

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



BSS (1000 - 3000) – GX **СЕРИЯ (ГАЗ)**

BSS -1000, 1500, 2000, 2500, 3000 GX

Паропроизводительность: 1000 - 3000 кг/ч



BSS (1000 - 3000) – GX СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальной температурой до 180 °С (для котла BSS-3000 GX 195 °С) и давлением до 10 кг/см² (для котла BSS-3000GX до 16 кг/см²).

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 протестированными 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;
- Небольшие габаритные размеры;
- Оригинальной конструкции пароводяных труб, разработанных по собственной технологии компании BOOSTER CO., LTD котла позволила достигнуть КПД не менее 98%;
- Выход на рабочий режим за 5 -7 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;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- Конструктивные особенности и малый объем воды в котле позволяют устанавливать их в производственных помещениях (Пункт 7.1.3. ПБ 10-574-03);
- 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 и два предохранительных клапана;
- Газовая горелка с полностью укомплектованной и готовой к подключению газовой линией;
- Дутьевой вентилятор для горелки;
- Система автоматической продувки котла;
- Экономайзер котла, смонтированный на общей раме;
- Комплектуется питательными насосами фирмы Grundfos (поставляется для монтажа вне рамы котла);
- Система автоматического управления на базе контроллера «NEURON» (модель высокого класса);
- Запорная арматура в пределах котла;
- Измерительные, показывающие и контрольные приборы;
- Насос-дозатор химреагента.

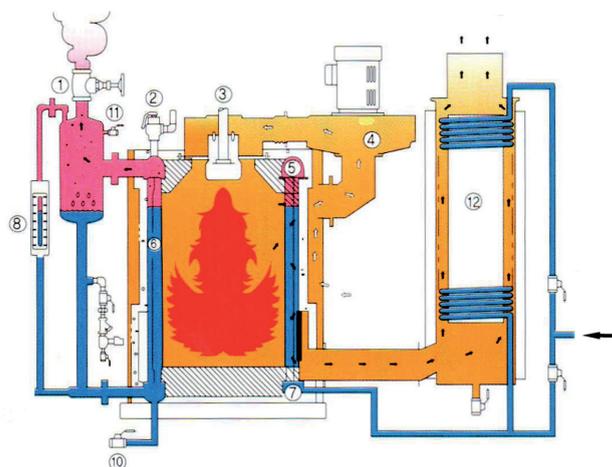
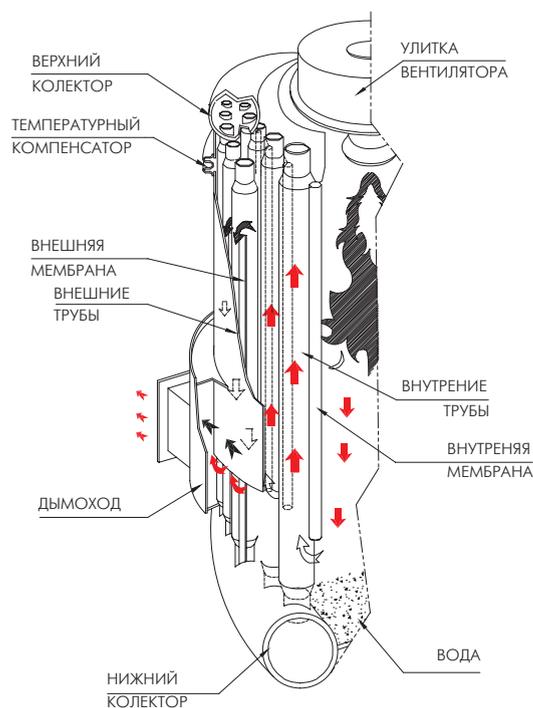
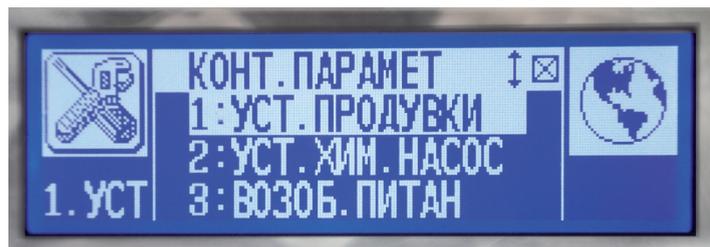


Схема котлоагрегата:

