

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

Наименование	Обозначение	Размерность	Производительность в процентах от номинальной				
			Каменный уголь Мушкетёрского бассейна		Топливо-бурый уголь Ирша-Бородинский		
			100	100	80	40	20
1	2	3	4	5	6	7	8
47. Скорость газоб	W_g	м/сек	11,6	13,6	10	5,15	2,5
48. Коэффициент теплопередачи	K	$\frac{ккал}{м^2 \cdot ч \cdot ^\circ C}$	18,1	19,8	16,5	10,4	6,83
49. Теплоемкость воздухоподогревателя	$Q_{\text{вн}}$	ккал/кг	443	350	316	277	199
50. Температура уходящих газоб ТОПКА	$t_{\text{вх}}$	$^\circ C$	186	205	178	119	72
51. Разряжение в топке	h_m	кг/м ²	2,0	2,0			
52. Сопротивление фестона	Δh_m	кг/м ²	2,4	2,9			
53. Сопротивление пучка	Δh_m	кг/м ²	50	61,8			
54. Сопротивление воздухоподогревателя	Δh_m	кг/м ²	21	27,7			
55. Суммарное сопротивление котла	ΔH	кг/м ²	79,5	100			
56. Расход газоб (при $t_{\text{вх}}$)	Q	м ³ /ч	$32 \cdot 10^3$	$37,5 \cdot 10^3$			

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата	13.00.00.000 РР	Лист
					2

Перв. примен.
КВ-Р-11,63-150ПВ(КВ-ТС-10-150ПВ)

Справ. N

Наименование

Обозначение
Размерности

Каменный уголь
Мушкетского бассейна

Топливо-дурый уголь
Ирша-Бородинский

Производительность в процентах от номинальной

1

2

3

4

5

6

7

8

100

100

80

40

20

1. Теплопроводимость

2. Температура воды на входе в котел

3. Температура воды на выходе из котла

4. Коэффициент избытка воздуха в топке

5. Коэффициент избытка воздуха за пучком

6. Коэффициент избытка воздуха за воздухоподогревателем

7. Теплооборная способность топлива

8. Потери тепла с уходящими газами

9. Потери тепла от химического недожога

10. Потери тепла от механического недожога

11. Потери тепла в окружающую среду

12. Потери тепла с физическим мелком шлака

13. Коэффициент полезного действия

14. Расчетный расход топлива

ТОПКА

15. Теоретическая температура горения

16. Температура газов на выходе

17. Объем топки

18. Лучевоспринимающая поверхность нагрева

19. Степень черноты топки

20. Коэффициент тепловой эффективности экранов

21. Теплонапряжение топочного объема

22. Тепловая нагрузка лучевоспринимающей поверхности ФЕСТОН

23. Поверхность нагрева

23. Поверхность нагрева

H_{ϕ}

Q_{ϕ}

Q_{ϕ}

Q_{ϕ}

H_{ϕ}

M^2

7.2

7.2

7.2

7.2

7.2

13.00.00.000PP

Изм/Лист	N докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Антипин		
Проб.	Сироткин		
Начальн.	Гарамова		
Чел.	Бардаш		

Сводная таблица данных
тепловых и аэродинами-
ческих расчетов котла
КВ-Р-11,63-150ПВ(КВ-ТС-10-150ПВ)

Лист Лист Листов
1 1 3
ОАО ДКМ ОГК

Наименование

Обозначение
Размерность

Каменный уголь
Мушкетского бассейна

Топливо-бурый уголь
Ирша-Бородинский

Производительность в процентах от номинальной

1

2

3

4

5

6

7

8

100

100

80

40

20

- 24. Сечение для прохода газов
 - 25. Температура воды на входе
 - 26. Температура воды на выходе
 - 27. Средний температурный напор
 - 28. Температура уходящих газов
 - 29. Скорость газов
 - 30. Теплообъемные фестоны
 - 31. Коэффициент теплопередачи
- КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧОК**
- 32. Поверхность нагрева
 - 33. Сечение для прохода газов
 - 34. Температура воды на выходе
 - 35. Средний температурный напор
 - 36. Скорость газов
 - 37. Коэффициент теплопередачи
 - 38. Температура уходящих газов
 - 39. Теплообъемные фестоны
- ВОЗДУХОПОДОГРЕВАТЕЛЬ**
- 40. Поверхность нагрева
 - 41. Сечение для прохода газов
 - 42. Сечение для прохода воздуха
 - 43. Температура воздуха на входе
 - 44. Температура горячего воздуха
 - 45. Средний температурный напор
 - 46. Скорость воздуха

F_2
 t_1
 t_2
 Δt
 Δt
 $U_{вык.}$
 W_{ϕ}
 Q_{ϕ}
 K
 N_{ϕ}
 F_2
 t_2
 Δt
 W_{ϕ}
 K
 $U_{вык.}$
 Q_{ϕ}
 N_{ϕ}
 F_2
 $t_{вх}$
 $t_{г0}$
 Δt
 W_{ϕ}

M^2
 $^{\circ}C$
 $^{\circ}C$
 $^{\circ}C$
 $^{\circ}C$
 $M/сек$
 $ккал/кг$
 $ккал/кг$
 $ккал/кг$
 M^2
 M^2
 $^{\circ}C$
 $^{\circ}C$
 $M/сек$
 $ккал/кг$
 $ккал/кг$
 $ккал/кг$
 M^2
 M^2
 M^2
 $^{\circ}C$
 $^{\circ}C$
 $^{\circ}C$
 $M/сек$

2,39
103
106
860
944
9,6
137
46,7

2,39
104
107
861
948
108
95
48,2

2,39
98
96
804
882
8,0
96
41,2

2,39
83
82
618
684
4,04
99
27,2

2,39
75
72
465
525
1,92
87
16,3

106,3

106,3

106,3

106,3

1,22

1,22

1,22

1,22

1,22

70

70

70

70

70

490

510

460

325

208

13,1

15,2

11,2

5,6

2,58

78,5

82

68

45,3

30

330

360

320

225

14,5

194,0

14,16

1338

1255

1065

365

365

365

365

365

0,89

0,89

0,89

0,89

0,89

1,0

1,0

1,0

1,0

1,0

10

10

10

10

10

190

230

195

135

92

14,1

153

123

89

60

6,0

6,6

5,1

2,96

1,59

Изм	Лист	N докум.	Подп	Дата

13.00.00.000 PP

Лист
2