



## Водогрейные котлы низкого давления Temron WL



**TEMRON WL** — двухходовые газотрубные водогрейные котлы с реверсивной топкой и расположенными по окружности дымогарными трубами. Наиболее простая, но, вместе с этим, достаточно эффективная конструкция в своем диапазоне мощности, оптимальная по соотношению «цена – качество». Котёл представляет собой горизонтальную цилиндрическую конструкцию, включающую: — корпус — топка — фронтальная дверь — задняя дверь котла — площадка обслуживания\*

\*Площадка обслуживания заказывается отдельно и не входит в стандартную комплектацию поставки.

Котёл газоплотный и работает под наддувом. Дымосос для работы не требуется. Тяга котла обеспечивается вентилятором горелки и самотягой дымовой трубы.

Котёл обладает большим водяным объемом, что позволяет использовать его при переменных нагрузках. Поверхности нагрева (топка и дымогарные трубы) равномерно распределены по внутреннему объему котла для исключения мест локального перегрева и пристенного кипения.

Котёл полностью автоматизирован и допускает длительную работу без присутствия обслуживающего персонала

## Описание

Водогрейные жаротрубные двухходовые котлы TEMRON серии WL предназначены для нагрева горячей воды до температуры не более 110°С при давлении не более 0,6 МПа, используемой в системах отопления и горячего водоснабжения зданий и сооружений коммунального, бытового и промышленного назначения. Область применения: стационарные, блочно-модульные и транспортабельные котельные, используемые в закрытых и открытых системах теплоснабжения.

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

**Топка котла** — реверсивного типа, расположена по центру корпуса. Обеспечивает необходимую тепловую мощность при невысоких теплонапряжениях и малых габаритах.

Дымогарные трубы распределены равномерно вокруг топки. Для увеличения интенсивности теплообмена в дымогарных трубах установлены спиральные турбулизаторы.

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

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

Площадка обслуживания для удобства монтажа и эксплуатации — съёмная, ей могут комплектоваться котлы от 1,1 до 6 МВт.

# 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 мощностей**

Тепловая мощность котлов от 0,25 до 6 МВт

## **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**

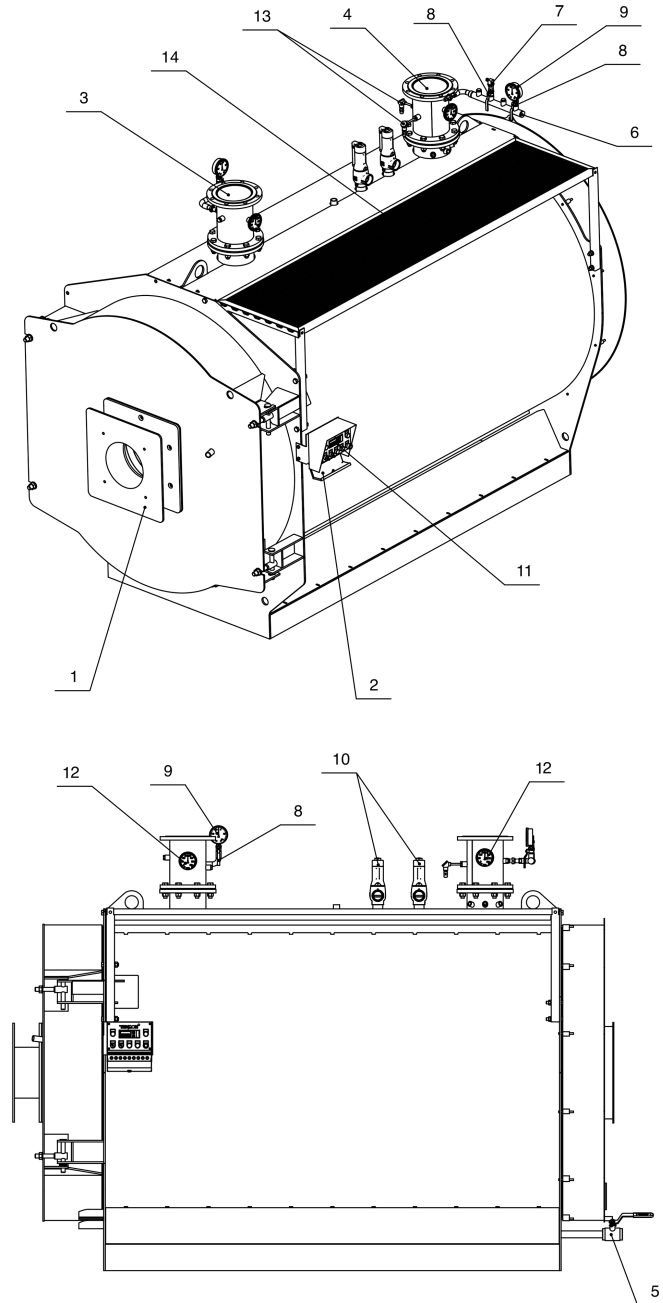
Каждый котел перед отправкой покупателю проходит гидроиспытание давлением.









# Дополнительная комплектация

## Дополнительная комплектация

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

**Схема принципиального расположения дополнительного оборудования:**



	1	Адаптация под выбранную горелку
	1.1	Горелочная плита с рассверловкой
	1.2	Удлиненная проставка (фланец) с горелочной плитой и рассверловкой
	2	Кронштейн блока автоматики (поставляется под выбранный тип автоматики)
	3	Входной коллектор безопасности
	4	Выходной коллектор безопасности
	5	Кран запорный (дренаж)
	6	Коллектор давления
	7	Преобразователь давления (датчик)
	8	Кран трехходовой
	9	Манометр
	10	Клапан предохранительный латунный муфтовый пружинный регулируемый
	11	Автоматика
	11.1	Термостатическая панель с колбами термостатов и термометра
	11.2	Панель управления на базе контроллера с расширенными функциями

	12	Термометр
	13	Датчик термосопротивления
	14	Площадка обслуживания (от 1,1 до 6 МВт)
Не показано на схеме		
	15	Дисковый поворотный затвор
	16	Инструмент для чистки дымогарных труб
	16.1	Ёрш
	16.2	Ручка
	16.3	Удлинитель
	17	Реле давления
	18	Реле температуры (термостат)
	19	Реле перепада давления на насос
	20	Реле протока