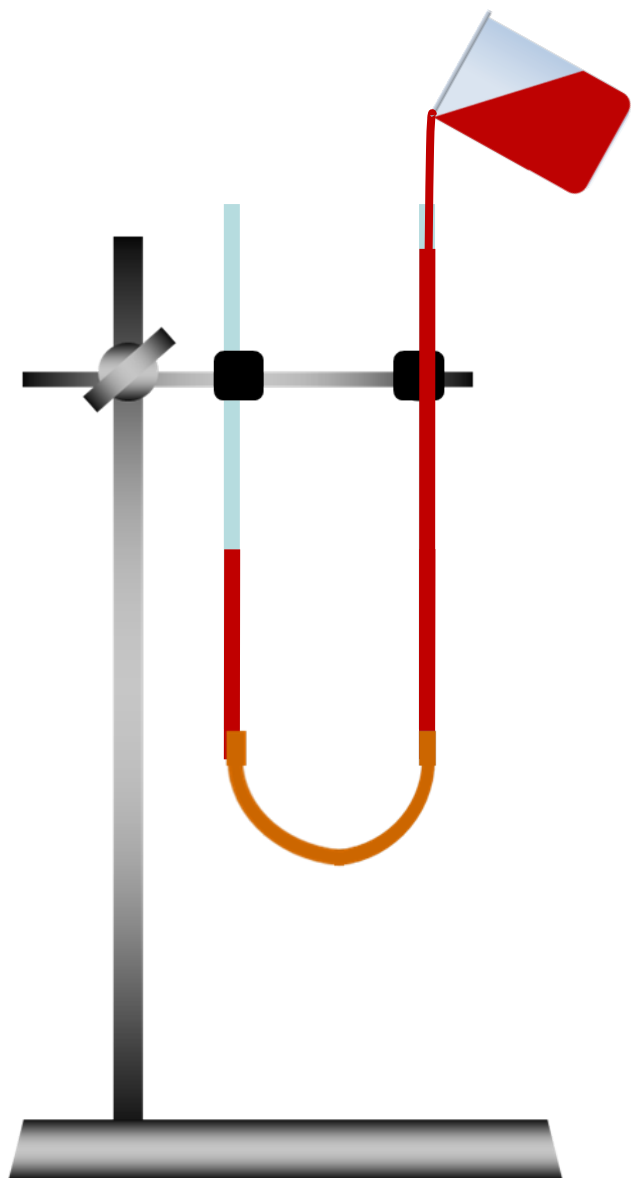




Урок № 39

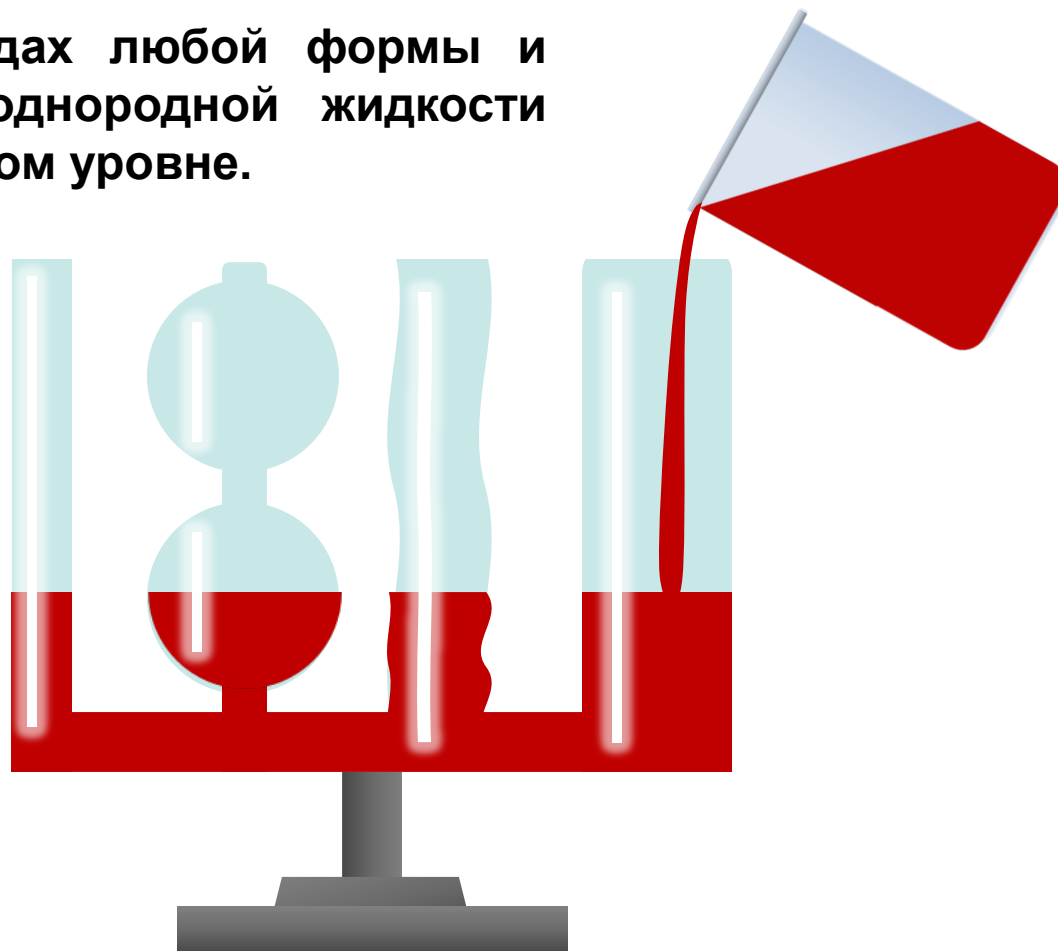
Сообщающиеся сосуды



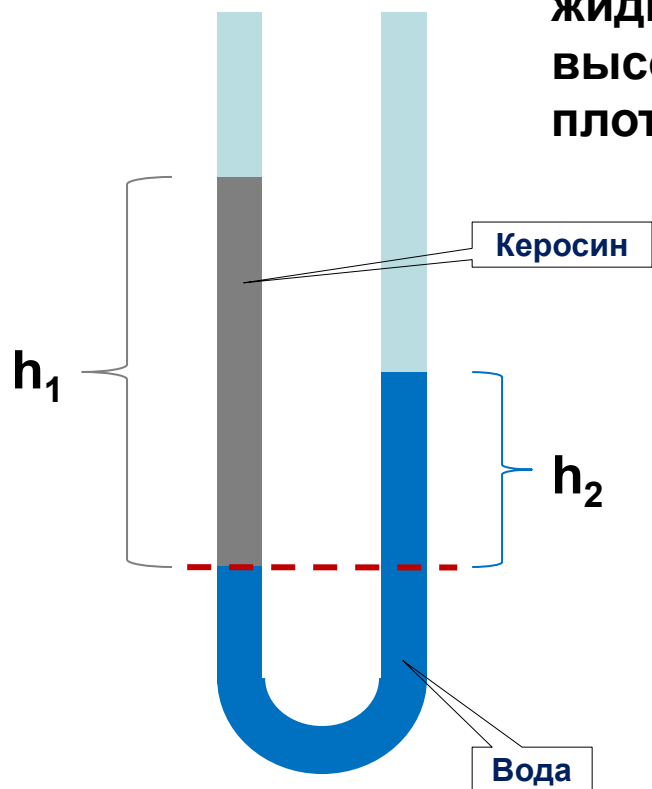
Сообщающиеся сосуды – это две стеклянные трубки, соединенные между собой резиновой трубкой.

Сообщающиеся сосуды – это сосуды, соединённые между собой в нижней части, диаметр которых настолько велик, что позволяет пренебречь *капиллярным* явлением.