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

BSS (1000 - 3000) – GX 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.	BSS -1000GX	BSS -1500GX	BSS-N2000GX	BSS - 2500GX	BSS - 3000GX
Паропроизводительность			кг/ч	1000	1500	2000	2500	3000
Теплопроизводительность			МВт	0,75	1,12	1,5	1,87	2,25
			ккал/ч	643700	965550	1287400	1609250	1931100
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10 (16)
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9 (15)
КОТЛ	КПД		%	не менее 98,5		не менее 98	не менее 99	
	Поверхность нагрева		м ²	9,82	9,99	19,72	23,1	25
	Объем котловой воды		л	160	160	230	365	400
	Напряжение		В	380Vx3ø				
	Общая потребляемая мощность		кВт	5,9	9,7	9,7	13,2	18 (19)
	Мощность вентилятора		кВт	3,7	7,5	7,5	11	15
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR3-19		CR3-25		CR5-18 (CR5-29)
		Мощность	кВт	1,5		2,2		3 (4)
	Вес		кг	2160	2450	2820	3400	3700
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	990	990	990	1600	1600
Длина (Д)		мм	2270	2580	3000	2640	2970	
Высота (В)		мм	2650	2715	2740	2740	3160	
ГОРЕЛКА	Тип горелки	газ	-	SLB-200A	SLB-200A	SLB-204A	SLB-250A	
		Low NO _x	-	LES-150A	LES-150A	LES-250A	LES-250A	
		модулируемая газ	-	-	BRS-300A	BRS-300A	BRS-300A	
	Система регулирования горелки		-	2-х ступенчатая		3-х ступенчатая		
Розжиг		-	Электрический искровой разряд					
Топливо	Природный газ	м ³ /ч	76,9	115,3	154,5	191,2	229,5	
	Сжиженный газ	кг/ч	60,9	91,5	121,5	152,4	182,9	
Диаметр соединительных отверстий	Вход газа	øмм	50					
	Выход пара	øмм	50	65	80		100	
	Вход питательной воды	øмм	20 (насос 25)		25 (насос 32)			
	Дренаж	øмм	25		40			
	Предохранит. клапан	øмм	JSV-FT11 ø25	JSV-FT11 ø32		JSJV-FT11 ø40	ø40 (ø32*50)	
	Подсоединение дымохода	øмм	300	350	350	400	450	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

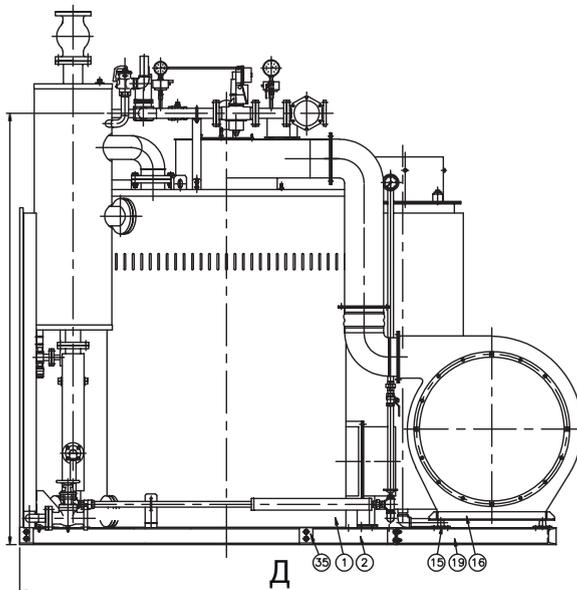
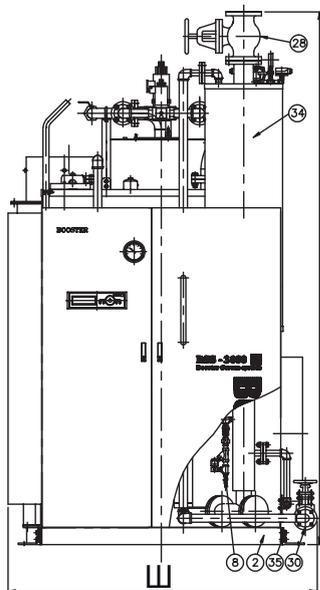
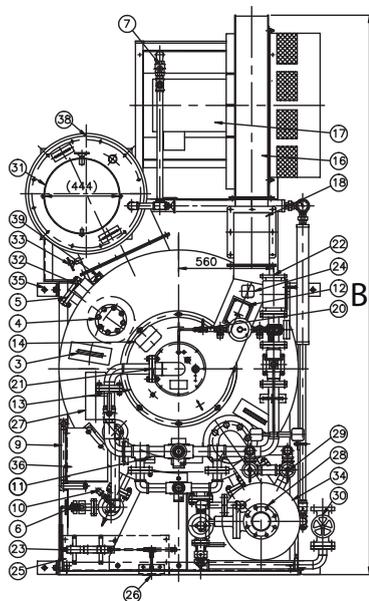
Температура питательной воды 20°C

Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст

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

BSS (1000 - 3000) – GX СЕРИЯ (ГАЗ)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



- 1 Корпус котла
- 2 Рама
- 3 Транспортные проушины
- 4 Верхний смотровой люк
- 5 Нижний смотровой люк
- 6 Водомерная колонка
- 7 Вход питательной воды
- 8 Система автоматической продувки
- 9 Лестница
- 10 Воздушный кран
- 11 Датчик температуры
- 12 Привод воздушной заслонки
- 13 Короб воздушного циклона
- 14 Трансформатор розжига

- 15 Крепеж станины вентилятора
- 16 Дутьевой вентилятор
- 17 Двигатель вентилятора
- 18 Воздуховод
- 19 Рама вентилятора
- 20 Газовый кран
- 21 Газовая горелка
- 22 Подвод газа
- 23 Датчик давления пара
- 24 Датчик давления воздуха
- 25 Панель автоматического контроля
- 26 Манометр давления пара
- 27 Распределительная клемная коробка
- 28 Главный парозапорный клапан

- 29 Предохранительный клапан
- 30 Дренаж котла
- 31 Шибер
- 32 Термостат уходящих газов
- 33 Термостат уходящих газов
- 34 Паровой сепаратор
- 35 Уголок крепления котла к фундаменту
- 36 Площадка обслуживания
- 37 Патрубок слива конденсата
- 38 Экономайзер
- 39 Предохранительное реле газа



, 190020, - , - , . 22, 16
 / : +7 (812) 447-97-01 ()
 -mail: sa3@inbox.ru
 www.sa3.ru

