

**Техническое описание водогрейных котлов КВ-ГМ-2,0-150 (Днепр 2000)****1. Назначение**

Водогрейный котел КВ-ГМ-2,0-115Н (Днепр-2000) предназначен для получения горячей воды давлением до 0,6 МПа и температурой 115 °С, используемой в системах отопления жилых, общественных и производственных зданий.

**2. Состав и работа котла.****2.1 Котел горизонтальный трехходовой жаротрубно-дымогарный.**

Конструкция обеспечивает надежное охлаждение элементов котла, находящихся под давлением, работу газового тракта под наддувом и герметичность при давлении до 5000 Па.

Котел в верхней части шибера газохода имеет отверстие  $\varnothing$  не менее 50 мм.

Корпус котла с двух сторон закрывают два плоских днища, в которые вварены дымогарные трубы и взрывной клапан. Взрывной клапан оборудован защитным кожухом. В передней части жаровой камеры установлен горелочный камень из жаропрочного бетона в отверстие которого установлено горелочное устройство.

Первый ход – гладкая жаровая камера входит в поворотную камеру. Жаровая камера формирует процесс сгорания топлива. Поворотная камера направляет дымовые газы к дымогарным трубам второго хода.

Жаровая и поворотная камеры - водоохлаждаемые.

Дымогарные трубы проходят через водное пространство котла и выходят в переднюю поворотную камеру. Через нее газы поступают к дымогарным трубам третьего хода.

Дымогарные трубы третьего хода проходят в обратном направлении через водное пространство корпуса котла, выходят в заднюю дымовую камеру и направляются к дымовой трубе.

2.2 Очистка дымогарных труб производится с фронтальной части котла, где трубы доступны после открывания дверей передней поворотной камеры. Доступ в жаровую трубу и в поворотную камеру осуществляется через люк взрывного клапана. Люк задней дымовой камеры служит для удаления сажи после очистки дымогарных труб. Для очистки поверхностей нагрева со стороны водяного пространства служат люки на верхней и боковых частях корпуса котла.

2.3 Котел выполнен в блочном исполнении с газоплотной трубной частью. Обмуровка котла выполнена облегченной, с использованием матов минераловатных прошивных или плит теплоизоляционных из минеральной ваты на синтетическом связующем и обшита ламинированным металлическим листом с защитным покрытием.

**3. Водный режим**

3.1 Качество питательной воды должно удовлетворять нормам, устанавливаемым испытаниями в пределах, регламентированных Правилами технической эксплуатации отопительных котельных.

3.2 Вода для подпитки открытых систем теплоснабжения должна отвечать требованиям РД24.031.120-91.

**4. Комплектность**

4.1 Котел поставляется одним транспортабельным блоком.

4.2 В комплект поставки входит:

- котел в обмуровке и обшивке;
- комплект арматуры (см. табл 4.5.2.);
- блок автоматики (см. табл .4.4.2.);
- горелка (см. табл. 4.1.4.)

\* Установка котла не требует устройства специального фундамента;

При необходимости по согласованию с заводом заказчиком котлы могут быть укомплектованы автоматизированными горелками, вентиляторами,