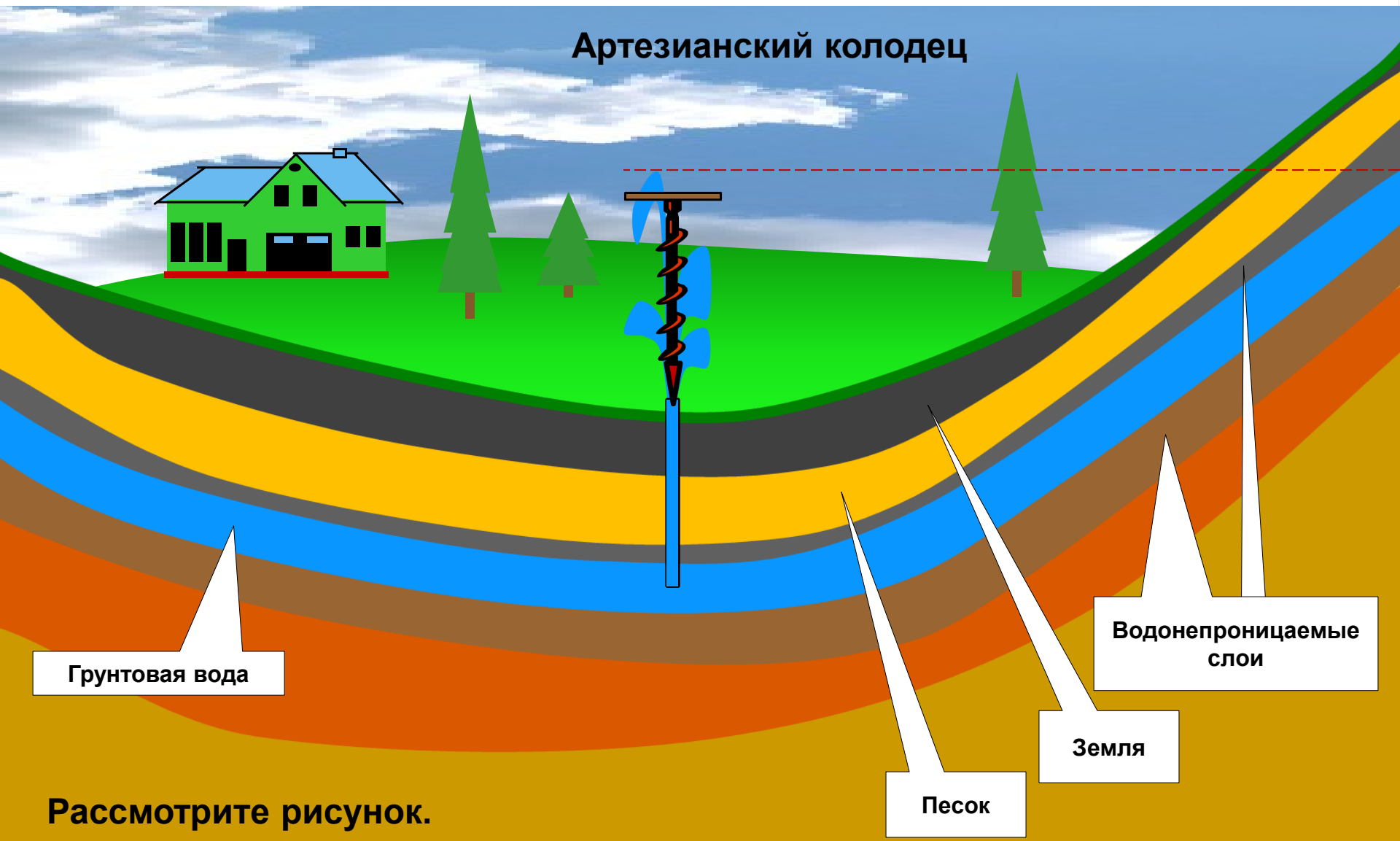
В сообщающихся сосудах любой формы и сечения поверхности однородной жидкости устанавливаются на одном уровне.



При равенстве давлений высота столба жидкости с большей плотностью будет меньше высоты столба жидкости с меньшей плотностью.



