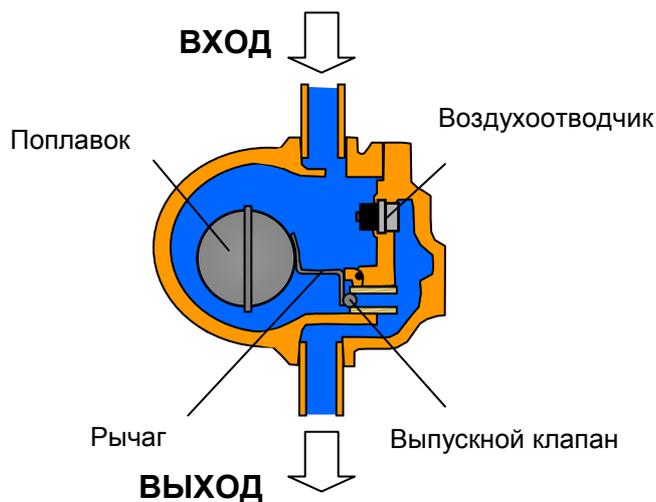


Поплавковый конденсатоотводчик с рычажным механизмом

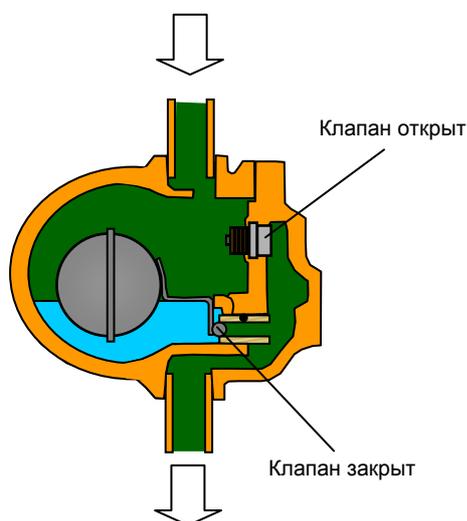
www.steamsys.ru / паровыесистемы.рф



Принцип работы основан на действии выталкивающей силы, поднимающей поплавок при росте уровня конденсата в поплавковой камере. Поплавок соединен рычажным механизмом с клапаном, выпускающим конденсат.

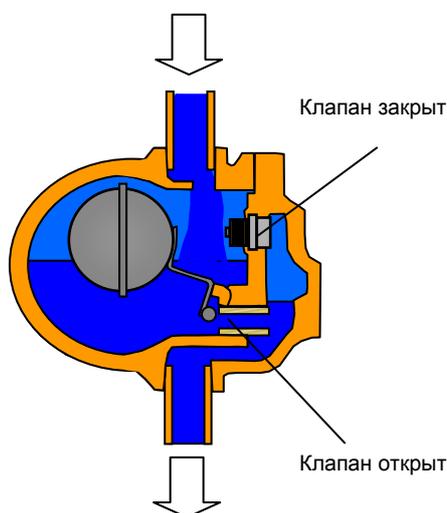
В конденсатоотводчике имеется постоянный гидрозатвор, не позволяющий пару выходить через клапан. Уровень гидрозатвора всегда выше клапана.

Отвод воздуха и неконденсируемых газов осуществляется отдельным термостатическим клапаном, располагающимся в верхней части устройства. Воздух отводится в ту же линию, что и конденсат.



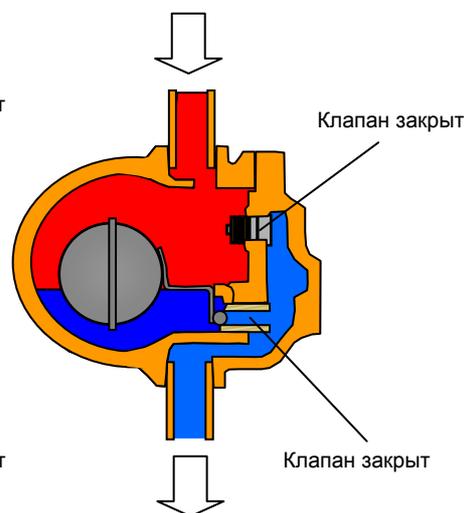
ВЕНТИЛЯЦИЯ

На пуске воздух и неконденсируемые газы, выходят через встроенный термостатический воздухоотводчик, открывающийся при температуре, ниже температуры насыщения пара.



ВЫПУСК КОНДЕНСАТА

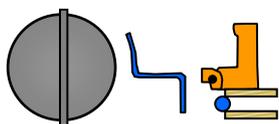
По мере поступления конденсата, поплавок всплывает, открывая выпускное отверстие.



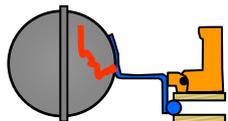
ЗАКРЫТИЕ

При уменьшении уровня конденсата, поплавок опускается вплоть до полного закрытия выпускного клапана.

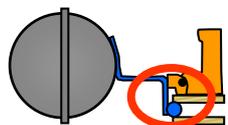
Типичные проблемы:



Отрыв поплавка от рычага
Отрыв рычага от клапана



Разрыв поплавка от чрезмерного физического воздействия (гидроудара) или от термошока



Контакт седла и клапана всегда в одной точке, накопленный износ.

Достоинства:

- Эффективный отвод воздуха и неконденсируемых газов;
- Отвод конденсата в непрерывном режиме;
- Возможность работы с высокими расходами конденсата;
- Выпуск конденсата с температурой насыщения при высоких и низких нагрузках.

Недостатки:

- Большие габаритные размеры;
- Клапан подвержен засорению;
- При неисправности закрыт;
- Сложная конструкция механизма;
- Накапливающийся износ клапана за счет постоянного пятна прилегания клапана к седлу;
- Слабая устойчивость к гидроударам.

Документ подготовлен: Гиллепп П.А.

Разработка технических решений и поставки оборудования **пароконденсатных систем**