

		Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо-воркутинский уголь	Топливо-ирша-бординский уголь																																							
Перв. примен. КВ-Ф-29-150	Справ. N	1. Теплопроизводительность	Q	Гкал/ч	25,0	25,0																																							
		2. Давление воды	P	кгс/см ²	16,0	16,0																																							
		3. Температура на входе в котел	t_1	С	70	70																																							
		4. Температура воды на выходе из котла	t_2	С	150	150																																							
		5. Коэффициент избытка воздуха в топке	α_t	-	1,3	1,3																																							
		6. Коэффициент избытка воздуха в фестоне	α_f	-	1,3	1,3																																							
		7. Коэффициент избытка воздуха в конвективных поверхностях	α_k	-	1,4	1,4																																							
		8. Теплотворная способность топлива	Q_p	ккал/кг	4960	3663,4																																							
		9. Температура уходящих газов	$t_{ух}$	С	174	185																																							
		10. Потеря тепла с уходящими газами	q_2	%	7,0	8,56																																							
		11. Потеря тепла от химнедожога	q_3	%	1,0	1,0																																							
		12. Потеря тепла от мехнедожога	q_4	%	3,0	3,0																																							
		13. Потеря тепла в окружающую среду	q_5	%	1,1	1,1																																							
		14. Потеря тепла со шлаком	t_6	С	6,34	1,89																																							
		15. Коэффициент полезного действия	η	%	87,26	86,15																																							
		16. Расчетный расход топлива	B	кг/ч	5776,1	7921,2																																							
		17. Расход воды	D	т/ч	309,5	309,5																																							
		29Ф-00.00.00.00 РР																																											
		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм./Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2">Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Ф-29-150</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>ИЖКОВСКАЯ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>СИРОТКИН</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">ОАО ДКМ ОГК</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>ОРОНОВА</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Ить</td> <td>ПЕТРОВ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Ф-29-150	Лист	Лист	Листов	Разраб.	ИЖКОВСКАЯ			1	1	4	Пров.	СИРОТКИН				ОАО ДКМ ОГК			Н.контр.	ОРОНОВА							Ить	ПЕТРОВ						
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Ф-29-150	Лист	Лист	Листов																																						
Разраб.	ИЖКОВСКАЯ				1	1	4																																						
Пров.	СИРОТКИН				ОАО ДКМ ОГК																																								
Н.контр.	ОРОНОВА																																												
Ить	ПЕТРОВ																																												
		Копировал Формат А3																																											

		Наименование	Обозначение	Размерность	Топливо-воркутинский уголь	Топливо-ирша-бординский уголь																																									
Изм./Лист Перв. примен. КВ-Ф-29-150	Справ. N	ТОПКА																																													
		18. Объем топки	V_t	м ³	200,0	200,0																																									
		19. Поверхность стен топки	$F_{ст}$	м ²	268,3	268,3																																									
		20. Лучевоспринимающая поверхность стен	H_l	м ²	235,4	235,4																																									
		21. Эффективная толщина излучающего слоя	s	м	2,67	2,67																																									
		22. Поверхность зеркала горения	R	м ²	17,81	17,81																																									
		23. Параметр	M	-	0,54	0,54																																									
		24. Теоретическая температура горения	V_a	С	1701,271	1538,296																																									
		25. Коэффициент тепловой эффективности	-	-	0,516	0,516																																									
		26. Степень черноты топки	α_t	-	9,9999	9,9698																																									
		27. Температура газов на выходе из топки	z	С	687,327	712,791																																									
		28. Тепловыделение в топке	Q	ккал/кг	4943,378	3669,565																																									
		29. Лучистое тепловыделение в топке	q_l	ккал/(м ² х ч.)	3086,385	2078,707																																									
		30. Теплонапряжение топочного объема	q_v	ккал/(м ³ х ч.)	143678,2	144815,3																																									
		31. Теплонапряжение зеркала горения	q_r	ккал/(м ² х ч.)	1613455,0	1626225,0																																									
		ФЕСТОН																																													
		32. Поверхность нагрева	H_f	м ²	28,6	28,6																																									
		33. Поперечный шаг	S_1	м	0,256	0,256																																									
		34. Продольный шаг труб	S_2	м	0,180	0,180																																									
		35. Сечение для прохода газов	F_f	м ²	5,85	5,85																																									
				29Ф-00.00.00.00 РР																																											
				<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм./Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> <td rowspan="2">Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Ф-29-150</td> <td>Лист</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>ИЖКОВСКАЯ</td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>СИРОТКИН</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3">ОАО ДКМ ОГК</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td>ОРОНОВА</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Ить</td> <td>ПЕТРОВ</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Ф-29-150	Лист	Лист	Листов	Разраб.	ИЖКОВСКАЯ			1	1	4	Пров.	СИРОТКИН				ОАО ДКМ ОГК			Н.контр.	ОРОНОВА							Ить	ПЕТРОВ						
		Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Сводная таблица данных тепловых и аэродинамических расчетов котла КВ-Ф-29-150	Лист	Лист	Листов																																						
		Разраб.	ИЖКОВСКАЯ				1	1	4																																						
		Пров.	СИРОТКИН				ОАО ДКМ ОГК																																								
		Н.контр.	ОРОНОВА																																												
		Ить	ПЕТРОВ																																												
				Копировал Формат А4																																											

