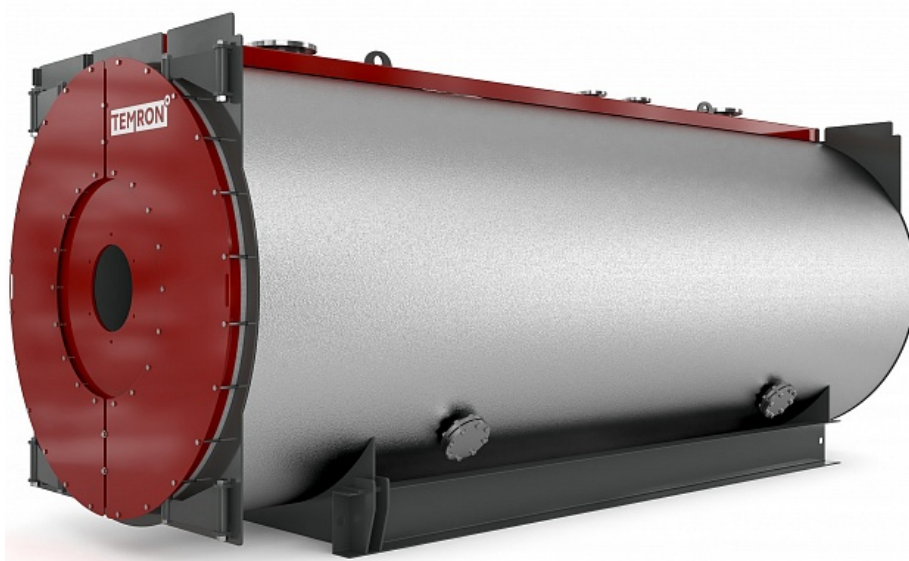




# Водогрейные отопительные и промышленные котлы высокого давления Temron WH 7

Конструкция: трехходовой с проходной топкой, охлаждаемой поворотной камерой, топка расположена по центру.



## Описание

Котел относится к классу жаротрубных котлов с дымогарными трубами.

Котел представляет собой горизонтальную цилиндрическую конструкцию включающую корпус, фронтные дверцы, короб дымовых газов, опоры, теплоизоляцию и декоративную облицовку.

Корпус котла состоит из цилиндрической обечайки, передней трубной доски с отбортовкой и эллиптической задней трубной доски. На верхней образующей корпуса расположены штуцеры подвода и отвода воды с фланцами, штуцеры для установки предохранительных клапанов, а также датчиков температуры и давления. С нижней части корпуса расположена дренажная труба с трубной резьбой на конце. Котел оборудован лючком для осмотра внутренних поверхностей.

По газовой стороне котел является трехходовым. Топка котла (первый ход газов) представляет собой волнистую жаровую трубу с поворотной камерой образованной эллиптическим днищем. Второй и третий ходы газов образуют ряды дымогарных труб, концентрически расположенные вокруг топки. Поворотная камера между вторым и третьим

ходами закрыта двумя симметричными фронтowymi дверцами. В дымогарных трубах третьего хода установлены спиральные турбулизаторы для повышения КПД котла. Отвод газов из котла осуществляется через газовый короб на задней трубной доске. Для предотвращения образования конденсата газовый короб изолирован с внутренней стороны. Котел работает под наддувом. Аэродинамическое сопротивление преодолевается за счет вентилятора горелки. Разрежение за котлом обеспечивается самотягой дымовой трубы.

Котел обладает большим водяным объемом. Циркуляция воды внутри котла обеспечивается за счет естественной конвекции. Для снижения вероятности локальных термических напряжений и низкотемпературной коррозии напротив входного штуцера установлен направляющий перфорированный щиток, при помощи которого происходит смешивание обратной холодной воды с горячей котловой. Поступление воды в котел происходит через передний штуцер, а выход — через задний штуцер.

На наружной поверхности корпуса расположена изоляция из базальтового супертонкого волокна (БСТВЭ), закрытая сверху декоративной обшивкой из тонкого алюминиевого листа. Фронтowe дверцы котла обеспечивают легкий доступ к трубам конвективных пучков для осмотра и чистки без снятия горелки. Доступность для осмотра и ремонта топки и поворотной камеры обеспечивает лаз в задней трубной доске котла.

Для удобства монтажа и эксплуатации котел комплектуется съемной площадкой обслуживания.

