

Наименование	Обозначение	Размерность	Кузнецкий каменный уголь марки "Д"	Ирша-Бородинский бурый уголь
			Производительность в процентах от номинальной	
			100	100
1	2	3	4	5
32. Сечение для прохода газов	F_{II}	m^2	0,25	0,25
33. Средняя температура газов	T_{II}	$^{\circ}C$	198	226
34. Температура газов за пучком	T_{II}^*	$^{\circ}C$	165	187
35. Коэффициент теплопередачи	K	-	22,7	24,7
36. Тепловосприятие пучка	Q_{II}	ккал/кг	166,5	154,5
РАСЧЕТ ТЯГИ				
37. Разрежение в топочной камере	Δh_m	мм.вод.ст.	2,0	2,0
38. Сопротивление поворота из точки в конвективный газоход	$\Delta h_{m\alpha}$	мм.вод.ст.	1,512	1,68
39. Сопротивление I части конвективного пучка	Δh_I	мм.вод.ст.	3,553	4,263
40. Сопротивление I поворота в конвективном газоходе	$\Delta h_{m\alpha I}$	мм.вод.ст.	0,7	0,84
41. Сопротивление II поворота в конвективном газоходе	$\Delta h_{m\alpha II}$	мм.вод.ст.	0,7	0,84
42. Сопротивление II части конвективного пучка	Δh_{II}	мм.вод.ст.	3,33	3,12
43. Сопротивление поворота из конвективного газохода на выход	$\Delta h_{m\alpha \text{вых}}$	мм.вод.ст.	1,01	1,218
44. Суммарное сопротивление котла	$\Delta H_{\text{котл}}$	мм.вод.ст.	13,0	14,0

Имя Лист N докум. Подл. Дата 1Р-00.00.00.00 РР Лист 3

Наименование	Обозначение	Размерность	Кузнецкий каменный уголь марки "Д"	Ирша-Бородинский бурый уголь
			Производительность в процентах от номинальной	
			100	100
1	2	3	4	5
1. Теплопроизводительность	Q	Гкал/ч	0,7	0,7
2. Расход воды	D	т/ч	34,4	34,4
3. Температура воды на входе в котел	t_1	$^{\circ}C$	70	70
4. Температура воды на выходе из котла	t_2	$^{\circ}C$	95	95
5. Коэффициент избытка воздуха в топке	α_m	-	1,35	1,35
6. Коэффициент избытка воздуха за пучком	α_n	-	1,4	1,4
7. Теплотворная способность топлива	Q_{P}^*	ккал/кг	5230	3650
8. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	7,08	9,52
9. Потеря тепла от химического недожога	q_3	%	0,5	0,5
10. Потеря тепла от механического недожога	q_4	%	6,5	5,0
11. Потеря тепла в окружающую среду	q_5	%	3,2	3,2
12. Потеря тепла с физическим теплом шлака	q_6	%	0,34	0,22
13. Коэффициент полезного действия	η	%	82,3	81,8
14. Расчетный расход топлива	B_p	кг/ч	186,62	274
15. Температура уходящих газов	$T_{\text{ух}}$	$^{\circ}C$	165	187

Имя Лист N докум. Подл. Дата 1Р-00.00.00.00 РР Лист 3
Свободная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Р-0.8-95Н ОАО ДКМ ОГК
Формат А3

Наименование	Обозначение	Размерность	Кузнецкий каменный уголь марки "Д"	Ирша-Бородинский бурый уголь
			Производительность в процентах от номинальной	
			100	100
1	2	3	4	5
16. Объем топки	V_m	m^3	3,95	3,95
17. Суммарная поверхность стен	$F_{\text{ст}}$	m^2	14,73	14,73
18. Лучевоспринимающая поверхность нагрева	H_n	m^2	12,22	12,22
19. Коэффициент тепловой эффективности экранов	ψ	-	0,6	0,6
20. Полезное тепловыделение в топке	Q_m	ккал/кг	5264	3674
21. Температура газов на выходе	$T_{\text{ух}}$	$^{\circ}C$	900	818
22. Количество тепла воспринятого в топке	Q_n	ккал/кг	2293	1717
23. Теплонапряжение топочного объема	q_v	ккал/($m^2 \cdot ч$)	265×10^3	266×10^3
24. Теплонапряжение зеркала горения	q_R	ккал/($m^2 \cdot ч$)	738×10^3	723×10^3
I ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОГО ПУЧКА				
25. Поверхность нагрева	H_I	m^2	32,67	32,67
26. Сечение для прохода газов	F_I	m^2	0,33	0,33
27. Средняя температура газов	T_I	$^{\circ}C$	467	546
28. Температура газов за пучком	T_I^*	$^{\circ}C$	230	264
29. Коэффициент теплопередачи	K	-	29,3	26,2
30. Тепловосприятие пучка	Q_I	ккал/кг	2005	1261
I ЧАСТЬ КОТЕЛЬНОГО ПУЧКА				
31. Поверхность нагрева	H_{II}	m^2	12,33	12,33

Имя Лист N докум. Подл. Дата 1Р-00.00.00.00 РР Лист 2
Формат А3