



BOOSTER CO., LTD
(Южная Корея)



История BOOSTER Co.LTD

1973 год.	Учреждение компании Yeol-Yeon Boiler Co.
1982 год.	Разработка и изготовление первого парового прямоточного котлоагрегата.
1988 год.	Изменение наименования компании на BOOSTER Co., Ltd.
1991 год.	Разработка и изготовление первого вакуумного водогрейного котлоагрегата.
1995 год.	Начало поставок котлоагрегатов BOOSTER в Россию.
1997 год.	Получение Сертификата «Госстандарт» в России.
01.09.2006	Открытие официального Представительства на территории России и СНГ

- Свыше **3500** котлоагрегатов BOOSTER в год устанавливается по всему миру.
- Свыше **600** котлоагрегатов поставлено в Россию и страны СНГ с 1995 года.

Линейка котлоагрегатов выпускаемых компанией BOOSTER



Паровые

Паропроизводительность : 100 - 3000 кг/ч;
Расчетное давление: до 10-16 бар;
Вид топлива: газ, дизельное топливо, мазут;
Степень сухости пара -0,9.



Водогрейные

Теплопроизводительность : 0,07-4,19 МВт
Расчетное давление: до 10 бар.
Вид топлива: газ, дизельное топливо.



Линейка водогрейных котлоагрегатов выпускаемых компанией BOOSTER



серия BON (G,D):

Теплопроизводительность : 0,07 - 0,35 МВт;
Расчетное давление подключаемых нагрузок:
до 10 бар;
Вид топлив: газ, дизельное топливо.



серии BOV(G,D):

Теплопроизводительность : 0,41 – 4,19 МВт
;
Расчетное давление подключаем нагрузок :
до 10 бар;
Вид топлив: газ, дизельное топливо.



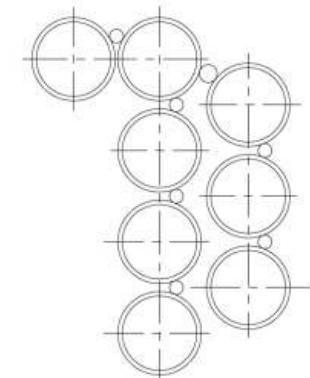
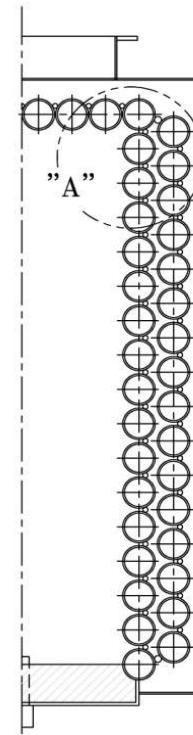


СЕРИЯ BOV (G,D)

Теплопроизводительность: 0,41; 0,47; 0,52; 0,58; 0,7; 0,93; 1,16; 1,51; 1,86;
2,33; 2,91; 3,49; 4,19 МВт.

