

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

**ВОР ( 500-1000) - G**  
**СЕРИЯ (ГАЗ)**



ВОР - 500, 600, 800, 1000 G

Паропроизводительность: 500 - 1000 кг/ч



# ВОР ( 500-1000) - G СЕРИЯ (ГАЗ)

## ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальной температурой до 180 °С и давлением до 10 кг/см<sup>2</sup>.

При производстве котлоагрегатов компания BOOSTER CO., LTD использует новейшие мировые разработки и достижения в котлостроении, внедряет прогрессивные энергосберегающие технологии. Котельное оборудование поставляется полностью укомплектованным, собранным и протестированным на заводе. На парогенераторы устанавливается оборудование известных мировых производителей: SIEMENS, DANFOSS, DUNGS, GRUNDFOS.

### Особенности модели:

- Современный дизайн;
- Внешний сепаратор обеспечивает выработку пара высокой степени сухости;
- Малогабаритный котел;
- Незначительные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса котла и подогрева воздуха для горения;
- Эффективность не менее 92% за счет наличия экономайзера и оригинальной конструкции пароводяных труб, разработанных по собственной технологии компании BOOSTER CO., LTD;
- Выход на рабочий режим за 4 - 5 минут после запуска котла;
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала;
- Простота эксплуатации и обслуживания;
- Модульная поставка обеспечивает упрощенный монтаж агрегата;
- Долговечность благодаря прочности используемых материалов;
- Отсутствие барабана;
- Конструктивные особенности и малый объем воды в котле позволяют устанавливать их в производственных помещениях и крышных котельных (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Все котлы BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

### Комплект поставки:

- Паровой котёл на раме в кожухе и с теплоизоляцией;
- Сепаратор пара с предохранительной арматурой;
- Горелка с полностью укомплектованной и готовой к подключению газовой линией;
- Дутьевой вентилятор для горелки;
- Система автоматической продувки котла;
- Комплектуется питательными насосами фирмы GRUNDFOS (поставляется для монтажа вне рамы котла);
- Система автоматического управления на базе контроллера «NEURON»;
- Запорная арматура в пределах котла;
- Измерительные, показывающие и контрольные приборы;
- Комплект нейтрализации конденсата дымовых газов;
- Экономайзер котла, смонтированный на общей раме;
- Насос-дозатор химреагента.

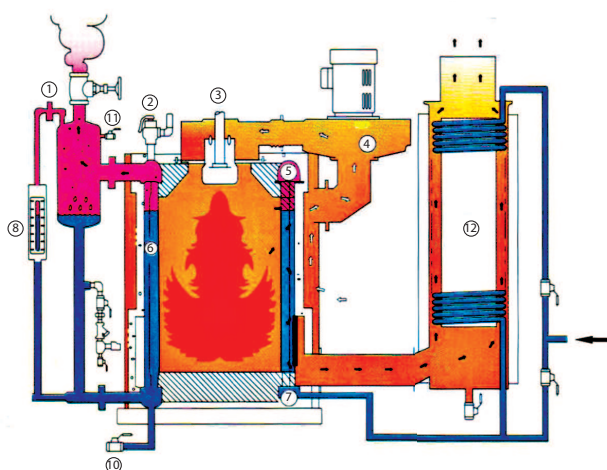
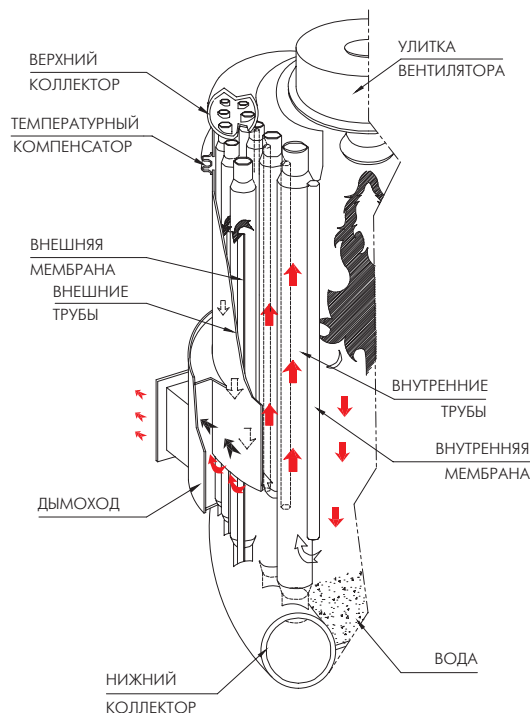


