

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



NBO (500-1500) -G(GD) **СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)**

NBO - 500, 600, 800, 1000, 1500 - G(GD)

Паропроизводительность: 500 - 1500 кг/ч



www.sa3.ru

NBO (500-1500) -G(GD) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Вертикальные водотрубные паровые котлы (парогенераторы) завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальной температурой 180 °С (для котла NNB 195 °С) и давлением до 10 кг/см² (для котла NNB 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 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;
- Малые массогабаритные характеристики,
- Минимальные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса котла и подогрева воздуха для горения;
- Конструкция котла позволила достигнуть КПД не менее 91%;
- Выход на рабочий режим за 4-5 минут после запуска котла;
- Работает на газе и дизельном топливе;
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала,
- 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 (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 или (и) дизельной линией (поставка G или(GD));
- Дутьевой вентилятор для горелки;
- Топливный насос, для дизельной горелки смонтированный на раме котла (комплектация GD);
- 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;
- Насос-дозатор химреагента.

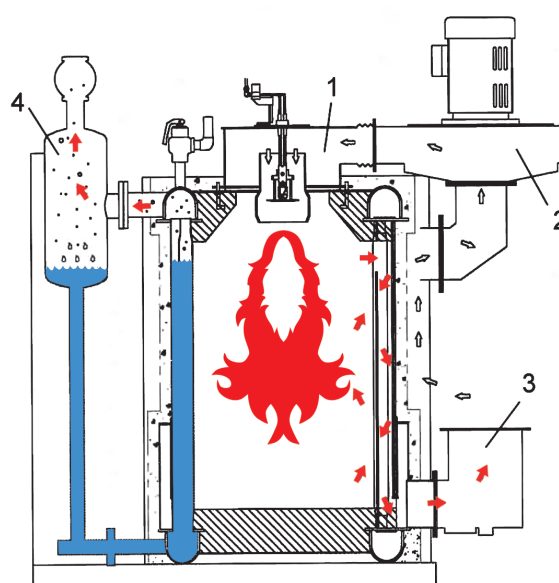
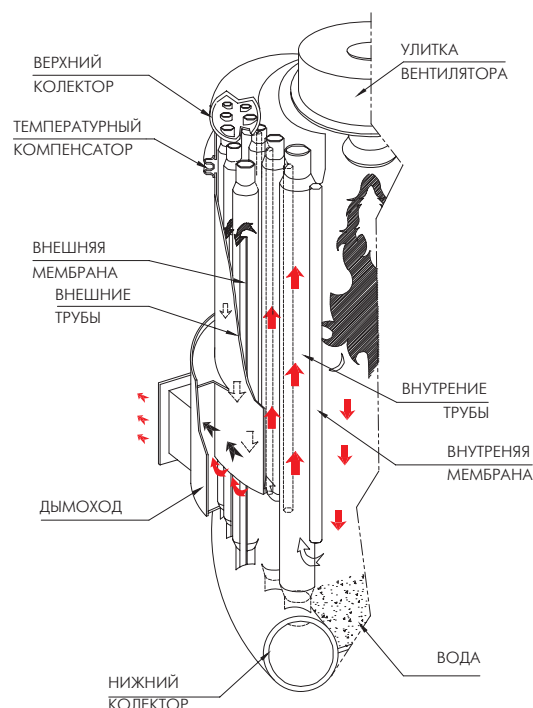
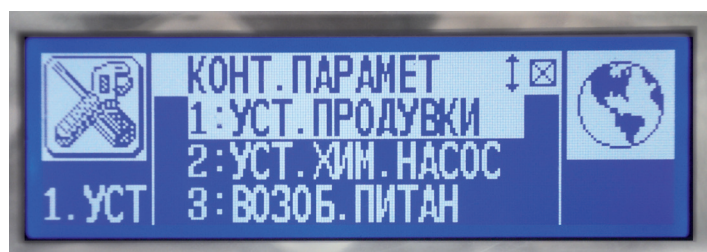


Схема котлоагрегата: 1 - горелка; 2 - вентилятор; 3 - дымовод; 4 - сепаратор.

NBO (500-1500) -G(GD) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

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.	NBO-500 G(GD)	NBO-600 G(GD)	NBO-800 G(GD)	NBO-1000 G(GD)	NBO-1500 G(GD) NNB-1500 G(GD)	
Паропроизводительность			кг/ч	500	600	800	1000	1500	
Теплопроизводительность			МВт	0,37	0,45	0,6	0,75	1,12	
			ккал/ч	321850	386220	514960	643700	965550	
Максимальное расчетное давление			кгс/см ²	10				10(NBO), 16(NNB)	
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9				9(NBO), 15(NNB)	
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 91,5					
	Поверхность нагрева		м ²	8,58	8,58	9,39	9,66	9,99	
	Объем котловой воды		л	196	196	216	250	260	
	Напряжение		В	380 x 3ø					
	Общая потребляемая мощность		кВт	3,3(3,55)		4,8(5,2)	7(7,4)	9(9,4) [9,7(10,1)]	
	Мощность вентилятора		кВт	2,2		3,7	5,5	7,5	
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR1-19			CR3-19	CR3-19(CR3-29)	
		Мощность	кВт	1,1			1,5	1,5(2,2)	
	Вес		кг	1490(1510)	1490(1510)	1530(1550)	1780(1800)	2100(2150)	
	Топливный насос	Тип	-	RSA-60	RSA-95	RSA-125			
		Мощность	кВт	0,25		0,4			
	Габариты	Ширина (Ш)		мм	1550	1550	1580	1600	1650
		Длина (Д)		мм	1950	1950	2040	2130	2270
		Высота (В)		мм	2190	2190	2280	2480	2680
ГОРЕЛКА	Тип горелки	газ	-	BSG-100		BSG-100	BSG-150		
		дизель	-	YBD-120-01		YBD-120-02	YBD-120-03		
	Система регулирования горелки			2-х ступенчатая					
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд					
	Топливо	Природный газ	м ³ /ч	41,4	49,7	66,2	82,8	124,1	
		Сжиженный газ	кг/ч	31,9	38,4	51,2	64	95,9	
Дизель		кг/ч	34,1	41	54,6	68,3	102,5		
Диаметр соединительных отверстий		Вход газа	øмм	40			50		
		Топливо Дизель	øмм	20					
		Выход пара	øмм	40		50		65	
		Вход питательной воды	øмм	20 (насос 25)					
		Дренаж	øмм	32			40		
		Предохранит. клапан	øмм	JSV-LT12 ø40		JSV-FT11 ø25		ø32 (ø32*50)	
		Подсоединение дымохода	øмм	250		300		350	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: - Природный газ 8500 ккал/м³; - Дизель 10300 ккал/кг; - Сжиженный газ 11000 ккал/кг