Давление : до 10 бар

КПД 91%



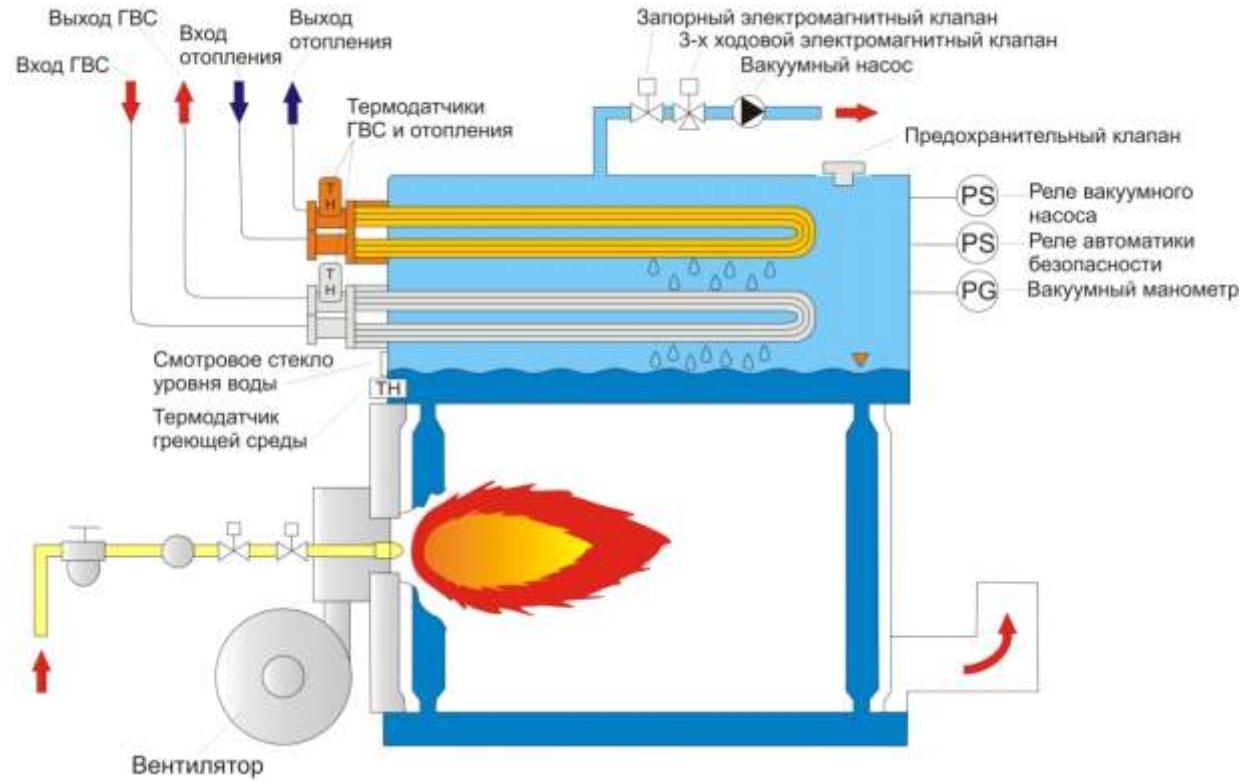
Вид "А"

- Вид топлива: газ или дизельное топливо;
- Электропитание: 380Вх3ф.
- Горелка работающая на низком и среднем давление газа;

