

# ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО:

распределяет, смешивает, перенаправляет

Симонова Елена Викторовна, менеджер по рекламе  
САЗ "Авангард"



Главное – правильно выбрать материал!

Специалисты Старооскольского арматурного завода «Авангард» уделяют пристальное внимание выбору материала для изготовления деталей ПУ. Основной упор делают на **использование стали – углеродистой, легированной, коррозионностойкой** (нержавеющей). Изделие из такого материала прослужит не менее 10 лет без появления на поверхности ржавчины и других повреждений. Ему не страшны такие неисправности, как утечка рабочей среды через сальник или сквозь детали корпуса, перемещение запорного органа с задержкой или его блокировка, срабатывание предохранительного клапана при нормальных условиях работы.

Далее, схематично представив переключающее устройство (рис.), подробнее расскажем о материалах, из которого изготовлены его составные части.

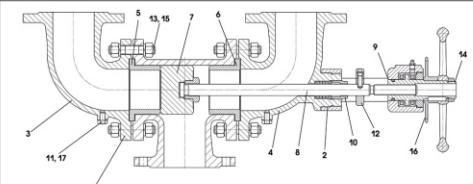


Рис. Схема переключающего устройства:

1 – корпус; 2 – стойка; 3 – левый угольник; 4 – правый угольник;  
5 – левое седло; 6 – правое седло; 7 – золотник; 8 – шпиндель;  
9 – ходовая гайка; 10 – гайка сальника; 11 – заглушка; 12 – указатель положения;  
13 – шпилька; 14, 15 – гайки; 16 – звездочка; 17 – прокладка под заглушку

При производстве корпуса (1), стойки (2), левого (3) и правого (4) угольника может использоваться сталь 25Л, сталь 20ГЛ или сталь 12Х18Н9ТЛ. Седло левое (5) и правое (6), золотник (7) и шпиндель (8) изготавливаются из стали 20Х13 или 12Х18Х10Т. Ходовая гайка (9) и гайка сальника (10) также выполнены из стали 20Х13 или 12Х18Х10Т. Заглушка (11) и указатель положения (12) производятся из стали 20, стали 09Г2С или стали 14Х17Н2; шпилька (13) и гайка (14, 15) – из стали 35, 20ХНЗА или 14Х17Н2; звездочка (16) – из стали 45. Прокладка под заглушку (17) выполнена из листового алюминия АД1М, а другие прокладки и сальниковые уплотнения – из термомаскиренного графита. Наплавка уплотнений затвора осуществляется с помощью электродов марки ЦН-12М

Это интересно!

Нержавеющая сталь открыл английский металлург и изобретатель Гарри Брирли, а произошло это важное для человечества событие **13 августа 1913 года**. В 1924 году доктор Уильям Хэтфилд усовершенствовал достижение коллеги, и изобрел сплав **18/8**, в состав которого входило **18 % хрома и 8 % никеля**. Такую сталь мы используем до сих пор.

Переключающие устройства могут устанавливаться и на вход, и на выход предохранительных клапанов, а также нередко соединяются между собой, образуя блок ПУ. Они позволяют менять направление потока рабочей среды, не прерывая технологического цикла, что особенно важно при проведении технического обслуживания, ремонта и профилактики отдельного участка трубопровода. **Переключающее устройство – незаменимый атрибут в системах отопления и инженерных сетях, которые обслуживают коммунальные службы.**

# ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (ПУ)

23с16нж

23лс17нж1

23нж18нж

23с20нж

## НОВИНКА ПРОИЗВОДСТВА

Диаметр номинальный на входе DN, мм

DN25 | DN32 | DN40 | DN50\* | DN65

DN80\* | DN100\* | DN150 | DN200 | DN300

Давление номинальное PN, МПа

PN0,6 | PN1,6\* | PN2,5\* | PN6,3

## «БЕЗОТКАЗНОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ»



РУКОВОДСТВО  
по эксплуатации



**АВАНГАРД**  
Старооскольский арматурный завод

[www.saz-avangard.ru](http://www.saz-avangard.ru)

\* запущено в серийное производство