

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАРОВЫХ КОТЛОВ

Таблица 1 - Технические характеристики

Наименование, размерность		Марка котла									
		КП-0,3	КП-0,3Н	КП-0,3-0,9	КП-0,5	КП-0,5Н	КП-0,5-0,9	КП-1,0-0,6Г	КП-1,0-0,9	КП-1,6-0,6Г	КП-1,6-0,9
Паропроизводительность	т/ч	0,3			0,5			1,0		1,6	
Тепловая мощность* <sup>1</sup>	МВт	0,19			0,32			0,65		1,04	
Параметры пара: рабочее давление пара макс, температура на выходе	МПа °С	0,6 164	0,07 115	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>	0,6 164	0,07 115	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>	0,6 164	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>	0,6 164	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>
Поверхность нагрева котла:	м <sup>2</sup>	6,8			10,6			18,2		27	
Вид топлива		природный газ; печное бытовое, дизельное									
Расход топлива: - газа Q <sup>p</sup> <sub>н</sub> =8000 ккал/м <sup>3</sup> - жидкого топлива Q <sup>p</sup> <sub>н</sub> =9800 ккал/кг	м <sup>3</sup> /ч кг/ч	22 (21* <sup>3</sup> ) 19 (18* <sup>3</sup> )	22 18	23 (22* <sup>3</sup> ) 19 (18* <sup>3</sup> )	38 (36,5* <sup>3</sup> ) 32 (31* <sup>3</sup> )	37 30	38 (37* <sup>3</sup> ) 31 (30* <sup>3</sup> )	77 (74* <sup>3</sup> ) 63 (61* <sup>3</sup> )	77 (74* <sup>3</sup> ) 63 (61* <sup>3</sup> )	123 118* <sup>3</sup> ) 101 (98* <sup>3</sup> )	124 119* <sup>3</sup> ) 101 (98* <sup>3</sup> )
Аэродинамическое сопротивление котла, не более	Па	300						450			
Температура питательной воды, не более	°С	100									
КПД* <sup>1</sup> - на газе - на жидком топливе	%	91(94* <sup>3</sup> ) 90 (93,5* <sup>3</sup> )	93,5 93	91 (93,5* <sup>3</sup> ) 90 (93* <sup>3</sup> )	91 (94* <sup>3</sup> ) 90 (93,5* <sup>3</sup> )	93,5 93	91(93,5* <sup>3</sup> ) 90 (93* <sup>3</sup> )	91(94* <sup>3</sup> ) 90,5(93,5* <sup>3</sup> )	91 (93,5* <sup>3</sup> ) 90,5(93* <sup>3</sup> )	91 (94* <sup>3</sup> ) 90,5(93,5* <sup>3</sup> )	91 (93,5* <sup>3</sup> ) 90,5(93* <sup>3</sup> )
Масса, не более	кг	1200		1300	1720		1900	2350	2610	2800	2950
Габаритные размеры не более: длина ширина высота	мм	2410 1320 1635	2410 1320 1770	2410 1540 1830	2410 1540 1965	2785 1755 2025	2785 1755 2190	3285 1755 2190	3485 1755 2190		
Объём котла: паровой* <sup>4</sup> / водяной* <sup>4</sup> / питательный	м <sup>3</sup>	0,15 / 0,62 / 0,05			0,24 / 0,69 / 0,05			0,27/ 1,18 / 0,07		0,35 / 1,40 / 0,09	
Средний срок службы до списания	лет	15									
Объём камеры сгорания	м <sup>3</sup>	0,22			0,4			0,82		1	
Объём уходящих газов	нм <sup>3</sup> /ч	280			450			910		1500	

Нормы выбросов загрязняющих веществ соответствуют требованиям СТБ 1626.1-2006 «Установки котельные. Установки, работающие газообразным, жидким и твёрдым топливе. Нормы выбросов загрязняющих веществ.»

\*<sup>1</sup> При температуре питательной воды 100°С и остаточном содержании кислорода в уходящих газах 3 %.

\*<sup>2</sup> Согласно техническому заданию заказчика, паровые котлы могут быть изготовлены в исполнении с давлением пара 0,8 МПа и температуры на выходе 175°С.

\*<sup>3</sup> Максимальный КПД при использовании утилизатора и при температуре питательной воды 100°С.

\*<sup>4</sup> При допустимом верхнем уровне воды.