Водогрейные котлоагрегаты BOOSTER

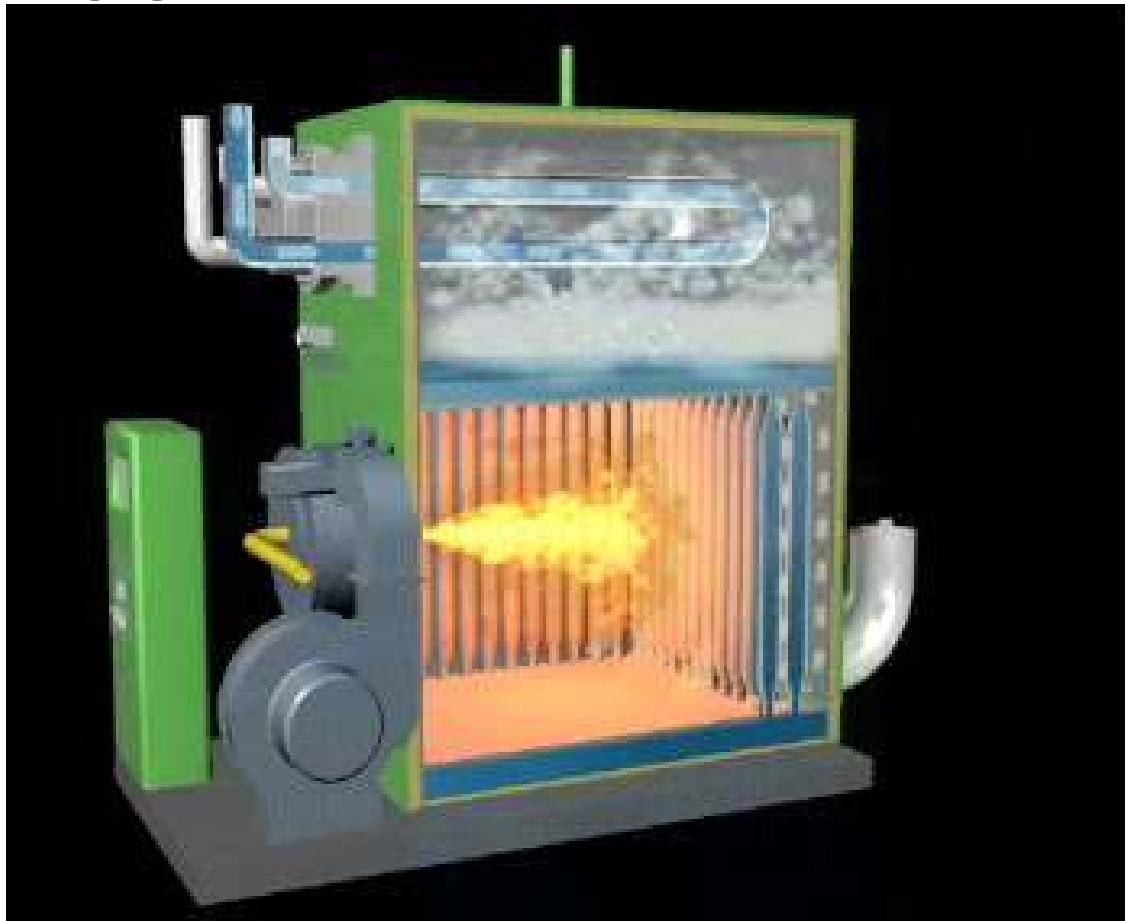


Схема вакуумного водогрейного котла

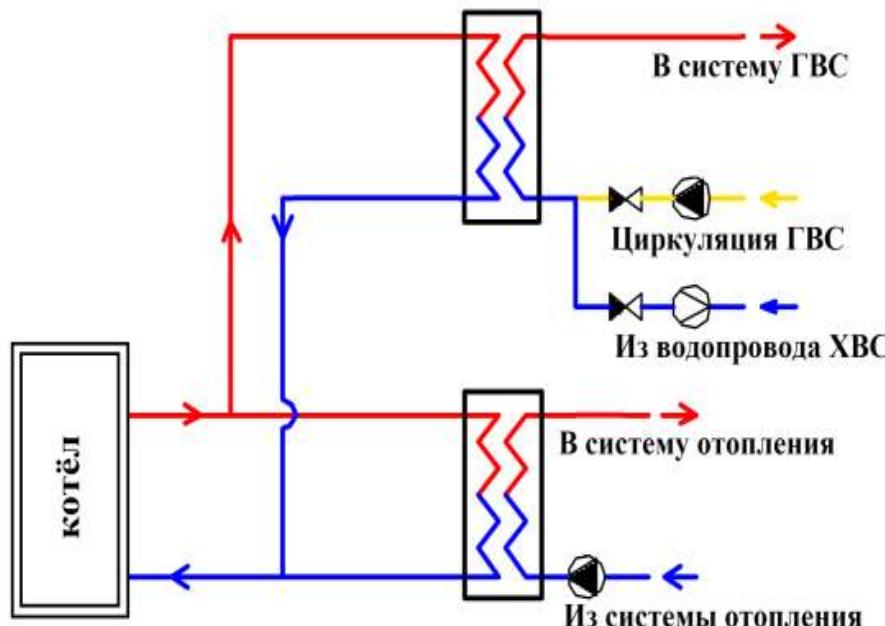


При сгорании топлива, вода начинает кипеть и превращаться в пар. Пароводяная смесь поступает в сборную камеру прямоугольного сечения, откуда пар поступает в паровой объем к двум теплообменникам (в 2-ух контурном исполнении) из нержавеющей стали: один для подогрева воды на отопление, второй – для подогрева воды на ГВС.

