

Паровые котлы высокого давления серии БМ

Паровые котлы серии БМ – это водотрубные котлы предназначенные для производства насыщенного пара с давлением 1,0 и 1,6 МПа. Все котлы серии БМ оснащены сепаратором, обеспечивающим выработку пара высокой степени сухости.

Котлы серии БМ – это высокоэффективное паровое оборудование с производительностью от 250 до 4000 кг /ч. Коэффициент полезного действия данной серии паровых котлов составляет более 92%.

Котлы БМ унифицированы под широкий модельный ряд горелочных устройств разных производителей и могут работать с практически всеми видами топлива: газ (G20, G30), дизель, мазут.

В стандартной комплектации котлы БМ полностью автоматизированы и оснащены следующими системами:

- срок изготовления – 5-6 недель,
- контроль и поддержание уровня воды,
- контроль и поддержание заданного давления,
- автоматизированная солевая продувка,
- иловая продувка,
- полный комплекс автоматики безопасности,
- механическая защита от превышения давления.

Дополнительно:

- изготовление под требования РМРС и РРР (сертификат РМРС или РРР);
- оборудование для химической подготовки воды;
- станция подготовки питательной воды СППВ (умягчение, деаэрация, подогрев);
- второй питательный насос;
- экономайзер;
- регулирующий клапан «после себя» для снижения рабочего давления;
- фильтр-деаэратор для дизельного топлива, топливная емкость;
- газовая линейка, подогреватель сжиженного газа;
- оборудование мазутоподготовки и отработанного масла (топливные tanks, фильтры, подогреватель мазута, насосы, диспегатор, влагоотделитель).

Котлы серии БМ укомплектованы всей необходимой запорно-регулирующей арматурой, приборами КИПиА и полностью готовы к эксплуатации.

В комплект поставки также входит полный пакет документов, необходимых для установки и эксплуатации котла: паспорт, руководство по эксплуатации, сертификат соответствия ТР ТС 0032/2013.

Услуги:

- проект котельной;
- расчет теплопотерь;
- монтажные и пусконаладочные работы;
- блочно-модульные котельные



Паровые котлы высокого давления серии БМ

Технические характеристики:

Марка Наименование		Ед. измер.	БМ-0,25	БМ-0,5	БМ-0,75	БМ-1,0	БМ- 1,5	БМ-2,0
Паропроизводительность		кг/ч	250	500	750	1000	1500	2000
Теплопроизводительность		МВт	0,19	0,38	0,57	0,75	1,12	1,5
		ккал/ч	160 925	321 850	482 775	643 700	965 550	1 290 000
Максимальное рабочее давление пара		МПа	1,0/1,6					
		кгс/см ²	10/16					
Минимальное рабочее давление пара		МПа	0,5/0,8					
		кгс/см ²	5,0/8,0					
Поверхность нагрева		м ²	4,9	8,1	8,5	10,1	12,8	21,5
Внутренний объем котла		л	120	190	210	270	290	410
КПД, не ниже		%	92					
Напряжение питания		В	380/220, 50Гц					
Номинальная электрическая мощность		кВт	5	7	8	6	8	10
Тип горелки	Газ Диз. топливо Мазут		EM 18 ECO 15 IL-2SA/ 40N	EM 40 ECO 30 PNZ 30	LMB G700 LMB L0700 PNZ 50	LMBG1000 LMBL01000 PNZ 75	LMBG1300 LMBL01300 PNZ 100	LMBG2000 LMBL01300 PNZ 130
Расход топлива	Газ	м ³ /ч	18,9	37,9	56,8	75,7	113,6	151,8
	Диз. топливо	Кг/ч	15,6	31,2	46,9	62,5	93,7	125,2
	Мазут	Кг/ч	16,5	33,0	49,5	66,0	99,0	132,3
Габаритн. размеры	Длина	мм	1600	1950	2100	2200	2300	3400
	Ширина		1350	1600	1600	1650	1700	2200
	Высота		1800	2200	2500	2500	2700	3100
Диаметры выходных патрубков	Паровой	мм	32	40	50	50	65	65
	Подпитка воды		20	20	25	25	25	32
	Иловая продувка		20	20	25	25	25	32
	Дренаж		32	32	32	40	40	40
	Предох. клапан		25	25	32	32	32	40
	Дымоход		200	250	300	300	350	400
Общий вес, не более кг		кг	1600	1900	2100	2500	2900	3300

Технические характеристики приведены для параметров:

- температура питательной воды 20 °С

- теплота сгорания топлива: дизель – 10300 ккал/кг, газ: 8500 ккал/м³, мазут: 9750 ккал/кг

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления

Паровые котлы высокого давления серии БМ

Технические характеристики:

Марка Наименование		Ед. измер.	БМ-3,0	БМ-4,0
Паропроизводительность		кг/ч	3 000	4 000
Теплопроизводительность		МВт	2,25	2,99
		ккал/ч	1 931 000	2 574 800
Максимальное рабочее давление пара		МПа	1,0/1,6	
		кгс/см ²	10/16	
Минимальное рабочее давление пара		МПа	0,5/0,8	
		кгс/см ²	5,0/8,0	
Поверхность нагрева		м ²	40,1	45,1
Внутренний объем котла		л	480	540
КПД, не ниже		%	92	
Напряжение питания		В	380/220, 50Гц	
Номинальная электрическая мощность		кВт	20	23
Тип горелки	Газ Диз. топливо Мазут		310 PM PG 250 PNZ 300	430 PM PG 300 PNZ 300
Расход топлива	Газ	м ³ /ч	260	306
	Диз. топливо	Кг/ч	209	279
	Мазут	Кг/ч	220	294
Габаритн. размеры	Длина	мм	3800	4000
	Ширина		2500	2700
	Высота		3500	3500
Диаметры выходных патрубков	Паровой	мм	100	100
	Подпитка воды		32	40
	Иловая продувка		40	40
	Дренаж		40	40
	Предох. клапан		100	100
	Дымоход		500	550
Общий вес, не более кг		кг	4200	5100

Технические характеристики приведены для параметров:

- температура питательной воды 20 °С

- теплота сгорания топлива: дизель – 10300 ккал/кг, газ: 8500 ккал/м³, мазут: 9750 ккал/кг

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления