

СУДОВЫЕ

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



BOOSTER
Marine

М - NBO (500 - 1500) **СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)**

М - NBO - 500, 600, 800, 1000, 1500

Паропроизводительность: 500 - 1500 кг/ч



www.sa3.ru

М - NBO (500 - 1500) СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ

Вертикальные водотрубные паровые котлоагрегаты завода BOOSTER предназначены для производства насыщенного пара с максимальными температурой 180 °С и давлением до 10 кг/см².

При производстве котлоагрегатов, завод BOOSTER использует новейшие мировые разработки и достижения в котлостроении, внедряет прогрессивные энергосберегающие технологии. Котельное оборудование поставляется полностью укомплектованным, собранным и протестированными на заводе.

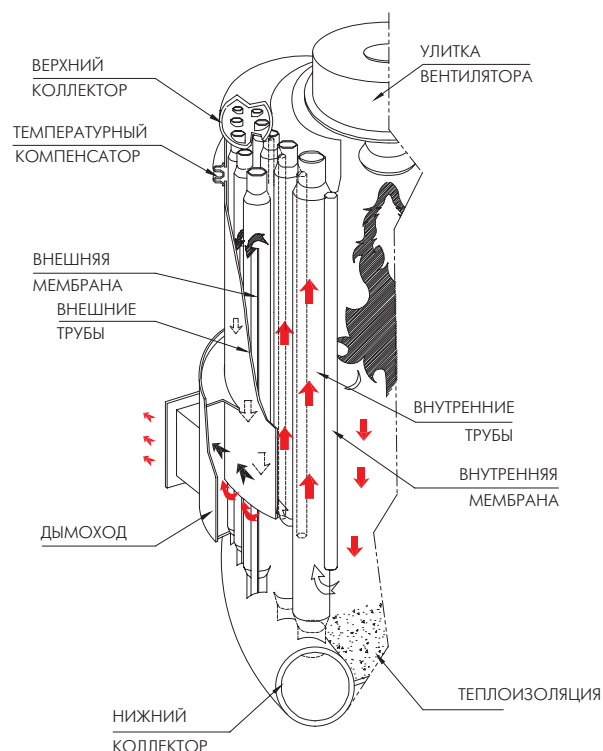
На котлоагрегаты устанавливается оборудование известных мировых производителей: SIEMENS, DANFOSS, DUNGS, GRUNDFOS.

Морские котлоагрегаты серии М-NBO предназначены для установки на судах.

В дополнение к базовой комплектации все котлы оснащены второй водомерной колонкой и вторым питательным насосом. Котлы изготовлены в соответствии с требованиями Российского морского регистра судоходства..

Особенности модели:

- Современный дизайн;
- Малые массогабаритные характеристики;
- КПД не менее 91 % без экономайзера;
- Малые массогабаритные характеристики;
- Незначительные тепловые потери благодаря теплоизоляции всего корпуса и подогрева воздуха для горения;
- Выход на рабочий режим за 4-5 минут после запуска;
- 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;
- В конструкции теплообменника используются бесшовные трубы;
- Всё электрическое оборудование защищено в соответствии со стандартом IP44
- Паровые котлоагрегаты BOOSTER сертифицированы Российским морским регистром Судоходства.



Комплект поставки:

- Паровой котёл на раме в кожухе и с теплоизоляцией;
- Сепаратор пара с предохранительной арматурой;
- Горелка с полностью укомплектованной и готовой к подключению дизельной или мазутной линией;
- Дутьевой вентилятор для горелки;
- Топливный насос, смонтированный на раме;
- Подогреватель мазута смонтированный на раме (серия С);
- Система автоматической непрерывной продувки;
- Комплектуется питательными насосами фирмы GRUNDFOS (поставляется для монтажа вне рамы котлоагрегата);
- Система автоматического управления на базе контроллера «NEURON»;
- Запорная арматура в пределах котлоагрегата;
- Измерительные, показывающие и контрольные приборы;
- Система автоматической химической деаэрации.

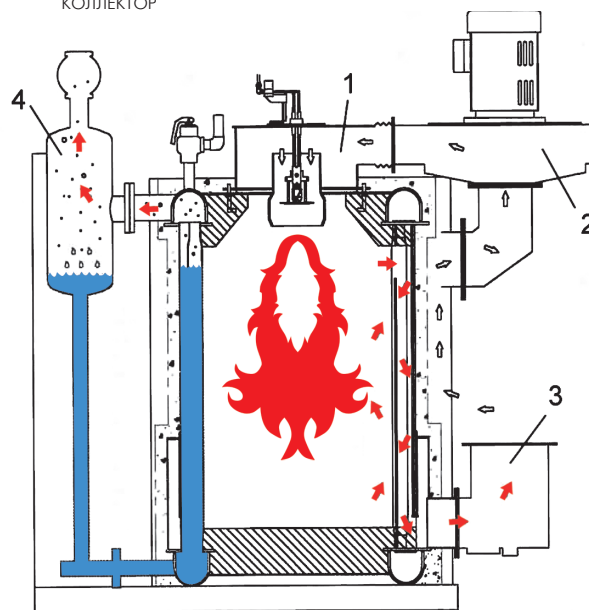


Схема котлоагрегата: 1 - горелка; 2 - вентилятор; 3 - дымоход; 4 - сепаратор.

М - NBO (500 - 1500) 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.	M-NBO-500D(C)	M-NBO-600D(C)	M-NBO-800D(C)	M-NBO-1000D(C)	M-NBO-1500D(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					
Максимальное рабочее давление			кгс/см ²	9					
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 91					
	Поверхность нагрева		м ²	8,58		9,39	9,66	9,99	
	Объем котловой воды		л	196		216	250	260	
	Вес		кг	1460		1500	1750	2000	
	Напряжение		В	380 x 3Ø					
	Общая потребляемая мощность		кВт	3,55/6,7		5,2/8,2	7,5/12,4	9,1/16,4	
	Мощность вентилятора		кВт	2,2		3,7	5,5	7,5	
	Насос водоснабжения	Тип	-	CR1-19			CR3-19		
		Мощность	кВт	1,1			1,5		
	Топливный насос	Тип	-	RSA-60	RSA-95	RSA-125			
		Мазут	-	E6NC1609			E7NC1609		
		Мощность	кВт	0,25			0,4		
	Топливный нагреватель мазут		кВт	3			5	7	
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	1814			1708	1890	
		Длина (Д)	мм	2040	2000	2120	2225	2325	
		Высота (В)	мм	2125			2270	2470	2680
ГОРЕЛКА	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		-	3-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 (108,9)	
Диаметр соединительных отверстий		Вход топлива	Øмм	15(D) 40(C)			20(D) 40(C)		
		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		JSV-FT11 Ø32
		Подсоединение дымохода	Øмм	250			300		350

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

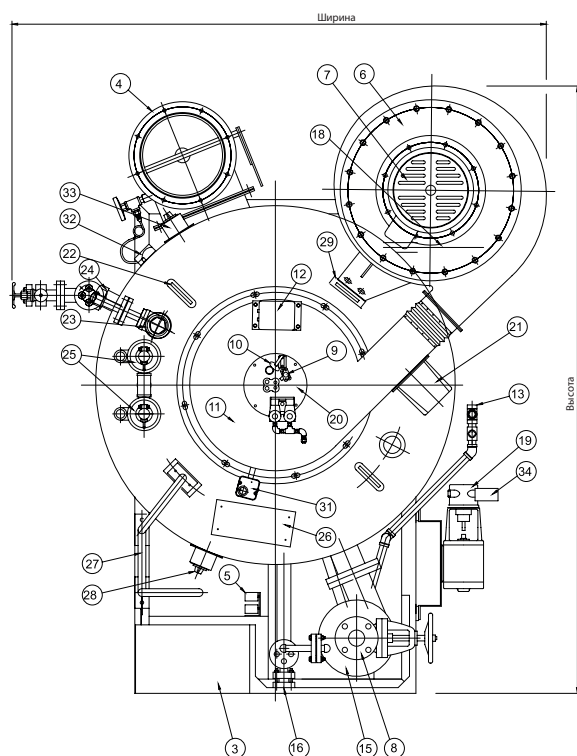
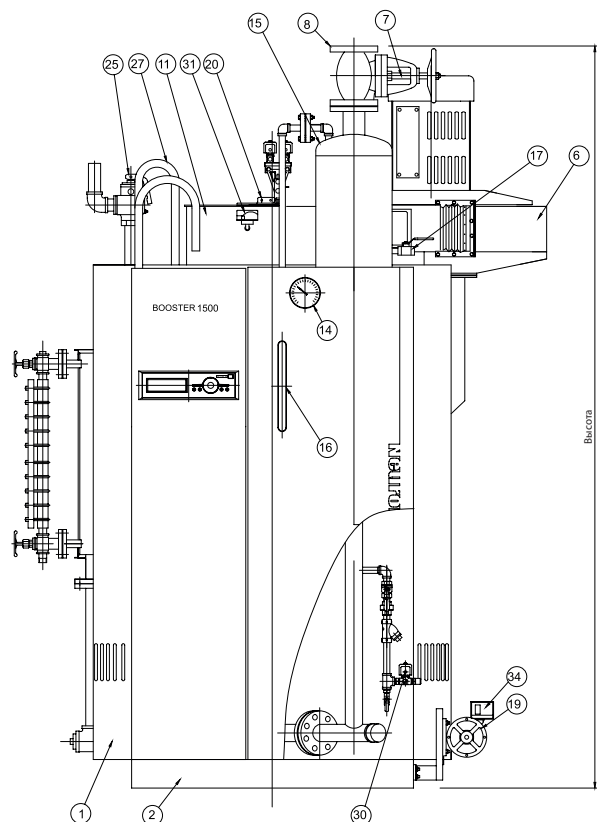
Теплопроизводительность топлива: Дизель - 10300 ккал/кг; Мазут С - 9 750 ккал/кг

Температура питательной воды 20°C

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

М - НВО (500 - 1500) СЕРИЯ (ЖИДКОЕ ТОПЛИВО)

ПАРОВЫЕ КОТЛЫ



- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 Корпус котлоагрегата | 12 Трансформатор розжига | 23-24 Смотровое отверстие |
| 2 Рама | 13 Вход питательной воды | 25 Предохранительный клапан |
| 3 Панель управления | 14 Манометр | 26 Клемная коробка |
| 4 Дымоход | 15 Сепаратор пара | 27 Лестница |
| 5 Реле давления воздуха | 16 Водомерная колонка | 28 Термореле |
| 6 Вентилятор | 17 Воздушный клапан | 29 Крепление вентилятора |
| 7 Мотор вентилятора | 18 Дренажный вентиль | 30 Линия продувки |
| 8 Главный парозапорный клапан | 19 Топливный насос | 31 Реле давления воздуха |
| 9 Смотровое отверстие горелки | 20 Жидкотоплевная горелка | 32 Реле давления ух. г. |
| 10 Зеркало | 21 Управление задвижкой | 33 Термореле ух. г. |
| 11 Корпус вентилятора | 22 Транспортировочные крюки | 34 Реле давления топлива |



Группа компаний Sa3

190020, Россия, г. Санкт-Петербург, Старо-Петергофский просп., д. 22, офис 16

Многоканальный телефон: +7 (812) 447-97-01

www.sa3.ru, sa3@inbox.ru

