

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



NBO (500 - 1000) - M
СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

NBO - 500, 600, 800, 1000, 1500 M
Паропроизводительность: 500 - 1500 кг/ч



www.sa3.ru

НВО (500 - 1000) - М СЕРИЯ (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 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;
- Малые массогабаритные характеристики,
- Незначительные 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 дизельном топливе и на мазуте;
- 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;
- 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 предохранительных арматурой;
- Горелка с полностью укомплектованной и готовой к подключению дизельной или мазутной линией (серия М);
- Дутьевой вентилятор для горелки;
- Топливный насос, смонтированный на раме;
- Подогреватель мазута смонтированный на раме (серия М);
- 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.

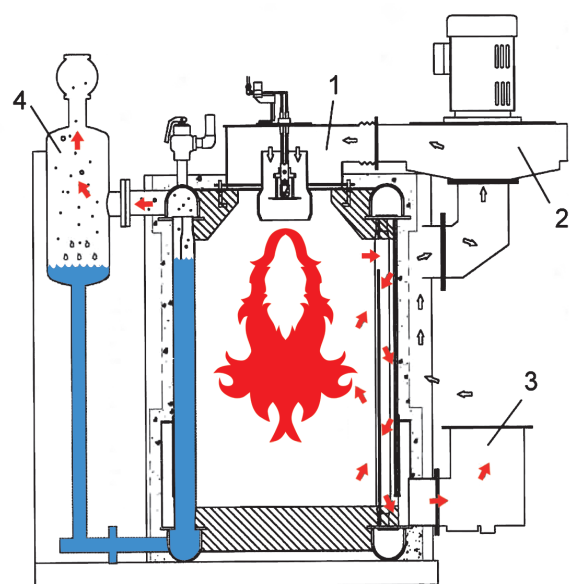
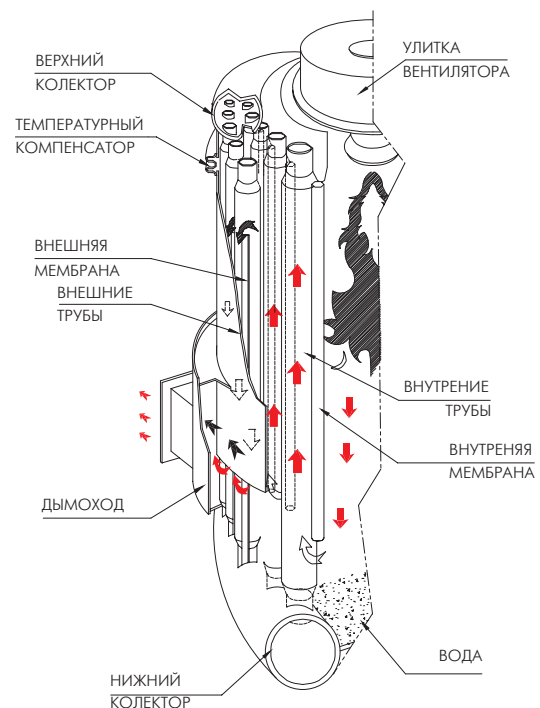


Схема котлоагрегата: 1 - горелка; 2 - вентилятор; 3 - дымоход; 4 - сепаратор.

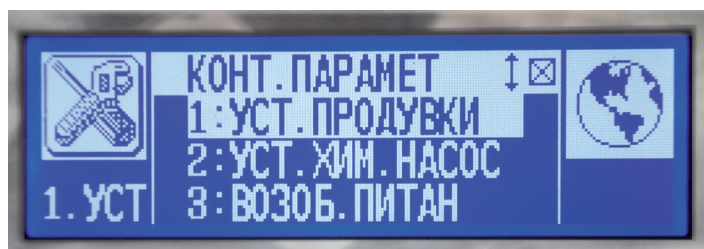
NBO (500 - 1000) - M СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

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-500D(C)	NBO-600 D(C)	NBO-800 D(C)	NBO-1000 D(C)	NBO-1500 D(C) NNB-1500 D(C)	
Паропроизводительность			кг/час	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					
	Поверхность нагрева		м ²	8,58	8,58	9,39	9,66	9,99	
	Объем котловой воды		л	196	196	216	250	260	
	Вес		кг	1460	1460	1500	1750	2000	
	Напряжение		В	380 x 3ø					
	Общая потребляемая мощность		кВт	3,55/6,55	3,55/6,55	5,2/8,2	7,5/12,4	9,1 (9,7)/16,4 (17,1)	
	Мощность вентилятора		кВт	2,2	2,2	3,7	5,5	7,5	
	Насос водоснабжения		Тип	CR1-19			CR3-19	CR3-19(CR3-29)	
			Мощность	1,1			1,5	1,5 (2,2)	
	Топливный насос		Тип	RSA-60	RSA-95	RSA-125			
			Мазут	E6NC1609			E7NC1609		
			Мощность	0,25			0,4		
	Топливный нагреватель (Мазут)		кВт	3	3	3	5	7	
Габариты		Ширина (Ш)	мм	1370	1370	1440	1600	1650	
		Длина (Д)	мм	1950	2000	2080	2130	2250	
		Высота (В)	мм	2150	2150	2200	2480	2680	
Тип горелки		Дизель	-	YBD-120-01		YBD-120-02	YBD-120-03		
		Мазут	-	YBD-120-01C		YBD-120-02C	YBD-120-03C		
Система регулирования горелки			2-х ступенчатая						
Розжиг		-	Электрический искровой разряд						
Топливо		Дизель (Мазут)	кг/ч	34,3 (36,3)	41,2 (43,5)	54,9 (58)	68,7 (72,6)	103 (108,8)	
Диаметр соединительных отверстий		Вход топлива	øмм	15(D) 40(C)			20(D) 40(C)		
		Выход пара	øмм	40		50		65	
		Вход водоснабжения	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
ГОРЕЛКА									

