

Основные характеристики котлов «GKS-Dynatherm»

Таблица №1.1.

№ пп.	Наименование параметра	Тип котла					
		1600	2000	2500	3200	4000	5000
1.	Теплопроизводительность номинальная, МВт	1,70	2,00	2,80	3,20	4,44	5,80
2.	Минимальная тепловая нагрузка, кВт	643 ³	757 ³	1059 ³	1211 ³	1680 ³	2195 ³
3.	Расчетное (избыточное) давление воды на входе в котел, МПа (кгс/см ²)	0,6 (6,0)					
4.	Абсолютное рабочее давление воды на выходе из котла, МПа (кгс/см ²), не менее	0,43 (4,3)					
5.	Температура воды на входе в котел, °С:	70±2					
6.	Температура воды на выходе из котла, °С	115±2					
7.	Недогрев воды до кипения на выходе из котла, °С на всех нагрузках.	20 ⁺¹⁰					
8.	Объем воды в котле, л	2770	4267	4670	5900	6810	8740
9.	Объем топочного газа, м ³	2,38	3,34	3,57	5,13	6,65	9,14
10.	Противодавление точного газа, мбар	(3,8-7,6) ³	(3,1-5,7) ³	(2,8-8,3) ³	(6,6-8,9) ³	(5,2-11,7) ³	(3,5-8,5) ³
11.	Температура уходящих газов, °С	130-210	130-210	130-210	130-210	130-210	130-210
12.	Допустимое число пусков за срок службы, не более	2000	2000	2000	2000	2000	2000
13.	Гидравлическое сопротивление, МПа (кгс/см ²), не более	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)	0,25 (2,5)
14.	Коэффициент блочности, % (поверхность нагрева), не менее	100	100	100	100	100	100
15.	Масса котла, кг, расчетная	4400 ¹	6100 ¹	7150 ¹	8200 ¹	9400 ¹	13900 ¹
16.	Габаритные размеры, мм:						
	длина	3520 ²	3925 ²	4125 ²	4745 ²	5195 ²	5500 ²
	ширина	1665 ²	1890 ²	1940 ²	2040 ²	2140 ²	2390 ²
	высота	1950 ²	2175 ²	2175 ²	2300 ²	2475 ²	2725 ²

Продолжение таблицы №1.1

№ пп.	Наименование параметра	Тип котла					
		1600	2000	2500	3200	4000	5000
17.	Подающая и обратная линии, DN	150	200	200	250	250	250
18.	Подключение предохранительного клапана, DN	80	100	100	100	125	150
19.	Диаметр газохода, мм	500	600	600	650	700	700
20.	Средняя наработка на отказ, ч. не менее	5000					
21.	Срок службы между капитальными ремонтами, лет, не менее	3					
22.	Полный назначенный срок службы котла,	10 лет или 50 000 ч.					
23.	КПД котла, %, не менее	92					
24.	Эквивалентный уровень шума в зоне обслуживания, дБА, не более	80					
25.	Расход воды через котел, т/ч, D _{ном} :	32,5	38,2	53,5	61,1	84,8	110,8
26.	Расход топлива (расчетный) -природный газ м ³ /ч,	184	217	304	347	481	629
27.	Удельный выброс окислов азота при сжигании расчетного топлива, кг/ГДж (г/м ³), не более:	0,09 (0,23)					
28.	Общая жесткость сетевой и подпиточной воды, мкг-экв/кг	100					
29.	Температура наружной (изолированной) поверхности котла, °С, не более	55					
30.	Сейсмостойкость по СНиП 11-А,12-69, балл, не более	9					
31.	Код ОКП	31 1281					

Примечание:

1- масса дана без учета массы воды и горелочного устройства.

2-габаритные размеры даны без учета горелочного устройства.

3-значения для котлов без турбуляторов.