Конструкция и основные части



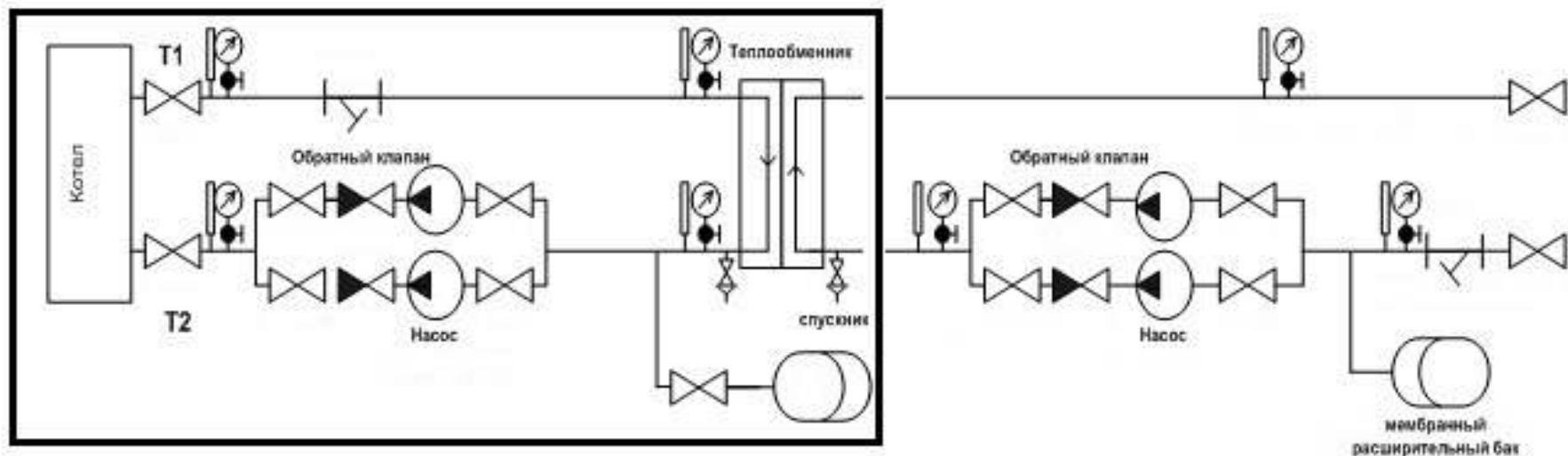
Конструктивно вакуумный водогрейный котел представляет собой единую прямоугольную конструкцию парового котла, в паровое пространство которого вмонтированы теплообменники для подогрева воды. Топка котла образована из цельнотянутых труб вваренных в нижний и верхний коллекторы. Боковые стенки топки экранированы двумя рядами труб – внутренним и наружным.



Закрытый внутрикотловый контур:

- удобное проектирование
- быстрый монтаж
- минимум оборудования
- минимальная площадь котельной
- минимальные требования к воде
- возможность комплектации 2-мя теплообменниками:

Отопление + ГВС



Система управления «neuron» компании «BOOSTER»



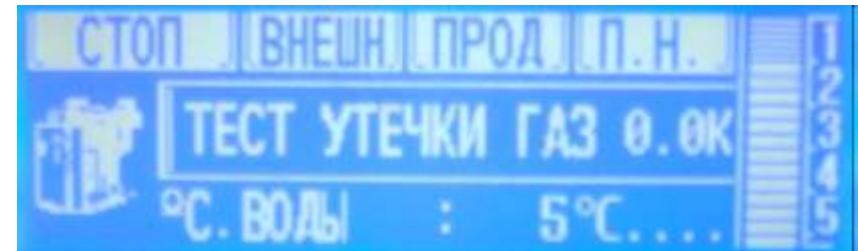
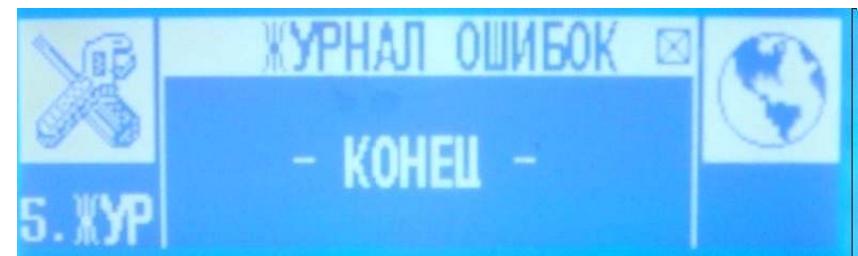
Надежность:

- Фиксация состояния работы котлов,
- Анализ параметров работы,
- Предотвращение неисправностей
- Повышение эффективности работы котла.



Доступность:

- Контроль и настройка работы котла при подключение к ПК
- Дистанционное управление работой котла из центральной диспетчерской.
- На дисплее пульта котла отображаются основные параметры работы котла.
- Кнопки управления просты и понятны для оператора.
- На экран можно вывести журнал неисправностей, журнал времени работы, журнал тестовых проверок работы отдельных механизмов.



Водогрейные котлоагрегаты BOOSTER серия BOV



Преимущества:

- **ПОЛНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ**: котёл с теплоизоляцией, горелка (ДТ, газ), дутьевой вентилятор, привод воздушной заслонки, шиберная коробка, щит автоматического управления, теплообменник, ЗИП;
- **ЗАКРЫТЫЙ КОНТУР КОТЛА**
 - минимальное количество единиц оборудования
 - быстрота монтажа
 - меньшие требования к жёсткости сетевой воды
 - возможность установки 2-ух теплообменников (СО + ГВС) на одном котлоагрегате
- **ДОЛГОВЕЧНОСТЬ**
 - отсутствие кислородной коррозии тела котла
 - теплообменники из нержавеющей стали
- **ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ**
 - вакуум
 - температура пара не выше 95 °C
- **КПД 91% (котёл + теплообменник)**
- **ПОЛНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ**
- **КАСКАДНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ КОТЛОАГРЕГАТОВ**
- **БЫСТРЫЙ ПУСК КОТЛОАГРЕГАТА**
- **КОНТРОЛЬ ПРОДУКЦИИ НА ЗАВОДЕ**

