

Контактно-поверхностный нагреватель содержит цилиндрический корпус с дном, крышкой и сливным патрубком. К крышке извне присоединен дымоотводный патрубок. В середине корпуса соосно с ним расположена цилиндрическая топка, подсоединенная к крышке. На дне корпуса размещена водяная ванна. Топка оборудована горелкой, подсоединенной к крышке извне и соединенной с топкой. Под крышкой расположен водораспределитель, входной патрубок которого подсоединен к водопроводу. Топка обрамлена соосными внутренней и внешней обечайками и кольцевым диском с отверстием и уплотнителем. Уплотнитель расположен по всей длине внутреннего круга кольцевого диска. Через отверстие в диске пропущена труба перетекания, которая установлена параллельно оси корпуса. Один конец этой трубы погружен в водяную ванну. Кольцевой диск своим внешним кругом неразъемно соединен с внешней обечайкой и разъемно соединен своим внутренним кругом с уплотнителем и с нижней основой топки. Водораспределитель выполнен в виде трубы с двумя выходными патрубками, один из которых погружен в кольцевой канал между внутренней обечайкой и топкой, а второй - в кольцевой канал между внешней обечайкой и корпусом. Срез не погруженного в водяную ванну конца трубы для перетекания расположен на уровне среза выходных патрубков водораспределителя. В кольцевом канале между корпусом и внешней обечайкой расположены присоединенные к корпусу пенные пластины с переливными стаканами, которые выполнены кольцеобразными.