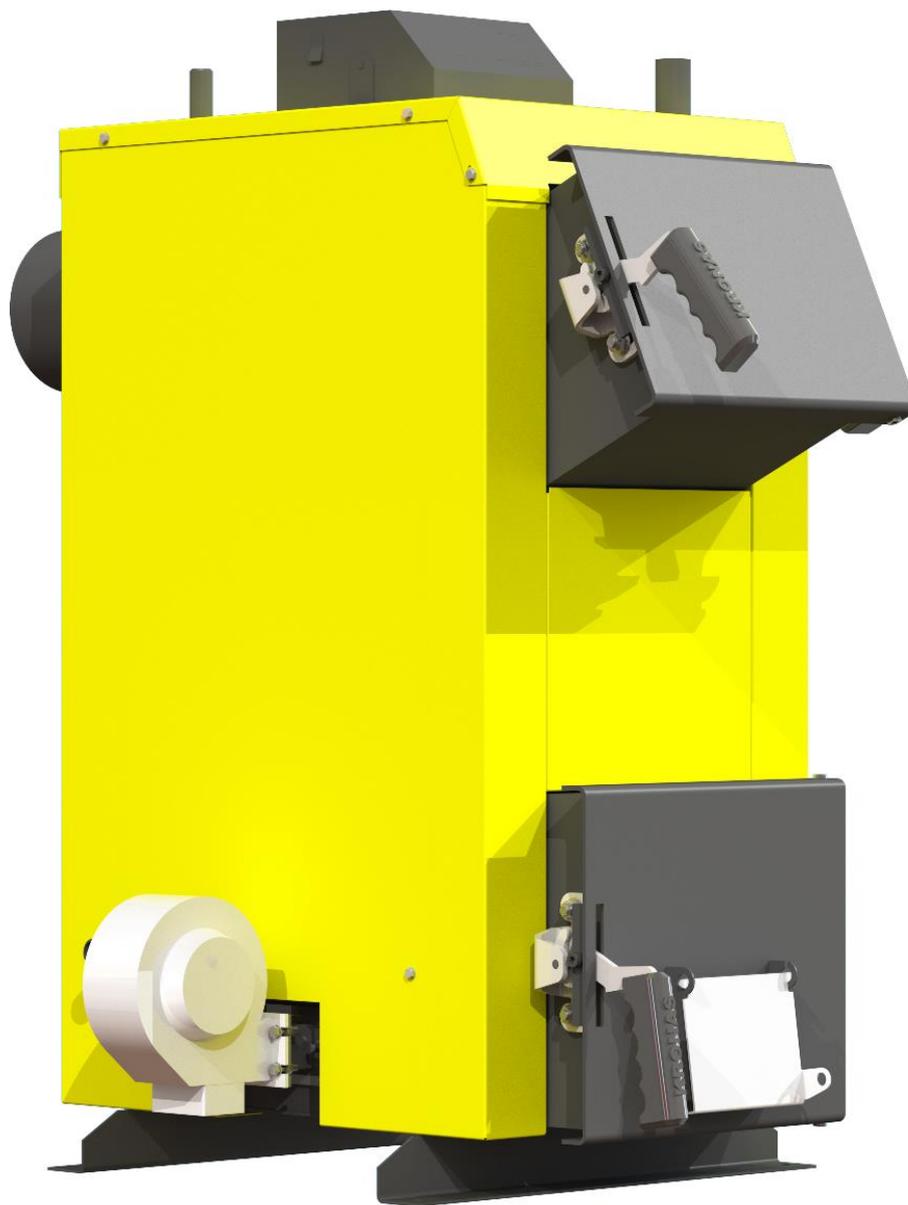




*КОТЁЛ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЙ ТИПА*

*КТД (со стальным теплообменником)*



*Паспорт и руководство по эксплуатации*

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ КОТЛА

Котлы предназначены для отопления бытовых, производственных и других помещений, в которых оборудована система центрального отопления, для подготовки и подачи тепла на технологические нужды с использованием в качестве топлива дров, древесных отходов, опилочных и торфяных брикетов, кускового торфа и каменного угля.

Конструкция котлов позволяет максимально эффективно использовать тепло, выделяемое при сжигании различных видов низкокалорийного твёрдого топлива, при этом наибольшая теплопроизводительность котла достигается при сжигании антрацита.

