP	$кгс/м^2$	3,65	2,75	2,75	2,75
40. Проход газов через фестон	ΔP_{ϕ}	$кгс/м^2$	5,82	5,82	4,74	4,74
41. Соротивление пучка	$\Delta P_{п.}$	$кгс/м^2$	78,34	78,34	42,1	42,1
42. Суммарное соротивление котла	$\Delta P_{к.}$	$кгс/м^2$	87,8	87,8	49,6	49,6
43. Соротивление дымарейного золоудовителя	$\Delta P_{з.}$	$кгс/м$	103	103	80	80
44. Соротивление газопроводов	$\Delta P_{г.}$	$кгс/м^2$	30,0	30,0	30,0	30,0
45. Суммарное соротивление тракта	$\Delta P_{тр.}$	$кгс/м^2$	221	221	160	160
46. Гидравлическое соротивление, не более		$кгс/см^2$		2,5		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	7Ф-00.00.00.00 РР	Лист 3

Копировал

Формат А4

Наименование

Обозначение

Размерности

Топливо - каменный уголь

Топливо - бурый уголь

Справ. N

1

2

3

4

5

6

7

1. Нагрузка

2. Теплопроизводительность

3. Температура холодного воздуха

4. Температура на входе в котел

5. Температура воды на выходе из котла

6. Коэффициент избытка воздуха в топке

7. Коэффициент избытка воздуха в конденсативной поверхности

8. Тепловорная способность топлива

9. Температура уходящих газов

10. Потеря тепла с уходящими газами

11. Потеря тепла от химического недожога

12. Потеря тепла в окружающую среду

13. Потеря тепла с теллом шлака

14. Коэффициент полезного действия

15. Расчетный расход топлива

16. Расход воды

Q

h_бh_гt_гt_вα_{шт}α_кQ_рt_уQ_гQ_зQ_сQ_ш

η

B

D

%

Гкал/ч

°С

°С

°С

-

-

ккал/м³

°С

%

%

%

%

%

кг/ч

т/ч

100

6,5

30

70

115

1,25

1,4

4960

165,0

9,2

0,5

1,7

1,23

84,1

1512,0

144,1

50

3,25

30

70

115

1,35

1,6

4960

165,0

7,3

0,5

2,6

1,23

85,1

747,0

144,1

100

6,5

30

70

115

1,25

1,4

3740

165,0

10,14

0,5

1,7

0,26

84,3

2000,0

144,1

50

3,25

30

70

115

1,35

1,55

3740

165,0

7,82

0,5

2,6

0,26

85,7

983,6

144,1

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв N Инв.№ дубл. Подп. и дата

Изм/Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Машковская		
Проб.	Сироткин		
Начитр.	Гарамова		
Читб.	Петров		

7.56Ф-00.00.00.00 PP

Сводная таблица данных
тепловых и аэродинами-
ческих расчетов котла
КВ-Ф-7,56-150 на режим 70-115

Лист Лист Листов
1 1 3

ОАО ДКМ ОГК

Наименование	Обозначение	Размерности	Топливо - уголь	Топливо - каменный уголь	Топливо - бурый уголь	
1						
ТОПКА						
17. Объем топки	V_m	M^3	37,8	37,8	37,8	37,8
18. Подверхность стен топки	F_{cm}	M^2	37,6	37,6	37,6	37,6
19. Парамеr M	M	-	0,44	0,44	0,44	0,44
20. Соотношение между площадью зеркала горения и полной подверхностью стен топки						
21. Температура газoв на выходе из топки	R/F_{cm}	-	0,08	0,08	0,08	0,08
22. Теплонапряжеиe теплоного oбъема	$U_{вык.}$	$^{\circ}C$	884	664	903	730
23. Коэффициеиt тепловодой эффективнoсти экрaиоe	q_v	$kкал/(M^3 \times Ч.)$	$204,5 \times 10^3$	101×10^3	204×10^3	$100,3 \times 10^3$
24. Сrенень чернoты топки	Ψ	-	0,560	0,560	0,560	0,560
ФЕСТОН						
25. Поверхнoсть нагрева	Q_m	-	0,622	0,636	0,566	0,576
26. Темперaтура уxoдящих газoв	H_{ϕ}	M^2	11,8	11,8	11,8	11,8
27. Скорoсть газoв	$U_{вык.}$	$^{\circ}C$	770,6	568,1	784,5	622,7
26. Теплонапряжеиe фeстoиa	W_{ϕ}	$M/сек$	6,7	2,9	7,4	3,7
	Q_{ϕ}	$kкал/кг$	254,0	236,0	230,6	228,0
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв № Инв.№ дубл. Подп. и дата						