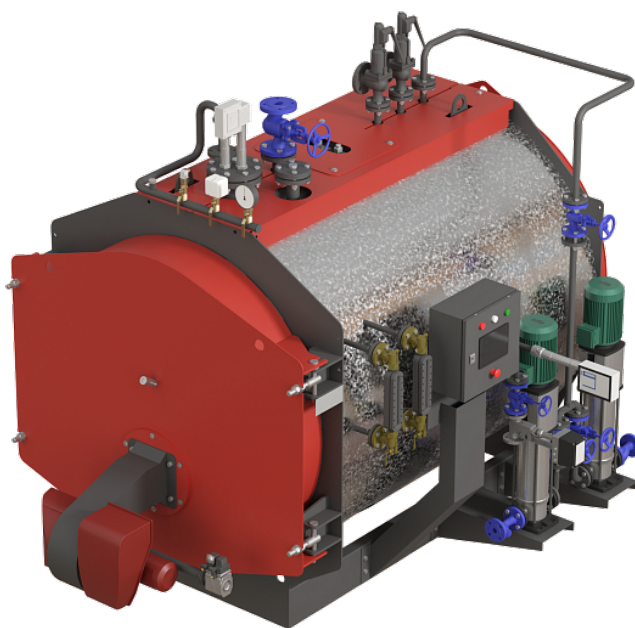




## Паровые котлы для получения насыщенного пара Temron SL (двухходовые)



Конструкция: двухходовой с реверсивной топкой, расположенной ниже центра корпуса котла.

### Описание

Паровые газотрубные двухходовые котлы TEMRON серии SL предназначены для промышленных предприятий всех отраслей с потребностью в получении насыщенного пара для технологических процессов и в качестве промежуточного теплоносителя в системах отопления и горячего водоснабжения.

Используются в стационарных, блочно-модульных и транспортабельных котельных промышленного назначения.

**Корпус котла** — цилиндрический с плоскими трубными досками.

**Топка котла** — реверсивного типа, с вертикальным смещением относительно оси корпуса. Обеспечивает необходимую тепловую мощность при невысоких теплонапряжениях и малых габаритах.

**Дымогарные трубы** — распределены равномерно справа и слева от топки. Для увеличения интенсивности теплообмена в дымогарных трубах установлены спиральные турбулизаторы.

**Фронтальная дверь котла** — открываемая на петлях, неохлаждаемая. С огневой стороны покрыта огнеупорной изоляцией. Является местом установки горелки и поворотной камерой дымовых газов на выходе из топки.

**Задняя дверь котла** — съёмная, теплоизолированная. Является газовой камерой для отвода дымовых газов.

**Площадка обслуживания** для удобства монтажа и эксплуатации – съёмная, ей могут комплектоваться котлы от 1000 до 3000 кг/ч.

## **Особенности и преимущества**

### **Компактность**

Возможна установка в любых существующих и строящихся зданиях котельных, а также блочных модулях. Возможность установки в реконструируемых котельных.

### **Многотопливность**

Котёл может работать на газообразном и лёгком жидком топливе. Допускается работа на тяжёлом жидком топливе (мазут М-100), при этом требуется дополнительное согласование по выбору горелки и допустимой производительности котла.

### **Удобство обслуживания**

Полный доступ к топке и дымогарным трубам при открывании фронтальной двери. Демонтаж горелки при этом не требуется. Дверь может открываться в обе стороны.

### **Выбор комплектации**

Комплектация котла может меняться в широких пределах по желанию Заказчика.

### **Широкий диапазон производительности**

Производительность котлов от 1000 до 3000 кг/ч.

### **Широкий выбор горелок**

На котел может быть установлена моноблочная горелка соответствующей мощности любого производителя.

# **Надежность**

## **Расчеты**

Котлы TEMRON спроектированы в соответствии со всеми действующими на территории РФ требованиями норм и правил, а также с учетом требований действующего Европейского законодательства в области оборудования работающего под давлением

## **Качественные материалы**

Для изготовления элементов под давлением котлов TEMRON применяются только качественные стали (20, 09Г2С), бесшовные цельнотянутые трубы. Все материалы, применяемые в производстве, имеют сертификат соответствия на предмет соответствия физических свойств и химического состава заявленным маркам сталей.

## **Надежная теплоизоляция**

Фронтальная дверь обмурована теплостойким огнеупорным материалом на основе керамического волокна с рабочей температурой до 1400°С. Наружная поверхность обмуровки дополнительно защищена огнеупорным составом. Срок службы обмуровки фронтальной двери соответствует сроку службы котла. Корпус котла изолирован прошивными матами из базальтового волокна с низким значением коэффициента теплопроводности.

## **Технология изготовления**

Кольцевые и продольные швы обечаек корпуса котла и топки выполняются автоматической электродуговой сваркой под слоем флюса. Приварка дымогарных труб к трубным доскам выполняется автоматической электродуговой сваркой в среде аргона. Сварка выполняется орбитальным сварочным автоматом. После приварки дымогарные трубы дополнительно развальцовываются для полного исключения зазора между трубой и трубной доской.

