

**Парогенераторы высокого давления температура пара до 170 °С, давление до 0,8 МПа**

В комплект поставки котла входит следующее оборудование: котельный блок, труба дымовая, вентили запорные, КИП, предохранители

Тип котла		Парогенератор 300 кг/ч	Парогенератор 500 кг/ч	Парогенератор 700 кг/ч	Парогенератор 1000 кг/ч
Паропроизводительность, кг/ч		300	500	700	1000
Теплопроизводительность котла, МВт		0,22	0,37	0,52	0,74
Рабочее давление пара не более, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		0,8 (8,0)			
Температура пара не более, °С		170			
КПД котла, % не менее:	твердое топливо (Кузнецкий Д, Q <sub>иг</sub> =5230 ккал/кг)	78	78	78	78
	твердое топливо (Харанорский Б1, Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =2720 ккал/кг)	74	74	74	74
	природный газ (Q <sub>г</sub> =8120 ккал/кг)	90	90	90	90
	жидкое топливо (дизельное топливо Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =10200 ккал/кг)	90	90	90	90
	жидкое топливо (мазут Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =9260 ккал/кг)	80	80	80	80
Расход топлива:	твердое топливо (Кузнецкий Д), кг/ч	45	73	106	150
	твердое топливо (Харанорский Б1), кг/ч	98	149	219	320
	природный газ, м <sup>3</sup> /ч	26	40	62	87
	жидкое топливо (дизельное топливо), кг/ч	62	35	49	69
	жидкое топливо (мазут), кг/ч	26	41	57	81
Габариты котельного блока, без дымовой трубы и горелки	Длина/для твердотопливного, мм	2590	3306	3932	4055/4232
	Ширина, мм	1731	2107	2107	2389
	Высота, мм	1960	2430	2430	2545
Требуемое разрежение на выходе из топки котла, °С		20-40			
<b>Цена котла твердотопливного, рублей с НДС</b>		<b>360000</b>	<b>566000</b>	<b>618000</b>	<b>816000</b>
<b>Цена котла газового и жидкотопливного, рублей с НДС</b>		<b>314000</b>	<b>486000</b>	<b>551000</b>	<b>670 000</b>
<b>Цена горелки - топливо газ, EUR, от *</b>		<b>2 417</b> Горелка NG 280 M	<b>2 975</b> Горелка NG 550 M	<b>3 935</b> Горелка P 61 M	<b>5 335</b> Горелка P 65 M
<b>Цена горелки - топливо дизель, EUR, от *</b>		<b>1 400</b> Горелка LO 280 G	<b>1 817</b> Горелка LO 550 G	<b>3 979</b> Горелка PG 60 G	<b>5 361</b> Горелка PG 70 G
<b>Цена горелки - топливо мазут, EUR, от *</b>		-	<b>9 050</b> Горелка PN 60 D	<b>11 780</b> Горелка PBY 70 H	<b>11 780</b> Горелка PBY 70 H

тельные клапаны, указатели уровня, уровнемерная колонка. Для твердотопливного котла - вентилятор поддува, комплект колосников.

Щит управления для твердотопливного парогенератора поставляется отдельно - 40 000 рублей.

Щит управления для жидкотопливного парогенератора 60 000 рублей.

Щит управления для газового парогенератора - 115 000 рублей.

**Паровые котлы КП низкого давления температура пара до 115 °С, давление до 0,07 МПа  
 Топливо: УГОЛЬ, ДРОВА, ГАЗ, ДИЗЕЛЬ, МАЗУТ.**

Тип котла		КП-300	КП-500	КП-700	КП-1000
Паропроизводительность, кг/ч		300	500	700	1000
Теплопроизводительность котла, МВт		0,22	0,37	0,52	0,74
Рабочее давление воды (водогрейный режим), МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		0,3 (3,0)			
Минимально допустимое рабочее давление воды (водогрейный режим)		0,1 (1,0)			
Рабочее давление пара не более, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )		0,05 (0,5)			
Температура пара не более, °С		110			
Температура воды на выходе не более (водогрейный режим), °С		95			
КПД котла, % не менее:	уголь (уголь Кузнецкий Д, Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =5230 ккал/кг)	78	78	78	78
	дрова (Береза, Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =2000 ккал/кг)	75	75	75	75
	природный газ (Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =8120 ккал/кг)	90	90	90	90
	жидкое топливо (дизельное топливо Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =10200 ккал/кг)	90	90	90	90
	жидкое топливо (мазут Q <sub>г</sub> <sup>1</sup> =9260 ккал/кг)	80	80	80	80
Расход топлива:	уголь (Кузнецкий Д), кг/ч	45	73	106	150
	дрова (Береза), кг/ч	118	190	277	392
	природный газ, м/ч	26	44	62	87
	жидкое топливо (дизельное топливо), кг/ч	21	35	49	69
	жидкое топливо (мазут), кг/ч	25	41	57	81
Требуемое разрежение на выходе из топки котла при работе на твердом топливе, °С		20-40			
Габариты котельного блока, без дымовой трубы и горелочного устройства	Длина, мм	2590	3306	3932	4055
	Ширина, мм	1270	1646	1646	1928
	Высота, мм	1960	2430	2430	2545
Масса не более, кг		1100	2900	3270	5100
<b>Цена котла на твердом топливе в паровом режиме, рублей с НДС</b>		<b>287000</b>	<b>455000</b>	<b>507000</b>	<b>671000</b>
<b>Цена котла на жидком и газообразном топливе в паровом режиме, рублей с НДС</b>		<b>239000</b>	<b>380000</b>	<b>415000</b>	<b>585000</b>
<b>Цена котла в водогрейном режиме, рублей с НДС</b>		<b>Цена котла в паровом режиме + 10 000 рублей</b>			
<b>Цена горелки UNIGAS-топливо газ, EUR, от *</b>		<b>2 417</b> Горелка NG 280 M	<b>2 975</b> Горелка NG 550 M	<b>3 935</b> Горелка P 61 M	<b>5 335</b> Горелка P 65 M
<b>Цена горелки UNIGAS -топливо дизель, EUR, от *</b>		<b>1 400</b> Горелка LO 280 G	<b>1 817</b> Горелка LO 550 G	<b>3 979</b> Горелка PG 60 G	<b>5 361</b> Горелка PG 70 G
<b>Цена горелки UNIGAS -топливо мазут, EUR, от *</b>		-	<b>9 050</b> Горелка PN 60 D	<b>11 780</b> Горелка PBY 70 H	<b>11 780</b> Горелка PBY 70 H

В комплект поставки парового котла входит следующее оборудование: котельный блок, труба дымовая, вентили запорные, КИП, предохранительные клапаны, противонакипная установка ПМУ, указатели уровня, уровнемерная колонка. Для твердотопливного котла - вентилятор поддува, комплект колосников, щит управления.

Щит управления для жидкотопливного парового котла поставляется отдельно от 60 000 рублей.

Щит управления для газового парового котла поставляется отдельно - 115 000 рублей.

**ПАРОВЫЕ КОТЛЫ КП низкого давления - НЕПОДНАДЗОРНЫЕ!**