Таблица 1 - Технические характеристики

Наименование, размерность		Марка котла								
		КП-2,0-0,6	КП-2,0-0,9	КП-2,5-0,6	КП-2,5-0,9	КП-3,0-0,6	КП-3,0-0,9	КП-4,0-0,6Г	КП-4,0-0,9	КП-4,0-1,3
Паропроизводительность	т/ч	2,0		2,5		3,0		4,0		
Тепловая мощность* <sup>1</sup>	МВт	1,3		1,62		1,95		2,6		
Параметры пара: рабочее давление пара макс, температура на выходе	МПа °С	0,6 164	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>	0,6 164	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>	0,6 164	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>	0,6 164	0,9* <sup>2</sup> 179* <sup>2</sup>	1,3 195
Поверхность нагрева котла:	м <sup>2</sup>	33,6		34,4				49,4		
Вид топлива		природный газ; печное бытовое, дизельное								
Расход топлива: - газа Q <sub>н</sub> <sup>p</sup> =8000 ккал/м <sup>3</sup> - жидкого топлива Q <sub>н</sub> <sup>p</sup> =9800 ккал/кг	м <sup>3</sup> /ч кг/ч	154(148* <sup>3</sup> ) 126(122* <sup>3</sup> )	154(149* <sup>3</sup> ) 126(122* <sup>3</sup> )	191(188* <sup>3</sup> ) 157(155* <sup>3</sup> )	191(189* <sup>3</sup> ) 157(155* <sup>3</sup> )	223 184	222 185	297 244	298 245	300 246
Аэродинамическое сопротивление котла, не более	Па	450		650		400		500		
Температура питательной воды, не более	°С	100								
КПД* <sup>1</sup> - на газе - на жидком топливе	%	91(94* <sup>3</sup> ) 90,5(93,5* <sup>3</sup> )	91(93,5* <sup>3</sup> ) 90,5(93* <sup>3</sup> )	91(93,5* <sup>3</sup> ) 90,5(93* <sup>3</sup> )	91(93* <sup>3</sup> ) 90,5(92,5* <sup>3</sup> )	94 93,5		94 93,5	94,5 93	94,5 93
Масса, не более	кг	3100	3500	5200	5750	4200	4500	5700	6600	7600
Габаритные размеры не более: длина ширина высота	мм	3285 1755 2240	3485 1755 2240	4530 2040 2665	4530 2240 2665	3375 2210 2890		3570 2280 2895	3725 2230 2895	
Объём котла: паровой* <sup>4</sup> / водяной* <sup>4</sup> / питательный	м <sup>3</sup>	0,38 / 1,82 / 0,1		0,62/ 4,2 / 0,15		0,63 / 2,68 / 0,06		0,59/ 3,08 / 0,16		
Средний срок службы до списания	лет	15								
Объём камеры сгорания	м <sup>3</sup>	1,33		1,52		1,7		2,55		
Объём уходящих газов	нм <sup>3</sup> /ч	1870		2300		2750		3650		

Нормы выбросов загрязняющих веществ соответствуют требованиям СТБ 1626.1-2006 «Установки котельные. Установки, работающие газообразном, жидком и твёрдом топливе. Нормы выбросов загрязняющих веществ.»

\*<sup>1</sup> При температуре питательной воды 100°С и остаточном содержании кислорода в уходящих газах 3 %.

\*<sup>2</sup> Согласно техническому заданию заказчика, паровые котлы могут быть изготовлены в исполнении с давлением пара 0,8 МПа и температуры на выходе 175°С.

\*<sup>3</sup> Максимальный КПД при использовании утилизатора и при температуре питательной воды 100°С.

\*<sup>4</sup> При допустимом верхнем уровне воды.

Наименование, размерность		Марка котла					
		КП-6,0-0,6	КП-6,0-0,9	КП-6,0-1,3	КП-6,0-1,6	КП-8,0-1,3	КП-10-1,3
Паропроизводительность	т/ч	6,0			8,0	10	
Тепловая мощность*1	МВт	3,9			5,27	6,58	
Параметры пара: рабочее давление пара макс, температура на выходе	МПа	0,6	0,9*2	1,3	1,6	1,3	1,3
	°С	164	179*2	195	204	195	195
Поверхность нагрева котла:	м <sup>2</sup>	81,3			79	109,3	146
Вид топлива		природный газ; печное бытовое, дизельное					
Расход топлива: - газа Q <sub>н</sub> <sup>p</sup> =8000 ккал/м <sup>3</sup> - жидкого топлива Q <sub>н</sub> <sup>p</sup> =9800 ккал/кг	м <sup>3</sup> /ч	446	447	450	452	623	750
	кг/ч	366	368	370	371	514	615,5
Аэродинамическое сопротивление котла, не более	Па	750			900	1300	
Температура питательной воды, не более	°С	100					
КПД*1 - на газе - на жидком топливе	%	94	94,5	94,5	93,5	94	94
		93,5	94	94	93	93,5	93,5
Масса, не более	кг	8400	9400	10400	9500	13000	16500
Габаритные размеры не более: длина ширина высота	мм	4435	4435			5435	6350
		2410	2410			2410	2820
		3015	3200			3200	3350
Объём котла: паровой*4 / водяной*4 / питательный	м <sup>3</sup>	0,69 / 4,5 / 0,17			0,82 / 5,69 / 0,11	1,73 / 8,27 / 0,24	
Средний срок службы до списания	лет	15					
Объём камеры сгорания	м <sup>3</sup>	3,6			4,5	5,7	
Объём уходящих газов	нм <sup>3</sup> /ч	5480			7185	9350	

Нормы выбросов загрязняющих веществ соответствуют требованиям СТБ 1626.1-2006 «Установки котельные. Установки, работающие газообразном, жидком и твёрдом топливе. Нормы выбросов загрязняющих веществ.»

\*1 При температуре питательной воды 100°С и остаточном содержании кислорода в уходящих газах 3 %.

\*2 Согласно техническому заданию заказчика, паровые котлы могут быть изготовлены в исполнении с давлением пара 0,8 МПа и температуры на выходе 175°С.

\*3 Максимальный КПД при использовании утилизатора и при температуре питательной воды 100°С.

\*4 При допустимом верхнем уровне воды.