

пар, проходя через внутреннее пространство корпуса 2, стекает вниз по трубочке 8. Рядом со стеклом ставят указатель 9 наинизшего уровня воды в котле и нёба топки.

Плоское стекло устанавливают в корпусе на паронитовых прокладках и укрепляют его по краям наружной рамкой 10 на шурупах. В середине рамки сделан продольный вырез, позволяющий наблюдать за уровнем воды в стекле.

Внутренняя поверхность плоского стекла, соприкасающаяся с водой и паром, сделана рифлёной, в виде продольных угловых борозд. Свет, падающий на рифлёную поверхность, рассеивается и не освещает находящуюся в стекле воду, вследствие чего она тёмного цвета.

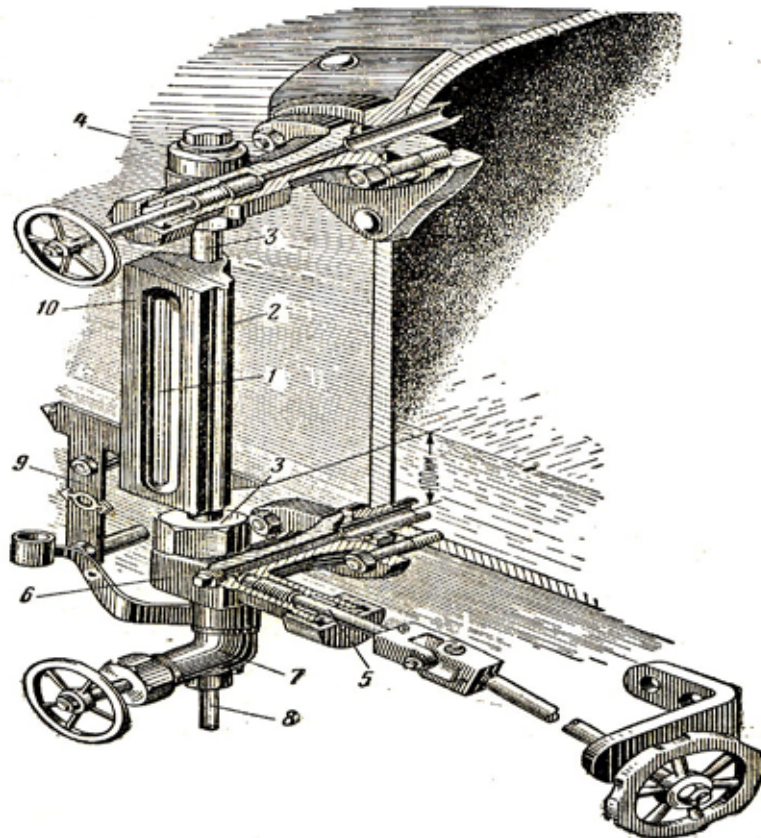


Рис. 63. Плоское водомерное стекло:
1 – стекло; 2 – корпус; 3 – штуцер; 4, 6, 7 – вентили;
8 – трубочка; 9 – указатель; 10 – рамка

Это создаёт хорошую видимость уровня воды в стекле. Плоские стёкла в процессе работы не лопаются, вследствие чего они более надёжны и безопасны. В случае лопания такие стёкла не дают осколков, поэтому для них предохранительных футляров не ставят.

Недостатком плоских водомерных стёкол является незначительный угол наблюдения, так как показания стекла загороживается сбоку рамкой.

Для устранения указанного недостатка в настоящее время устанавливают двойные водомерные стёкла, у которых одно стекло обращено в сторону машиниста, а другое – в сторону его помощника. Наличие двух стёкол даёт возможность наблюдать за уровнем воды в стекле как машинисту, так и его помощнику.

Водопробные краники (вентили). Водопробные краники служат для периодического контроля за уровнем воды в котле. Кроме того, ими пользуются в случае порчи или лопания водомерного стекла, а также и для периодической проверки его показаний.