

Пластиковые дисковые поворотные затворы для систем водоподготовки на объектах энергетики и ЖКХ

Н.А. Слепокуров, коммерческий директор, ООО «Константа-2», г. Волгоград

В системах водоподготовки котельных и ТЭЦ эксплуатируется большое количество запорной арматуры различного назначения. Основные критерии, которым она должна соответствовать при использовании в системах водоподготовки и теплоснабжения, это:

- а) высокая коррозионная стойкость;
- б) теплостойкость до 150 °С;
- в) максимальная долговечность;
- г) простота монтажа и эксплуатации;
- д) ремонтпригодность.

Немаловажным фактором особенно для российского рынка является стоимость арматуры.

Этим критериям наилучшим образом отвечают пластиковые дисковые поворотные затворы, разработанные и выпускаемые ООО «Константа-2» по ТУ 3700-016-34724672-2012.

Рассматриваемый дисковый затвор долговечен и агрессивостоек, т.к. снабжен металлопластиковым поворотным диском, изготовленным из усиленного стекловолокном сверхвысокомолекулярного полиэтилена или фторопласта. Односекционный корпус затвора, выполненный из армированного терморектопласта, обладает высокой химической стойкостью, прочностью и жесткостью, что обуславливает увеличение ресурса при максимальной температуре эксплуатации до

150 °С. Манжета, являющаяся основным уплотняющим элементом, обеспечивает герметичность затвора по классу А ГОСТ 9544. Она изготавливается из эластомеров с высокой агрессивостойкостью и теплостойкостью. Кроме того, конструкция манжеты исключает необходимость применения дополнительных прокладок при монтаже трубопровода. Используемые для выпуска затвора материалы позволяют применять данную арматуру при температурах окружающей среды от -10 до +50 °С на рабочих средах от -30 до +150 °С. Рабочее давление затворов – до 1 МПа, коэффициент гидравлического сопротивления не более 1,0. Важно, что данный затвор подходит для применения не только на рабочих средах «вода/пар» или растворы солей, кислот и щелочей, но и для трубопроводов с нефтепродуктами и другими химически активными средами с допустимым содержанием частиц размером до 2 мм.

Для удобства пользователей затворы поставляются с полипропиленовыми вставками, позволяющими монтировать их при любой строительной длине. Присоединительные размеры фланцев – по ГОСТ 12815-80 на РУ 1 МПа.

Расположение затвора на трубопроводе и направление рабочей среды – любое.

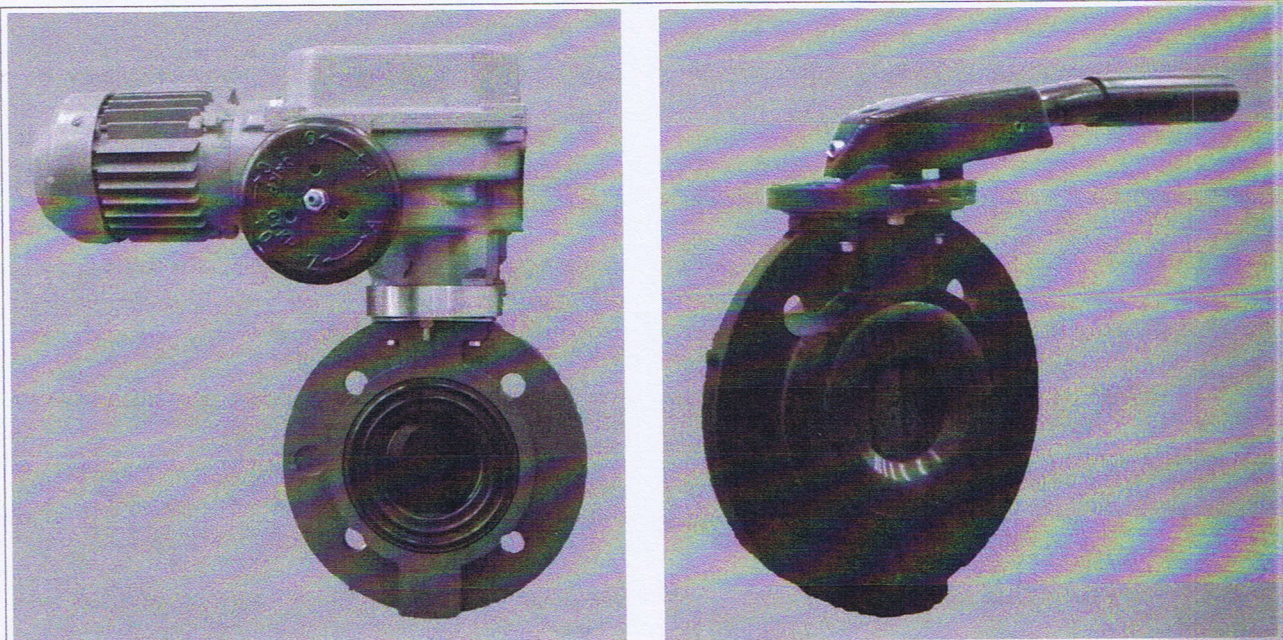


Рисунок. Общий вид пластиковых затворов с различными типами приводов.

Затвор может управляться с помощью рукоятки, редуктора или электропривода.

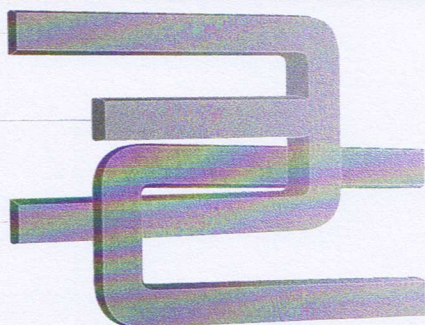
Ресурс работы составляет не менее 6000 циклов «открыто-закрыто», что примерно соответствует 10 годам эксплуатации.

В сочетании с трубопроводами из стеклопластика, поливинилхлорида, полипропилена или полиэтилена дисковые пластиковые затворы позволяют создавать долговечную недорогую

трубопроводную систему в любом производстве, соответствующем ее эксплуатационным характеристикам.

Проведенные исследования и натурные испытания показали, что пластмассовые дисковые затворы являются оптимальными для применения в системах водоподготовки и в системах коммунального теплоснабжения и водопользования.

ООО «Константа-2»
www.constant-2.ru
secret@constant-2.ru
 тел/факс (8442) 94-55-56, 95-54-79



WWW.ENERGOSOVET.RU

ЭНЕРГОСОВЕТ

ПОРТАЛ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

открытый «Каталог энергосберегающих технологий»

статьи по энергосбережению и энергоэффективности

нормативно-правовые документы в области энергосбережения

новости, интервью, обзоры и много другой полезной информации

Бесплатная подписка на ежемесячный электронный журнал по энергосбережению «ЭНЕРГОСОВЕТ».

Журнал рассылается на 20 000 электронных адресов руководящих работников администраций муниципальных образований, центров энергосбережения, предприятий и коммерческих компаний.

<http://www.energsovet.ru>