$$h_1 > h_2$$



Артезианский колодец

Грунтовая вода

Песок

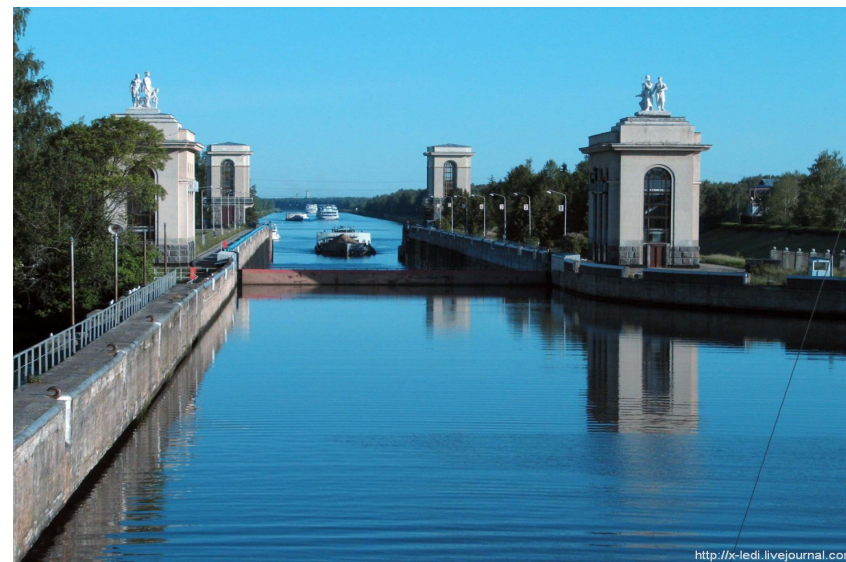
Земля

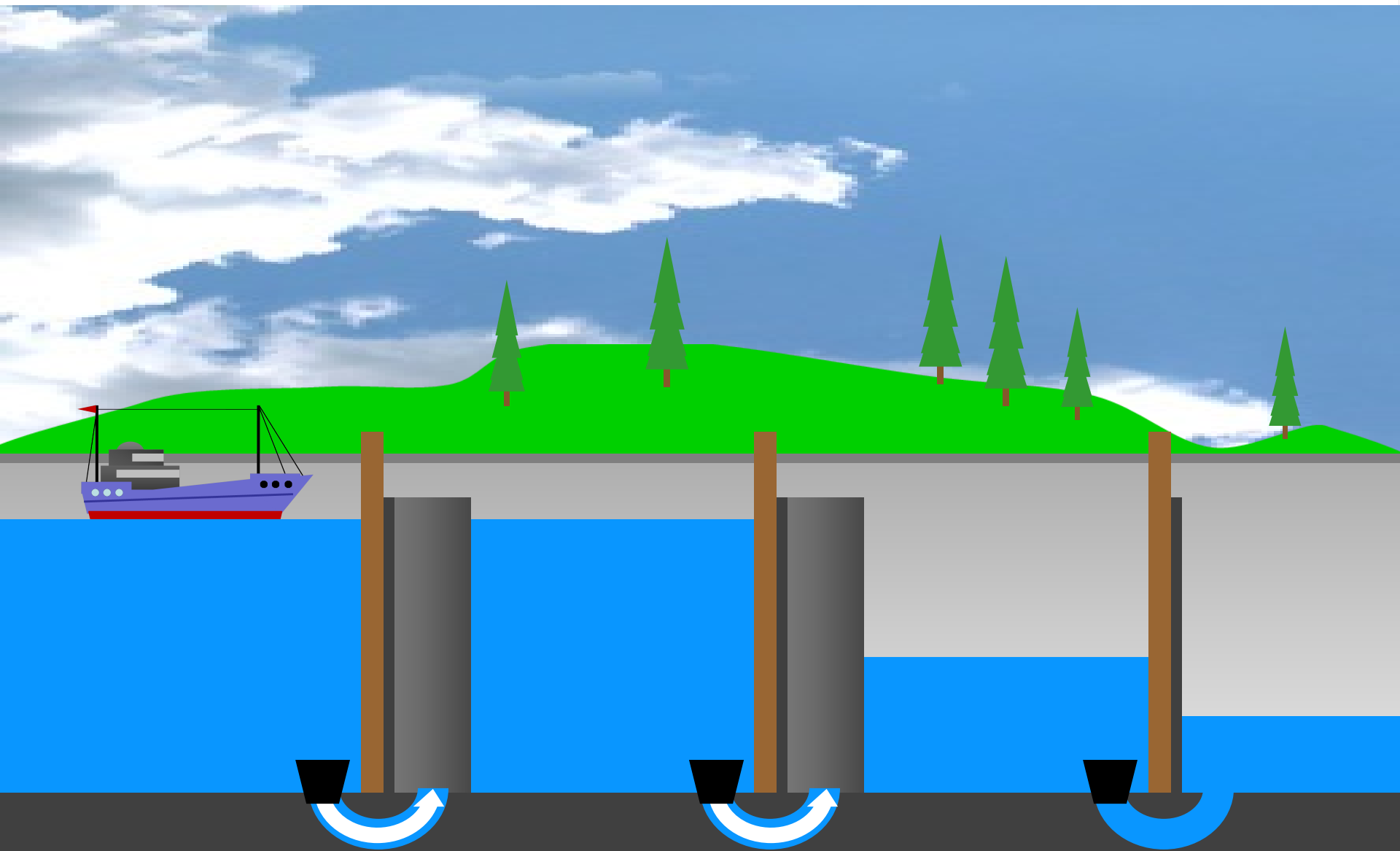
Водонепроницаемые слои

Рассмотрите рисунок.