Эксплуатация котла типа КТД (серия Кронас Еко) возможна только в режиме ручной подачи твёрдого топлива.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ

Основные технические характеристики котлов представлены в таблице 3.1

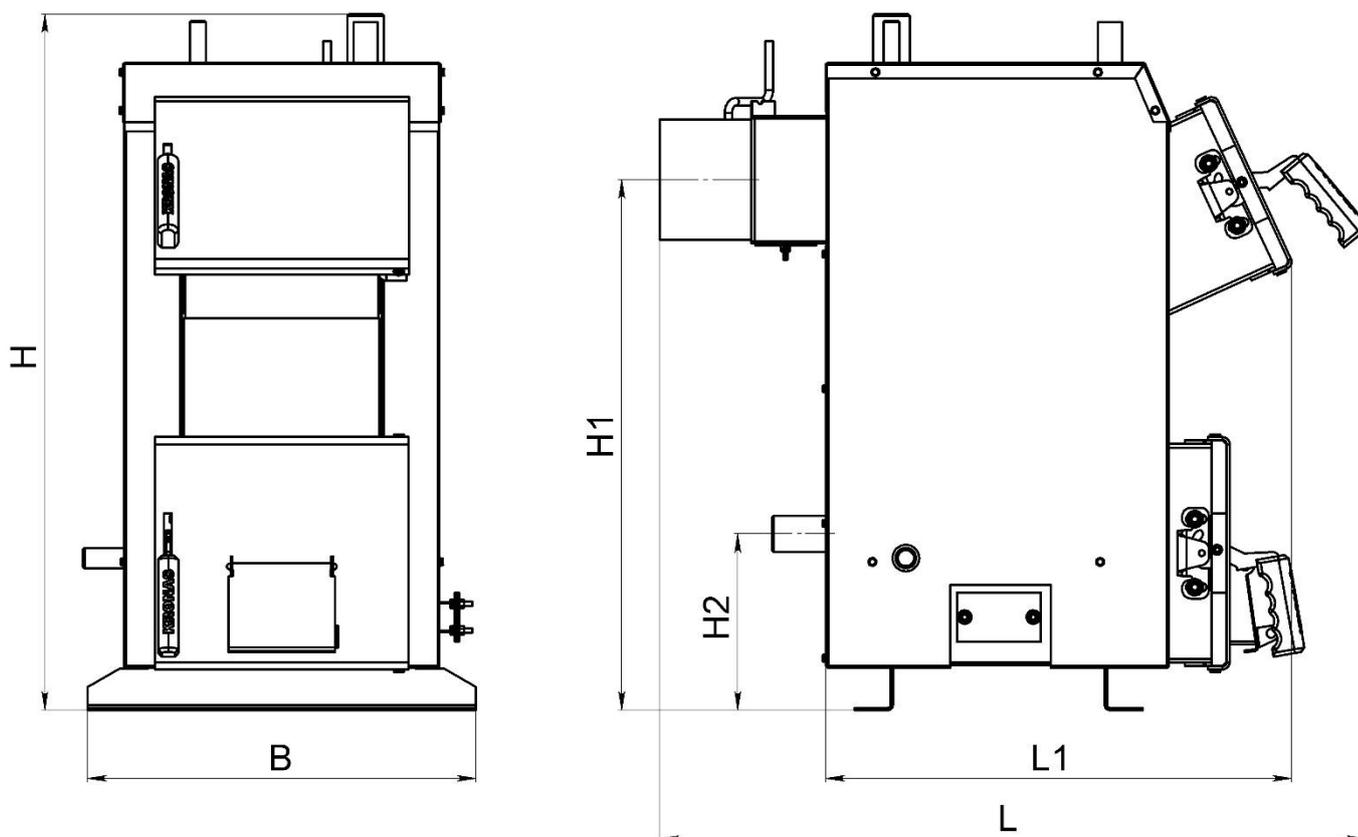


Рисунок 3.1 – Обозначение габарита котлов типа КТД

Таблица 3.1 – Основные технические характеристики котлов

| Параметр  |         | Ед. изм.        | Норма для котла КТД             |     |      |      |
|---|---------|-----------------|---------------------------------|-----|------|------|
| Номинальная мощность котла                            |         | кВт             | 12                              | 16  | 20   | 24   |
| Ориентировочная площадь отопления                     |         | м <sup>2</sup>  | 120                             | 160 | 200  | 240  |
| Топливо   |         | -               | дрова, антрацит, каменный уголь |     |      |      |
| КПД (номинальное), не меньше                          |         | %               | 85                              |     |      |      |
| Параметры топки                                       | глубина | мм              | 350                             | 450 | 450  | 550  |
|   | ширина  | мм              | 295                             | 295 | 295  | 295  |
|   | объем   | дм <sup>3</sup> | 46                              | 60  | 74   | 91   |
| Водная ёмкость котла                                  |         | л               | 45                              | 55  | 65   | 75   |
| Вес котла без воды                                    |         | кг              | 110                             | 125 | 140  | 160  |
| Рекомендуемая минимальная температура воды            |         | °С              | 58                              |     |      |      |
| Максимальная температура воды                         |         | °С              | 90                              |     |      |      |
| Номинальное рабочее давление воды                     |         | МПа             | 0,15                            |     |      |      |
| Максимальное рабочее давление воды, не больше         |         | МПа             | 0,20                            |     |      |      |
| Размеры загрузочных дверей                            | высота  | мм              | 220                             | 220 | 220  | 220  |
|   | ширина  | мм              | 245                             | 245 | 245  | 245  |
| Диаметр патрубков прямой и обратной сетевой воды (Ду) |         | мм              | 40                              |     |      |      |
| Диаметр патрубка под предохранительный клапан (Ду)    |         | мм              | 15                              |     |      |      |
| Соединительный внешний диаметр борова                 |         | мм              | 159                             |     |      |      |
| Рекомендуемые параметры дымохода                      |         |                 |                                 |     |      |      |
| площадь сечения                                       |         | см <sup>2</sup> | 184                             |     |      |      |
| внутренний диаметр                                    |         | мм              | 160                             |     |      |      |
| высота (минимальная)                                  |         | м               | 6                               |     |      |      |
| Габаритные размеры котла                              |         |                 |                                 |     |      |      |
| В   |         | мм              | 510                             | 510 | 510  | 510  |
| Н   |         | мм              | 920                             | 920 | 1030 | 1030 |
| Н1  |         | мм              | 700                             | 700 | 810  | 810  |
| Н2  |         | мм              | 235                             | 235 | 235  | 235  |
| L   |         | мм              | 890                             | 990 | 990  | 1090 |
| L1  |         | мм              | 610                             | 710 | 710  | 810  |