## Характеристики

Номинальная производительность	МВт	7			
Максимально допустимое рабочее давление	МПа	0,6	1,0	1,6	2,0
Температура воды на выходе из котла	°С	110-140	110-150	110-170	110-190
Температура воды на входе в котел, не менее	°С	60			
Водяная емкость котла	м <sup>3</sup>	7,5			
Расход воды через котел при $\Delta t = 25$ °С	м <sup>3</sup> /ч	241,3			
Сопrotивление газового тракта	мбар	10,2			
Расход уходящих газов	кг/ч	11775			
КПД (на газовом топливе/жидком)*	%	93/91			
Масса котла**	кг	12650	15630	16980	17375

\* При температуре подачи 110°С

\*\* Масса может отличаться на 10%

TABLE { background: #ffffff; /\* Цвет фона таблицы \*/ } TD, TH { padding: 8px; /\* Поля вокруг

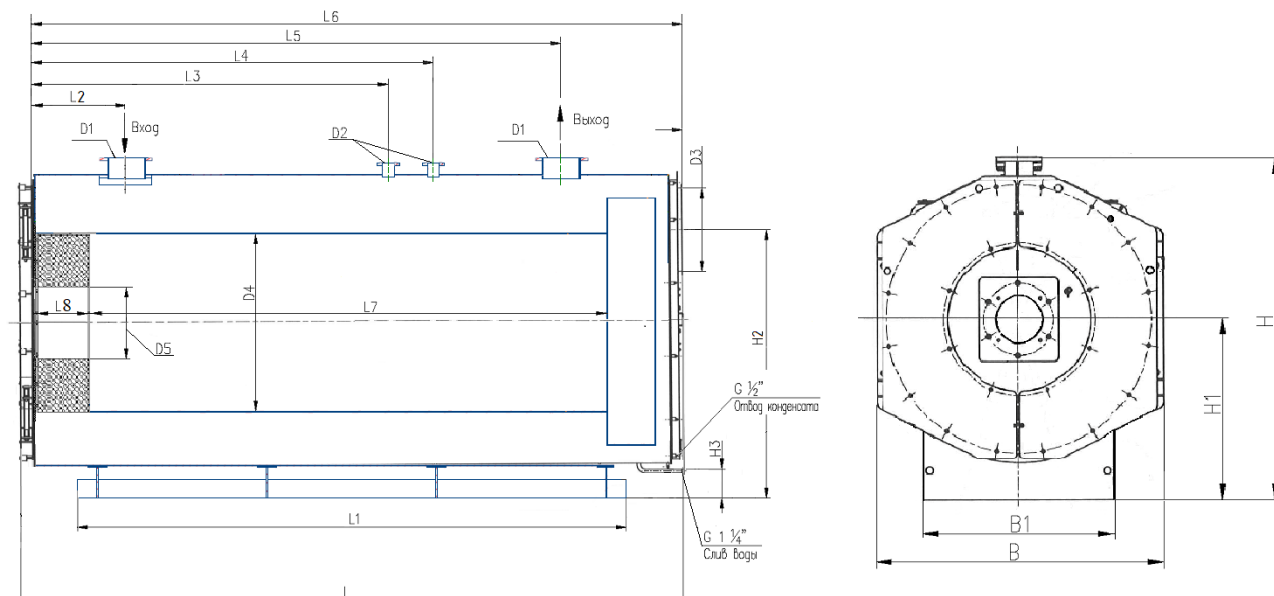
текста \*/ } TD.jewel { background: #dcdcdc; /\* Цвет фона \*/ }

## **Конструктивные особенности**

- Котел может работать на газе, дизельном топливе или мазуте при оснащении соответствующей горелкой.
- Возможность применения горелок любых производителей.
- В котле поверхности нагрева расположены симметрично, в его конструкции использован принцип трёхходового прохождения продуктов сгорания.
- Топка котла — цилиндрическая волнистая, с поворотной камерой.
- Малые потери с лучистым теплом благодаря компактной цилиндрической конструкции, хорошей теплоизоляции и обшивке из алюминиевого листа.
- Высокий КПД котла, более 90%.
- Высокая эксплуатационная надежность благодаря оптимальным техническим решениям и качественному изготовлению всех узлов и деталей.
- Гарантийный срок – 12 месяцев со дня пуска, но не более 18 месяцев со дня продажи.
- Расчетный срок службы котлов — 25 лет.

# Чертежи и схемы

## Габаритные и присоединительные размеры



### Габаритные размеры, мм

L	B	H	L1	B1	H1
5540	2490	2910	4200	1600	1525

### Присоединительные размеры, мм

D1	D2	D3	L2	L3	L4	L5	L6	H2	H3
Ду 250	Ду 80	700	900	3070	3370	4500	5490	2355	210

### Размеры топки, мм

D4	L7	D5	L8
1300	4650	500	250