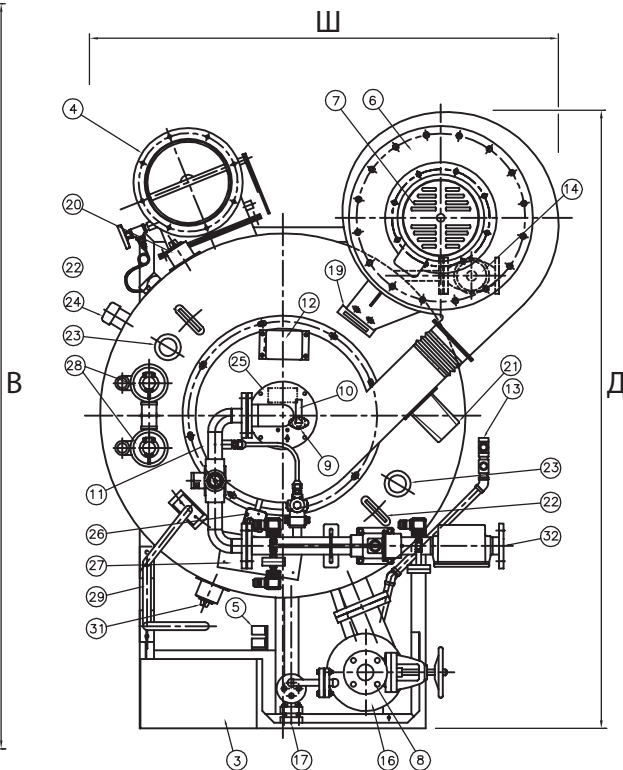
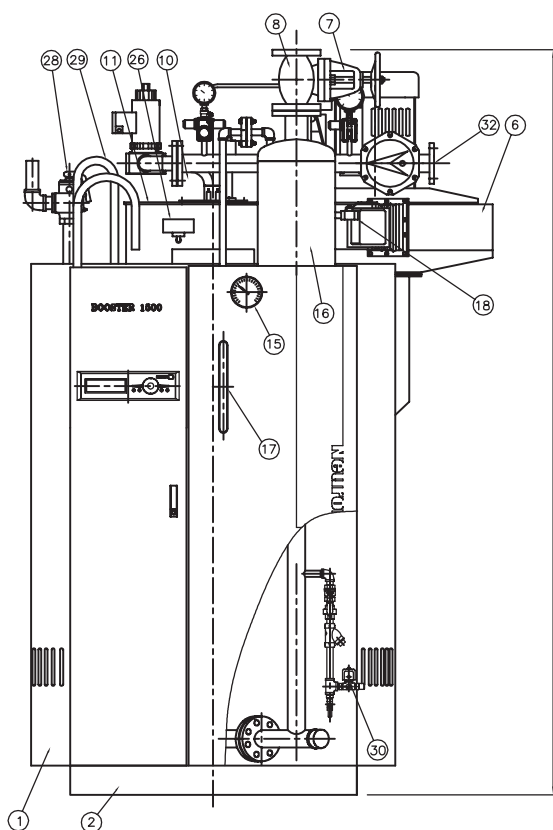
- Температура питательной воды 20°C

- Давление газа 3500 ± 1000 мм вод. ст.

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

NBO (500-1500) -G(GD) СЕРИЯ (ГАЗ/ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



- | | | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Корпус котла | 12 Трансформатор розжига | 23 Верхнее контрольное отверстие |
| 2 Рама | 13 Вход воды | 24 Нижнее контрольное отверстие |
| 3 Щит автоматического управления | 14 Спускной кран | 25 Газовая горелка |
| 4 Шибер | 15 Давления пара | 26 Датчик давления воздуха |
| 5 Датчик давления воздуха | 16 Паровой сепаратор Датчик | 27 Клемная коробка |
| 6 Вентилятор | 17 Датчик уровня воды | 28 Предохранительный клапан |
| 7 Электродвигатель вентилятора | 18 Воздушный клапан (всас) | 29 Лестница |
| 8 Главный парозапорный клапан | 19 Крепление вентилятора | 30 Датчик автоматической продувки |
| 9 Фотоэлемент контроля пламени | 20 Датчик границ уходящих газов | 31 Датчик температуры корпуса котла |
| 10 Зеркало | 21 Виброизолятор | 32 Вход газа |
| 11 Воздушный циклон | 22 Транспортировочные крюки | |



Россия, 190020, Санкт-Петербург, Старо-Петергофский пр., д. 22, офис 16
 Телефон/факс: +7 (812) 447-97-01 (многоканальный)
 E-mail: sa3@inbox.ru
 www.sa3.ru