Объясните действие артезианского колодца.

Шлюзы





Какое явление используется в работе шлюзов?

Объясните принцип действия водомерного стекла.

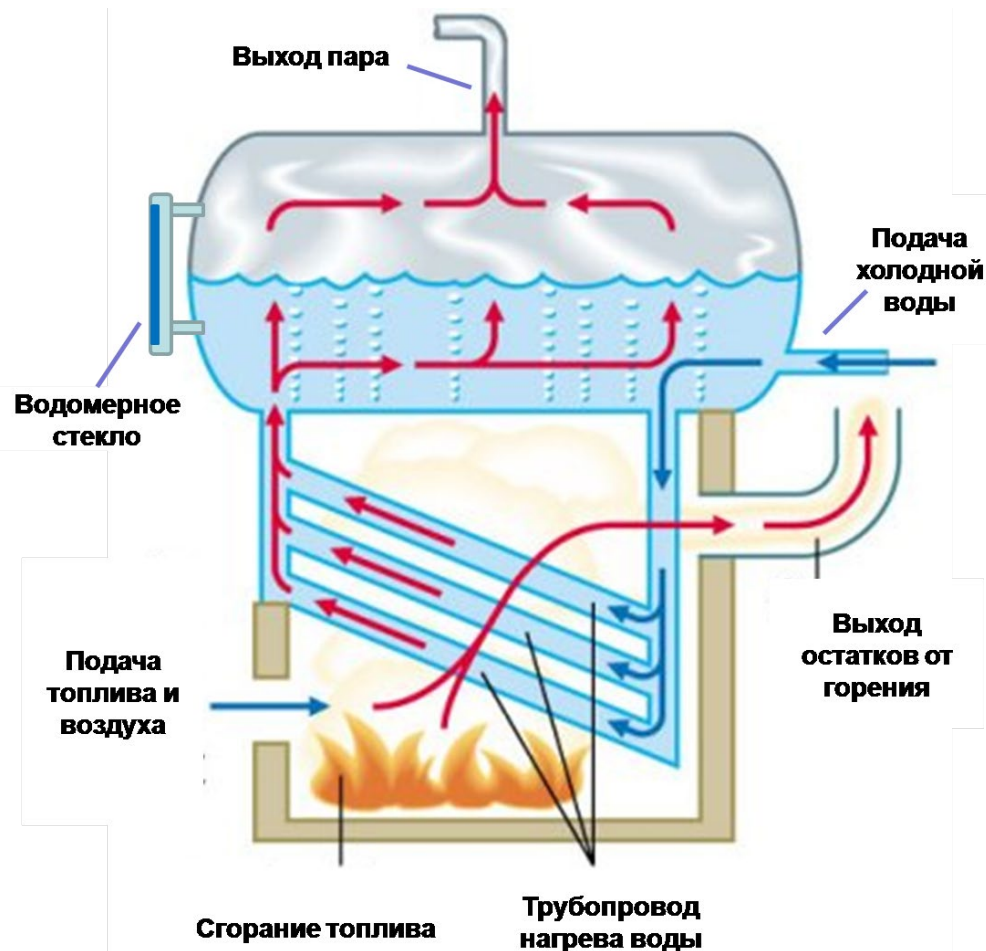


Схема работы парового котла

Стекла водоуказательные Клингера и Дюранса

Изготавливаются из термически закалённого боросиликатного стекла и применяются в паровых котлах и в сосудах, содержащих нефтехимические продукты.

Одна сторона данного стекла (смотровая) отшлифована и отполирована. Другая сторона, прилегающая к рабочей жидкости, имеет призматические риски с пространственным углом в 90° . Жидкость видится через него тёмной, а пар - светлой областью.

Рифлёные стёкла применяются в паровых котлах до 3,5 МПа (35 атм.).



Стекло водоуказательное рифлёное Клингера

Паровые котлы

