

Наименование, размерность		Марка котла	
		КВ-0,5Т	КВ-1,0Т
Номинальная теплопроизводительность	МВт	0,5	1,0
Вид топлива		биомасса **	
Температура воды: -минимальная на входе -максимальная на выходе	°С	70*	95*
Рабочее давление воды	МПа	0,6	
Минимальное давление воды	МПа	0,3	
Расход воды, при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	м <sup>3</sup> /ч	17,2	34,4
Аварийный расход воды	м <sup>3</sup> /ч	10,75	21,5
Аэродинамическое сопротивление, не более	Па	600	
Номинальное гидравлическое сопротивление при расчетном перепаде температур	кПа	20	
Водяной объем котла	м <sup>3</sup>	1,12	1,22
Объем камеры сгорания	м <sup>3</sup>	1,2	
Поверхность нагрева котла	м <sup>2</sup>	17,0	28,1
Расход условного топлива, не более ( $Q_{\text{н}}^{\text{п}}=7000$ ккал/кг)	кг/ч	72,3	144,5
Коэффициент полезного действия, не менее	%	85	
Масса, не более	кг	2180	2350
Габаритные размеры, не более: -длина -ширина -высота (с учетом арматуры)	мм	3380 1320 1985	3380 1320 1985
Срок службы	лет	10	
Содержание загрязняющих веществ в сухих отходящих газах при нормальных условиях и коэффициенте избытка воздуха $\alpha=1,4$ , не более: - твердых частиц - углерода оксида (СО) - азота оксидов (NO <sub>2</sub> ) - серы оксидов (SO <sub>2</sub> )	мг/м <sup>3</sup>	300 1000 - -	
*Разница температур на входе и выходе воды не должна превышать 30°С			
**Сжигание в ТСБ			