Наименование		Обозначение	Размерность	Топливо-воркутинский уголь	Топливо-урша-бординский уголь
36. Эффективная величина излучающего слоя		s	м	0,824	0,824
37. Температура воды на входе		t _{вх}	С	92,6	97,18
38. Температура воды на выходе		t _{вых}	С	94,465	98,773
39. Температура газов на выходе		t _г	С	651,0	675,5
40. Средняя скорость газов		W _ф	м/сек	6,92	7,97
41. Коэффициент теплоотдачи		K _ф	ккал/м ² х ч х С	34,656	38,891
42. Тепловосприятие по уравнению теплопередачи		Q _ф	ккал/кг	101,527	86,202
КОНВЕКТИВНЫЙ ПУЧЕК					
43. Поверхность нагрева		H _к	м ²	555,0	555,0
44. Поперечный шаг труб		S1	м	0,064	0,064
45. Продольный шаг труб		S2	м	0,04	0,04
46. Сечение для прохода газов		F _г	м ²	4,14	4,14
47. Эффективная величина излучающего слоя		s	м	0,0793	0,0793
48. Температура воды на входе		t _{вх}	С	70,0	70,0
49. Температура воды на выходе		t _{вых}	С	92,57	96,51
50. Средняя температура газов		t _{ср}	С	351,7	370,315
51. Средняя скорость газов		W _к	м/сек	6,721	7,744
52. Коэффициент теплоотдачи		K _к	ккал/м ² х ч х С	45,819	50,542
53. Температура газов на выходе		t _г	С	174,0	185,0
54. Тепловосприятие пучка по балансу		Q _к	ккал/кг	1243,1	1063,01

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

Наименование		Обозначение	Размерность	Топливо-воркутинский уголь	Топливо-урша-бординский уголь
РАСЧЕТ ТЯГИ					
55. Разрежение в топке перед поворотным экраном		H _т	кгс/м ²	до 5	до 5
56. Сопротивление газов за поворотным экраном		H _{пэ}	кгс/м ²	3,1	4,0
57. Сопротивление поворота газов к фестону		H _{пф}	кгс/м ²	3,6	4,8
58. Сопротивление фестона		H _ф	кгс/м ²	30,2	37,8
59. Сопротивление конвективного пучка		H _{кч}	кгс/м ²	28,4	35,5
60. Сопротивление при расширении канала		H _к	кгс/м ²	0,2	0,3
61. Сопротивление выходного газохода		H _г	кгс/м ²	2,9	3,7
62. Суммарное аэродинамическое сопротивление котла		H	кгс/м ²	68,4	86,1
63. Перепад давлений по газовому тракту		h	кгс/м ²	73,4	91,1
64. Сопротивление батарейного циклона		H _{бц}	кгс/м ²	88,4	112

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