Подбор котлоагрегатов BOOSTER серия BOV



3. Количество контуров: одноконтурные, двухконтурные (отопление + ГВС)

4. Подбор теплообменников:

$$Q_{\text{котла}} = Q_{\text{со}} + Q_{\text{ГВС}}$$

$$Q_{\text{ГВС}} = 0,3 \dots 0,7 Q_{\text{котла}}$$

▣ Для циркуляции подачи горячей воды и отопления $\Delta t 20^{\circ}\text{C}$ ($60^{\circ}\text{~}80^{\circ}\text{C}$)

Вид		Ед. измер.	BOV-1800	BOV-2000	BOV-2300	BOV-2500	BOV-2800	BOV-3000	BOV-3300	BOV-3600
Параметры										
Теплопроизводительность	Ккал/ч	1,800,000	2,000,000	2,300,000	2,500,000	2,800,000	3,000,000	3,300,000	3,600,000	
Кол-во нагреваемой воды	л/ч	90,000	100,000	115,000	125,000	140,000	150,000	165,000	180,000	
Потеря давления воды	мН2О	3.3	3.3	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	
Максимальное давление воды	мН2О					100				
Материал	-						Трубы из нержавеющей стали			
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды	Ø мм			150				200	
	Выход горячей воды	Ø мм			150				200	

▣ Для подачи горячей воды, $\Delta t 40^{\circ}\text{C}$

Вид		Ед. измер.	BOV-1800	BOV-2000	BOV-2300	BOV-2500	BOV-2800	BOV-3000	BOV-3300	BOV-3600
Параметры										
Теплопроизводительность	Ккал/ч	1,800,000	2,000,000	2,300,000	2,500,000	2,800,000	3,000,000	3,300,000	3,600,000	
Кол-во нагреваемой воды	л/ч	45,000	50,000	57,500	62,500	70,000	75,000	82,500	90,000	
Потеря давления воды	мН2О	2.2	2.2	3.0	3.5	4.0	4.0	4.0	4.0	
Максимальное давление воды	мН2О				100					
Материал	-						Трубы из нержавеющей стали			
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды	Ø мм	100				125			
	Выход горячей воды	Ø мм	100				125			

▣ Для подачи горячей воды, $\Delta t 60^{\circ}\text{C}$ (без резервуара хранения горячей воды)

Вид		Ед. измер.	BOV-1800	BOV-2000	BOV-2300	BOV-2500	BOV-2800	BOV-3000	BOV-3300	BOV-3600
Параметры										
Теплопроизводительность	Ккал/ч	1,800,000	2,000,000	2,300,000	2,500,000	2,800,000	3,000,000	3,300,000	3,600,000	
Кол-во нагреваемой воды	л/ч	30,000	33,330	38,330	41,670	46,670	50,000	55,000	60,000	
Потеря давления воды	мН2О	3.3	3.3	3.5	3.5	3.5	4.0	4.0	4.0	
Максимальное давление воды	мН2О				100					
Материал	-						Трубы из нержавеющей стали			
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды	Ø мм	80				100			
	Выход горячей воды	Ø мм	80				100			



Крупнейшие предприятия России эксплуатирующие оборудование **BOOSTER:**

«ОРБИТА» ,ООО завод (г. Тамбов),

«ТРИ МЕДВЕДЯ», ММЦ дизайн комбинат (г. Егорьевс),

«ИСКОЖ», ОАО комбинат (г. Киров),

«АйсиЭлКПОВС», ОАО (г. Астрахань),

«ЭЛЛАРА » , приборостроительный завод (г. Чебоксары),

«ДАЛКОМ»ООО , Жилой комплекс (г.Владивосток),

«САХАРНЫЙ КЛЮЧ», Санаторный комплекс (г. Владивосто

РАТИМИР , ООО (г. Владивосток).



Все котлы BOOSTER сертифицированы
в России, имеют необходимые
разрешения и поставляются в
комплектации согласно требований
Российских норм и правил.