Схема котлоагрегата:

1. Паровая задвижка
2. Предохранительный клапан
3. Горелка
4. Дутьевой вентилятор
5. Паровой коллектор
6. Трубные экраны
7. Водяной коллектор
8. Водомерная колонка
9. Датчик температуры
10. Сливной кран
11. Сепаратор
12. Экономайзер

# ВОР ( 500-1000) - G СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

## Система управления «NEURON»:

- Русифицированное меню;
- Большой дисплей с выводом на него всех параметров работы;
- Простой интерфейс управления;
- Удаленный доступ;
- Возможность каскадного управления.



### Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	ВОР-500GN	ВОР-600G	ВОР-800G	ВОР-1000G
Паропроизводительность			кг/ч	500	600	800	1000
Теплопроизводительность			МВт	0,38	0,45	0,6	0,75
			ккал/ч	321850	386220	514960	643700
Максимальное расчетное давление			кгс/см <sup>2</sup>	10			
Максимальное рабочее давление			кгс/см <sup>2</sup>	9			
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 92			
	Поверхность нагрева		м <sup>2</sup>	4,99	8,1	10	
	Объем котловой воды		л	96	186	253	
	Вес		кг	930	1210	1620	
	Напряжение		В	380В x 3ø			
	Общая потребляемая мощность		кВт	2,25	3,3	4,8	5,2
	Мощность вентилятора		кВт	0,75	2,2	3,7	
	Насос водоснабжения	Тип	-	20PME	CR1-19		CR3-19
		Мощность	кВт	1,50	1,10		1,50
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1530	1500	1550	
Длина (Д)		мм	1630	1960	2000	2250	
Высота (В)		мм	1970	2370	2320	2350	
ГОРЕЛКА	Тип горелки		-	NBG-45B	YBG-45B	NBG-90A	NBG-90A
	Система регулирования горелки			2-х ступенчатая	2-х ступенчатая		
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд			
	Топливо	Природный газ	м <sup>3</sup> /ч	41,2	49,4	65,80	82,3
Сжиженный газ		кг/ч	31,7	38,2	50,9	63,6	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа		øмм	40		50	
	Выход пара		øмм	40		50	
	Вход водоснабжения		øмм	20	20 (насос 25)		
	Дренаж		øмм	25	32		
	Предохранит. клапан		øмм	JSV-LT12 ø25	JSV-LT12 ø40	JSV-FT11 ø25	
	Подсоединение дымохода		øмм	250		300	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м<sup>3</sup>; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

