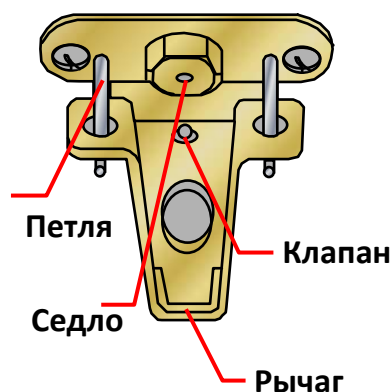
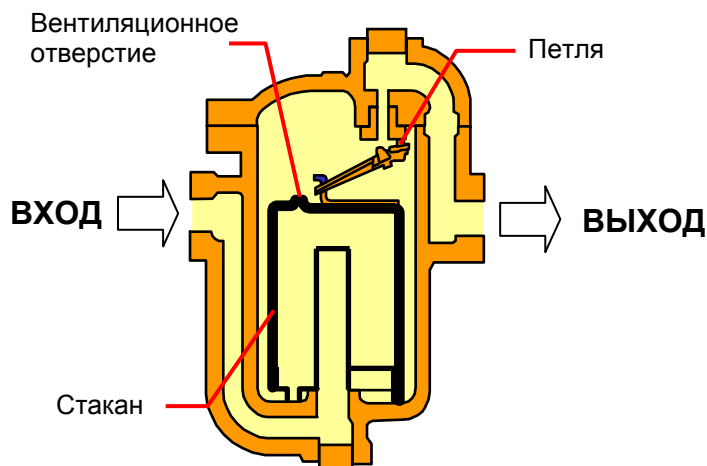


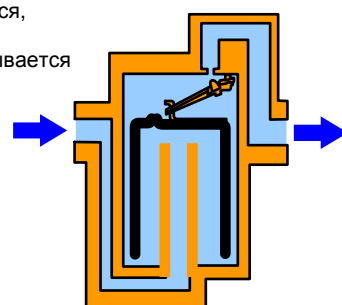
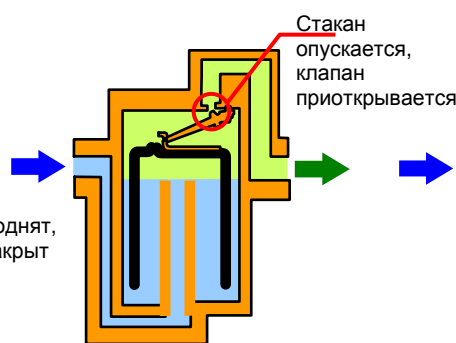
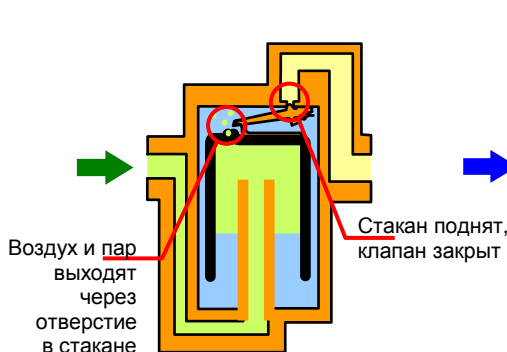
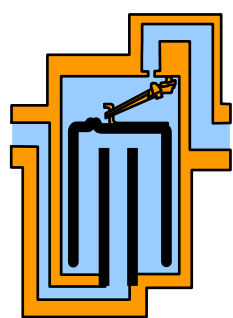
Конденсатоотводчик с перевернутым стаканом

www.steamsys.ru / паровые.ру



Состояние выпускного клапана определяется положением стакана. Чем выше поднимается стакан, тем больше закрывается клапан.

Клапан соединен со стаканом при помощи рычажного механизма.



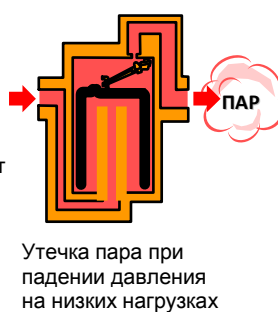
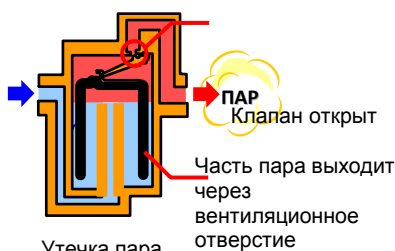
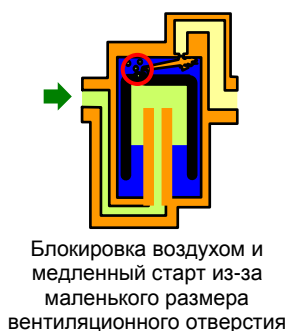
ПУСК
На пуске конденсатоотводчик должен быть заполнен конденсатом. Поплавок опускается вниз под собственным весом, открывая полностью выпускной клапан

ВХОД ПАРА И ВОЗДУХА
Пар, попадая в стакан, поднимает его. Воздух и неконденсируемые газы выходят из стакана через специальное вентиляционное отверстие, расположенное в верхней части стакана.

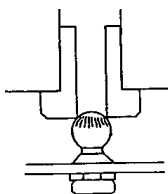
ВЫХОД ВОЗДУХА
Воздух и неконденсируемые газы продолжают выходить через вентиляционное отверстие, пар в стакане начинает конденсироваться, уровень конденсата в стакане постепенно опускается, выпускной клапан начинает приоткрываться.

ВЫХОД КОНДЕНСАТА
По мере увеличения количества конденсата, стакан опускается ниже и больше открывает проходное сечение клапана.

Типичные проблемы:



Механические проблемы: отрыв скобы-держателя стакана и/или рычага и/или петли при гидроударе или в результате износа



Постепенный износ клапана из-за наличия постоянного места контакта седла и клапана

Достоинства:

- Устойчивость к загрязнениям;
- Выпуск конденсата с температурой насыщения;
- При поломке нормально-открыт.

Недостатки:

- Низкая скорость отвода воздуха;
- Большие габаритные размеры;
- Не пригоден для работы на перегретом паре;
- Необходимость постоянного наличия гидрозатвора;
- Накапливающийся износ клапана за счет постоянного пятна прилегания клапана к седлу;
- Циклическая работа.

Документ подготовлен: Гиллепп П.А.

Разработка технических решений и поставки оборудования пароконденсатных систем