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

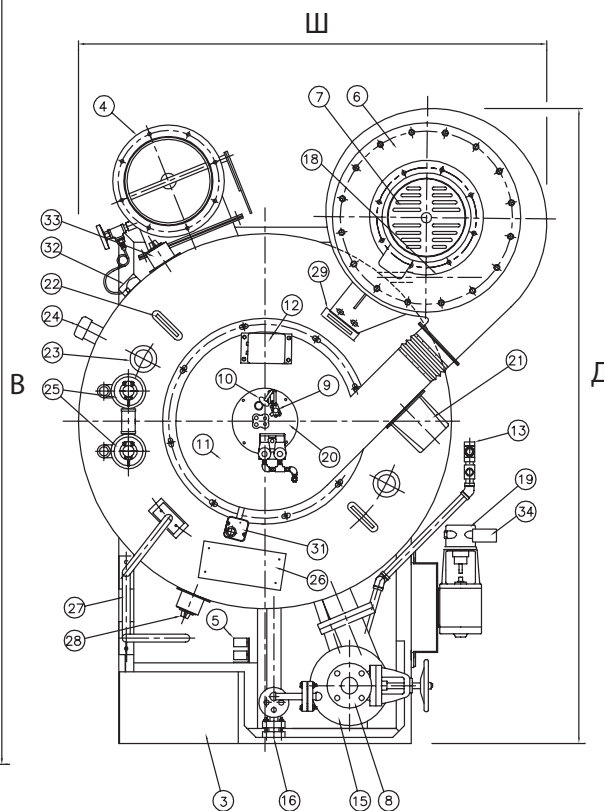
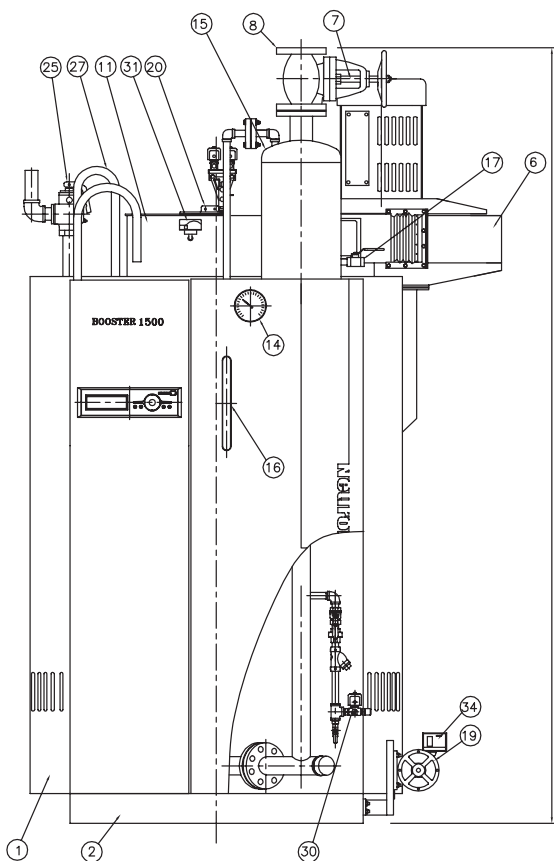
Теплопроизводительность топлива: - Дизель: 10 300 ккал/кг; - Мазут С: 9 750 ккал/кг

-Температура питательной воды 20°C

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

НВО (500 - 1000) - М СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



- | | | | | | |
|----|--------------------------------|----|-----------------------|----|---|
| 1 | Корпус котла | 11 | Трансформатор розжига | 21 | Транспортировочные крюки |
| 2 | Щит автоматического управления | 12 | Вход воды | 22 | Верхнее контрольное отверстие |
| 3 | Шибер | 13 | Датчик давления пара | 23 | Нижнее контрольное отверстие |
| 4 | Датчик давления воздуха | 14 | Паровой сепаратор | 24 | Предохранительный клапан |
| 5 | Вентилятор | 15 | Датчик уровня воды | 25 | Коробка выводов |
| 6 | Электродвигатель вентилятора | 16 | Воздушный клапан | 26 | Лестница |
| 7 | Главный паровой клапан | 17 | Спускной клапан | 27 | Датчик температуры корпуса котла |
| 8 | Фотоэлемент контроля пламени | 18 | Топливный насос | 28 | Крепление вентилятора |
| 9 | Зеркало | 19 | Горелка дизельная | 29 | Датчик автоматической продувки |
| 10 | Воздушный циклон | 20 | Виброизолятор | 30 | Датчик давления воздуха |
| | | | | 31 | Предохранительный клапан уходящих газов |



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