## 4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 4.1 – Комплект поставки котлов типа КТД

| Наименование                | Количество, шт |
|-----------------------------|----------------|
| Котёл в сборе               | 1              |
| Паспорт котла               | 1              |
| Руководство по эксплуатации | 1              |
| Комплект чистки котла       | 1              |

## 5. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ КОТЛОВ

Внешний вид и основные элементы котла приведены на рисунке 5.1.

Конструктивно котел представляет собой сборносварную конструкцию, состоящую из корпуса (поз. 1, рис. 5.1) с камерой сгорания (топкой) (поз. 2, рис. 5.1). Над топкой расположена конвекционная часть котла (поз. 3, рис. 5.1).

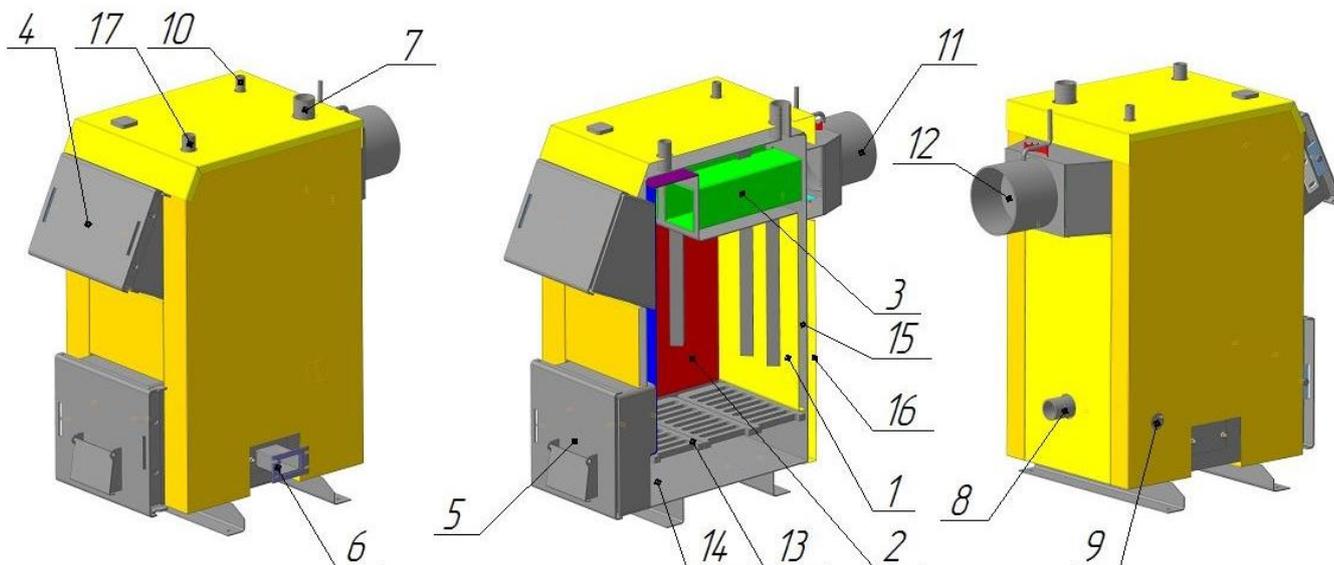


Рисунок 5.1 – Внешний вид и основные элементы котлов типа КТД

- |   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 1 – Корпус котла                        | 10 – Штуцер под группу безопасности |
| 2 – Камера сгорания (топка)             | 11 – Боров                          |
| 3 – Конвекционная часть (теплообменник) | 12 – Шибер тяги топочных газов      |
| 4 – Двери загрузочные                   | 13 – Колосниковая решётка           |
| 5 – Двери ревизионные                   | 14 – Зольник                        |
| 6 – Крышка отверстия под вентилятор     | 15 – Водяная оболочка               |
| 7 – Патрубок прямой сетевой воды        | 16 – Теплоизоляция корпуса          |
| 8 – Патрубок обратной сетевой воды      | 17 – Патрубок под терморегулятор    |
| 9 – Штуцер слива воды                   |                                     |