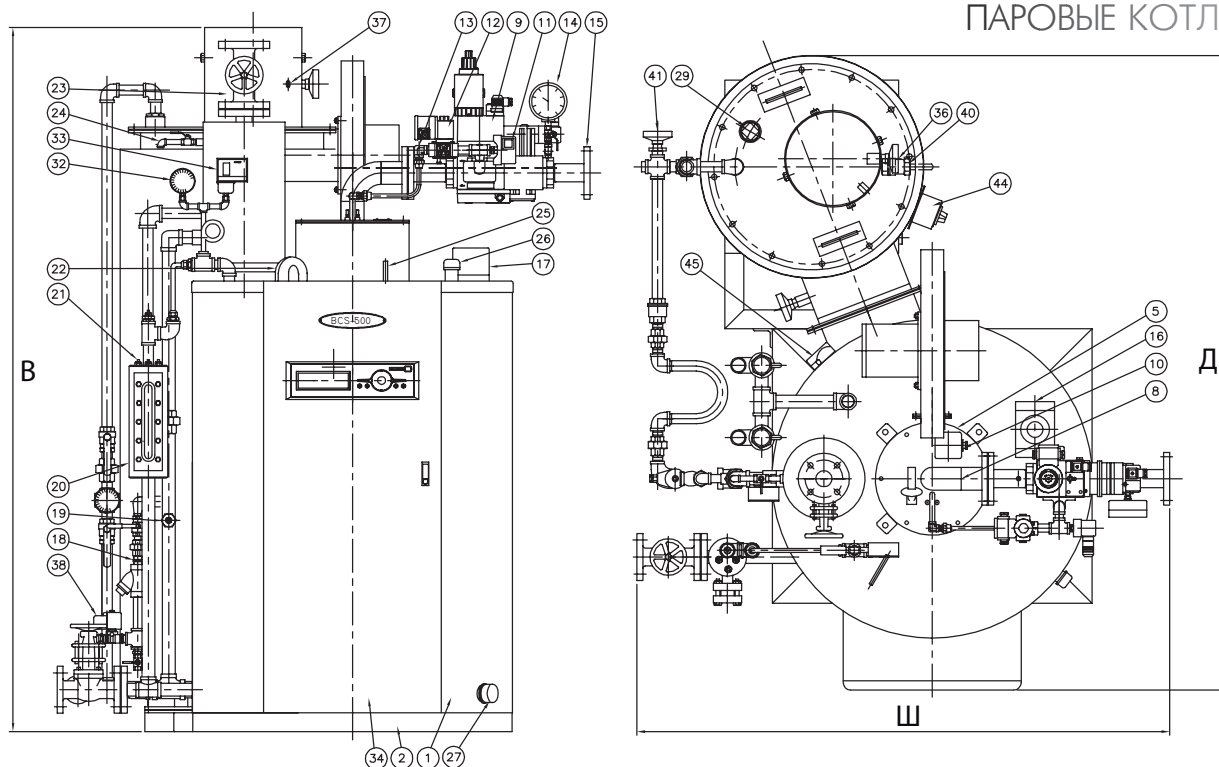
Температура питательной воды 20°C

Давление газа 250 ± 50 мм вод. ст.

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

# ВОР ( 500-1000) - G СЕРИЯ (ГАЗ)

## ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



- |    |                          |    |                              |    |                      |
|----|--------------------------|----|------------------------------|----|----------------------|
| 1  | Тело котла               | 16 | Реле температуры             | 31 | Дренажный клапан     |
| 2  | Рама                     | 17 | Трансформатор зажигания      | 32 | Паровой манометр     |
| 3  | Сепаратор пара           | 18 | Труба продувки               | 33 | Датчик давления пара |
| 4  | Предохранительный клапан | 19 | Клапан продувки              | 34 | Панель управления    |
| 5  | Корпус вентилятора       | 20 | Водомерная колонка           | 35 | Шибер                |
| 6  | Вентилятор               | 21 | Смотровое стекло             | 36 | Термометр            |
| 7  | Мотор вентилятора        | 22 | Транспортировочные крюки     | 37 | Датчик дымовых газов |
| 8  | Горелка                  | 23 | Главный парозапорный вентиль | 38 | Датчик продувки      |
| 9  | Мультиблок               | 24 | Удаление воздуха             | 39 | Рама экономайзера    |
| 10 | Реле давления воздуха    | 25 | Транспортировочная крюки     | 40 | Дренаж экономайзера  |
| 11 | Реле давления газа       | 26 | Смотровое отверстие          | 41 | Термометр            |
| 12 | Реле давления газа       | 27 | Смотровое отверстие          | 42 | Экономайзер          |
| 13 | Линия пилотной горелки   | 28 | Вход питательной воды        | 43 | Вход воды            |
| 14 | Газовый манометр         | 29 | Ревизия экономайзера         | 44 | Датчик дымовых газов |
| 15 | Подсоединение газа       | 30 | Ревизия                      | 45 | Датчик воздуха       |



, 190020, - , - , ., . 22, 16  
/ : +7 (812) 447-97-01 ( )

-mail: sa3@inbox.ru  
www.sa3.ru

