

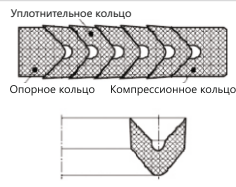
ШЕВРОННЫЕ МАНЖЕТЫ ИЗ ФТОРОПЛАСТА – УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЕ УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКОВОГО УЗЛА

А. В. Дикарев
главный конструктор САЗ «Авангард»

Старооскольский арматурный завод «Авангард» позиционирует себя производителем качественной и надежной трубопроводной арматуры, поэтому использование высокотехнологичных комплектующих играет главенствующую роль в культуре производства.

Регулирующие и отсечные (запорные) клапаны — одни из наиболее приоритетных позиций в товарной номенклатуре нашего предприятия. Одной из «проблемных» частей в данных клапанах является сальниковый узел. В конце 2016 года на нашем предприятии прошло успешное испытание опытного образца регулирующего клапана с новым уплотнением сальникового узла — **шевронными манжетами**.

Шевронные манжеты изготавливаются из фторопласта-4 и композиций на его основе путем механической обработки. Данный вид уплотнения предназначен для работы в условиях больших нагрузок и любых средах, за исключением расплавов щелочных металлов, трехфтористого хлора и элементарного фтора. Полный пакет уплотнения состоит из уплотнительных шевронных манжет, одного опорного кольца и одного компрессионного кольца.

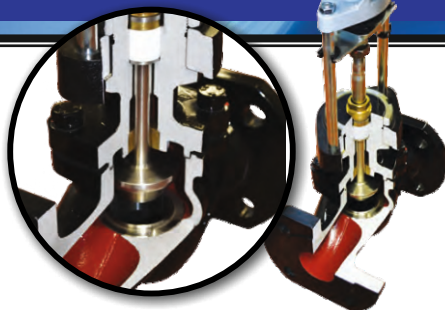


Опорное и компрессионное кольца сделаны из того же материала, что и уплотнительные кольца. Качественное уплотнение оборудования, работающего в тяжёлых условиях агрессивных сред под воздействием значительных нагрузок достигается, если использовать шевронные манжеты из фторопласта-4. В некоторых случаях фторопласт-4 может быть применён в композиции с другими материалами. Достоинство фторопласта-4 в его отличных фрикционных свойствах и безвредности для людей. Недостатком шевронных манжет из фторопласта-4 является ограничение применения по температуре рабочей среды — не более 150°C.

Решающее значение в долговечности и надёжности работы шевронной манжеты имеет исследованная и прошедшая длительную обкатку на различных производствах конфигурация её профиля. В нашем случае используется жесткая конструкция, которая имеет хорошее сопротивление при компрессионных нагрузках.

Испытания показали, что данное уплотнение имеет ряд преимуществ перед ранее используемой технологией уплотнительных колец из ТРГ (термо-расширенный графит):

- сальниковый узел **не нужно подтягивать** продолжительный период времени;



- шевронные кольца из фторопласта-4 **не подвержены выкрашиванию и налипанию** на шток арматуры;
- **повышение долговечности** сальникового узла

С февраля 2017 года на нашем предприятии шевронное уплотнение из фторопласта-4 в сальниковых узлах будет использоваться серийно на клапанах регулирующих и отсечных с фторопластовым уплотнением в затворе (температура рабочей среды — не более 150°C):

- **Клапаны запорно-регулирующие односедельные прямоходные** с ЭИМ 25с945п, 25с947п, 25нж947п, DN 15-300 PN 16-40;
- **Клапаны запорно-регулирующие угловые** с ЭИМ 26с945п, DN 15-300 PN 16;
- **Клапаны регулирующие односедельные прямоходные** с МИМ 25с41п НО, 25с42п НЗ, 25с47п НО, 25с52п НЗ, 25нж47п НО, 25нж52п НЗ, DN 15-300 PN 16-40;
- **Клапаны регулирующие угловые** с МИМ 26с41п НО, 26с42п НЗ, DN 15-300 PN 16;
- **Клапаны отсечные** с МИМ 22с15п, 22с32п, 22нж15п, 22нж32п, DN 15-300 PN 16-40;
- **Клапаны запорные** с ЭИМ 15с965п, 15с918п, 15с922п, 15нж965п, 15нж918п, 15нж922п, 15с918п

Старооскольский арматурный завод «Авангард» **не останавливается на достигнутом и постоянно работает** как над расширением номенклатуры выпускаемых изделий, так и над совершенствованием выпущенной ранее продукции. ■

- # регулирующая арматура
- # уплотнения
- # разработка арматуры
- # повышение ресурса

ТЕГИ



ГРУППА КОМПАНИЙ
АВАНГАРД

www.saz-avangard.ru

СТАРООСКОЛЬСКИЙ АРМАТУРНЫЙ ЗАВОД

АРМАТУРА

- Регулирующая
- Предохранительная
- Запорная



г. Старый Оскол
(4725) 46-93-92,
46-92-87, 46-94-70

E-mail: zavod@saz-avangard.ru
tpa@saz-avangard.ru

г. Казань
(843) 533-16-97
533-16-96, 570-00-47

E-mail: kazan@saz-avangard.ru

г. Москва
(495) 648-91-91, 229-45-77
(многоканальные)
E-mail: sales@saz-avangard.ru