

Наименование, размерность	Марка котла		
	КВ-3,0Г	КВ-4,0	КВ-4,0-0,9
Номинальная теплопроизводительность	МВт	3,0 (2,0*)	4,0 (3,0*)
Вид и расход топлива, не более:			
- газ (Q=8000 ккал/м ³)	м ³ /ч	350,5	467,4
- жидкое топливо (Q=9800 ккал/кг)	кг/ч	292,5	390
- мазут (Q=9650 ккал/кг при 0 °С)	кг/ч	194	291
Температура воды:	°С		
- минимальная на входе		60**	60***
- максимальная на выходе		115**	130***
Рабочее давление воды	МПа	0,6	0,9
Минимальное давление воды	МПа	0,3	
Расход воды, при Δt=25°С	м ³ /ч	103	138
Аварийный расход воды	м ³ /ч	64,5	86
Аэродинамическое сопротивление	Па	550	970
Номинальное гидравлическое сопротивление	кПа	40	
Водяной объём котла	м ³	2,35	2,84
Объём камеры сгорания	м ³	2,67	3,1
Поверхность нагрева	м ²	50,5	66,5
Поверхность нагрева утилизатора	м ²	39	78
КПД (по результатам испытаний):	%		
- на газе		94	
- на жидком топливе		93,5	
- на мазуте		92	
Среднесезонный КПД		94,5	
Масса, не более	кг	5000	6100
Габаритные размеры, не более	мм		
- длина		3245	3740
- ширина		2020	2020
- высота (без предохранит. клапанов)		2580	2770
Срок службы	лет	15	
Содержание загрязняющих веществ в сухих отходящих газах при нормальных условиях и коэффициенте избытка воздуха α= 1,4, не более:	мг/м ³		
		на газе	на жидком топливе
- твёрдых частиц		-	75
- азота оксидов (NO ₂)		120	250
- углерода оксида (CO)		100	150
- серы оксидов (SO ₂)		-	4750
* Характеристики и параметры работы котла на мазуте уточняются на заводе-изготовителе в соответствии с проектными решениями			
**Разница температур на входе и выходе воды не должна превышать 30 °С.			
***Разница температур на входе и выходе воды не должна превышать 40 °С.			
Допускается исполнение котла с давлением 0,6 МПа и температурой до 115°С.			