

9. СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Номинальная теплопроизводительность, кВт	6000	6500	7700	8000	8700	9300	10000	12000	12600	15000	16500	18000	20000
Максимальная температура на выходе из котла температура на выходе из котла, °С	140												
Максимальное рабочее давление, МПа	0,8												
Эксплуатационный КПД, %	94,2	94,1	94,2	94,2	94,2	94,6	94,3	94,4	94,3	94,2	94,1	94,3	94,2
Масса незаполненного котла, кг	11450	11450	16800	16800	17700	17700	20300	21000	21000	33300	34300	38800	39800
Объем воды, м ³	7,5	7,5	8,5	8,5	9	9	13	15	15	19	20	25	25
Расход уходящих газов, кг/с	2,8	3,1	3,5	3,7	3,9	4,3	4,6	5,5	5,8	6,5	6,9	7,6	8,4
КПД на максимальной нагрузке без турбулизаторов, %	90,6	90,3	91,2	91,1	90,4	90,6	90,4	90,5	90,3	90,2	90,0	90,5	90,3
КПД с турбулизаторами на максимальной нагрузке, %	92,8	92,5	93,5	93,4	92,7	92,9	92,7	92,8	92,6	92,5	92,3	92,6	92,4
Температура уходящих газов с (турбулизаторами), °С	168 (187)	183 (174)	174 (152)	194 (174)	(199) 179	192 (174)	190 (173)	192 (171)	195 (175)	190 (166)	194 (173)	189 (166)	190 (171)
Аэродинамическое сопротивление газового тракта при максимальной мощности с (турбулизаторами), Па	1220 (1300)	1332 (1550)	1447 (1560)	1006 (1258)	1200 (1502)	1641 (1993)	1295 (2040)	1150 (1346)	1365 (1532)	1475 (1825)	1450 (1600)	1560 (1800)	1730 (2000)
Гидравлическое сопротивление при температурном графике 90/140 °С и нагрузке 100 %, кПа	0.5	0.6	0.9	0.9	0.5	0.6	0.7	1.0	1.1	0.9	1.0	0.7	0.9
I - длина котла, мм	5290	5290	5790	5790	5995	5995	6490	7005	7005	7205	7505	8030	8030
Iт - длина топки	4300	4300	4730	4730	4930	4930	5430	5940	5940	6140	6440	6890	6890
d - диаметр топки, мм	1070	1070	1200	1200	1320	1320	1380	1490	1490	1600	1600	1700	1700
I1 - толщина дверцы, мм	270	270	270	270	270	270	270	275	275	275	275	275	275
I2 - длина опорной рамы, мм	4700	4700	5299	5299	5440	5440	5935	6410	6410	6610	6910	7450	7450
I3 - привязка патрубка входа теплоносителя от фронта котла, мм	1670	1670	1670	1670	1870	1870	2365	2880	2880	2080	2380	2918	2915
I4 - привязка патрубка выхода теплоносителя от патрубка входа, мм	2500	2500	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	4000	4000	4000	4000
I5 - расстояние между патрубками ПК, мм	400	400	450	450	450	450	450	600	600	600	600	600	600
I6 - расстояние между патрубками	840	840	820	820	1020	1020	1515	1180	1880	980	1280	1815	1815
I7 - расстояние между патрубками	800	800	1300	1300	700	700	700	1000	1000	1200	1200	1200	1200
b - ширина котла, мм	2300	2300	2500	2500	2600	2600	2680	2870	2870	3200	3200	3400	3400
b1 - ширина опорной рамы, мм	1556	1556	1800	1800	1800	1800	1800	1820	1820	2100	2100	2100	2100
h - высота котла, мм	2560	2560	2760	2760	2960	2960	2960	3210	3210	3550	3550	3600	3600
h1 - высота оси амбразуры горелки, мм	1260	1260	1370	1370	1490	1490	1490	1564	1564	1750	1750	2100	2100
h2 - высота оси дымового патрубка, мм	1888	1888	2070	2070	2130	2130	2130	2364	2364	2600	2600	2680	2680
d1 - предохранительный клапан Ду/Ру, мм	80/16	80/16	100/16	100/16	100/16	100/16	100/16	125/16	125/16	150/16	150/16	150/16	150/16
d2 - вход/выход теплоносителя Ду/Ру, мм	250/16	250/16	250/16	250/16	300/16	300/16	300/16	300/16	300/16	350/16	350/16	400/16	400/16
d3 - выход дымовых газов, мм (наружный диаметр)	550	550	700	700	750	750	750	800	800	1000	1000	1000	1000
d4 - дренаж Ду/Ру, мм (Фланец исполнение В по ГОСТ 33259)	50/16												
d5 - отвод конденсата из газохода, мм (резьба наружная)	G3/4"												

Примечания:

1 при исходных данных:

- топливо - природный газ $Q_{\text{н}}^{\text{р}} = 8042 \text{ ккал/м}^3$;

- $\alpha = 1,15$;

- температура топлива 0°C ;

- температура воздуха на горение 30°C

2 при температурном графике 90/140 оС