## **Оптимальная конструкция**

Тщательно проработанная конструкция позволяет получить оптимальное сочетание характеристик: высокая экономичность и надежность при компактности и малой металлоемкости.

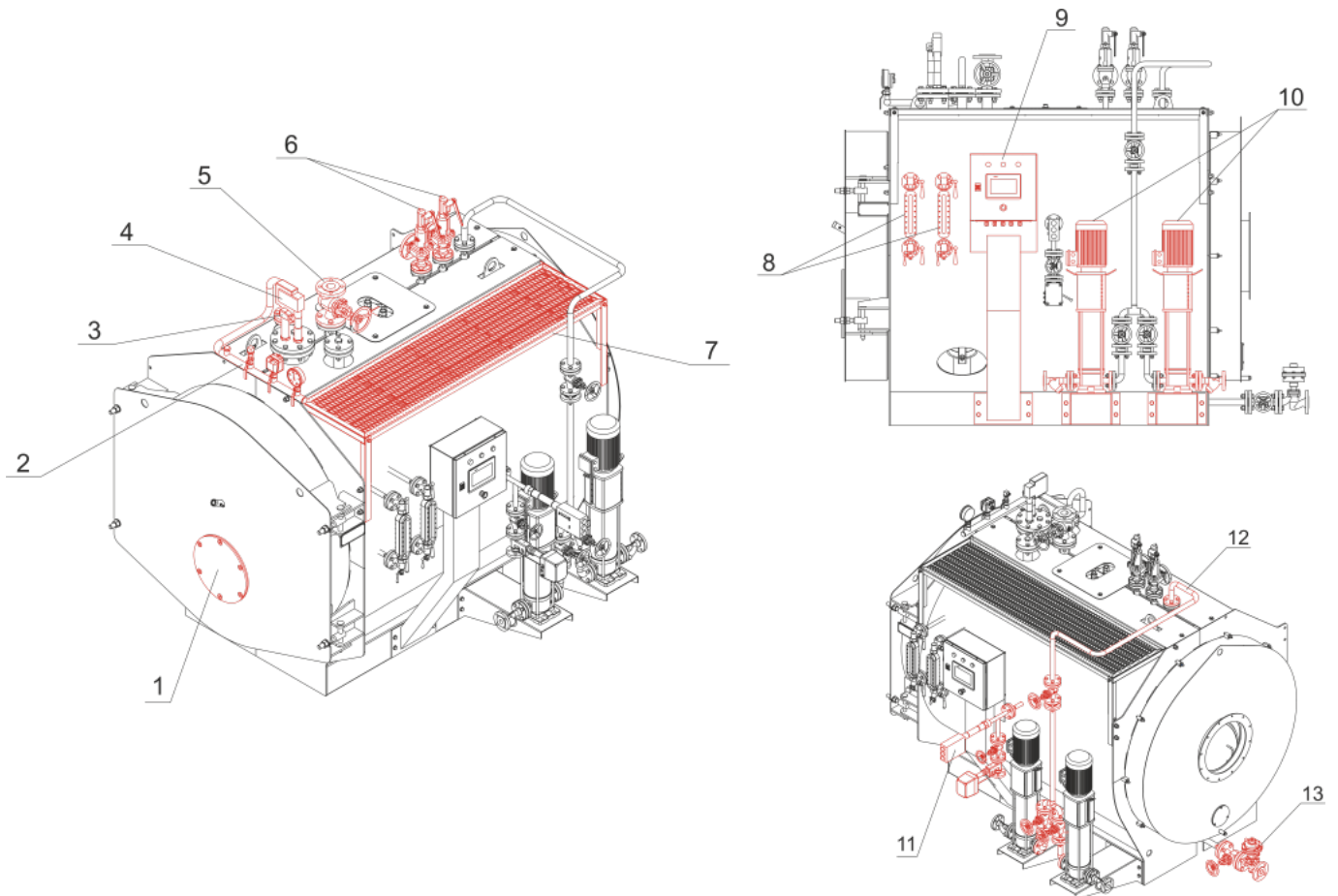
## **Испытания**

Каждый котел перед отправкой покупателю проходит гидроиспытание давлением.

## Дополнительная комплектация

## Дополнительная комплектация

Схема принципиального расположения дополнительного оборудования:



По желанию заказчика компания «ЭнергомашИнжиниринг» может дополнительно поставить следующие комплектующие для котлов.

- 1  
Адаптация под выбранную горелку
- 2  
Коллектор давления
- 3  
Электронный датчик уровня
- 4  
Система контроля и регулировки уровня
- 5  
Главная паровая задвижка
- 6  
Предохранительный клапан
- 7  
Площадка обслуживания
- 8  
Указатель уровня
- 9  
Шкаф автоматики

10

Питательный насос

11

Система непрерывной продувки

12

Питательная линия

13

Система периодической продувки