



# ТЕХМАРКЕТ

ЗАПОРНАЯ И РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

## **Поворотные дисковые затворы**

применяются для управления потоками воздуха, природного газа, пара, воды, нефтепродуктов, жидких и газообразных сред, в том числе, смесей с различными механическими примесями в промышленности и народном хозяйстве. По всем параметрам они заменяют морально устаревшие задвижки, вентили, клапаны, шаровые и пробковые краны, традиционные затворы и другие виды трубопроводной арматуры. Наши затворы выполняют запорно - регулирующую функцию с герметичностью в положении «Закрыто» по кл. А, то есть **без протечки рабочей среды**, а в аварийных ситуациях и функцию быстродействующего отсекающего потока.



В наших затворах использован принцип **самозапираания сопряженных друг с другом с доводкой (как клапаны ДВС) с предварительным поджимом стальных, сферических, упрочненных карбонитрацией, а в случаях повышенных технологических требований с хромонитридным упрочнением поверхностей, «плавающих» в трех измерениях.**

Наши затворы способны эксплуатироваться на значительно более высоких технологических параметрах – давлении до 100 атмосфер и более и температуре до +500<sup>0</sup>С. Однако имеют при этом весьма малые габариты, массу и довольно простую и надежную конструкцию. Герметичность в положении «Закрыто» по кл. А обеспечивается не принудительно - механически, как это имеет место быть у большинства видов трубопроводной арматуры, **а по принципу самозапираания с предварительным поджимом, от силы, развиваемой энергией потока и не более.** Для контроля потока рабочей среды в корпусе затвора, возможна установка различных датчиков (температуры, давления и т.д.).

По сравнению с традиционной трубопроводной арматурой наши затворы обладают значительно большим **запланированным** ресурсом, так как основное уплотнение заслонки выполнено из стали с последующим упрочнением. Оно имеет высокую износостойкость и не уязвимо к механическим примесям, бесспорно присутствующим всегда в любой рабочей среде,

### Основные преимущества:

- использование принципа самозапирания с предварительным поджимом;
- применение в качестве основного уплотнения двух стальных, сферических, сопряженных друг с другом, упрочненных (карбонитрацией), плавающих поверхностей;
- повышенные технологические параметры (температура и давление рабочей среды);
- не уязвимость к механическим примесям;
- повышенная надежность и запланированный ресурс, как у трубопроводов;
- простота конструкции и соизмеримость стоимости в сравнении с аналогами.

### Основные технические характеристики:

- условный проход, DN, мм - от 50 до 1200;
- условное давление рабочей среды, PN, МПа - от 1.6 до 10.0;  
а по особому заказу до 210 атмосфер;
- диапазон температуры рабочих сред, °С - от - 60 до + 500;
- герметичность в положении «Закрото» по классу - А ГОСТ 9544;
- функция - запорно- регулирующая;
- характеристика расхода рабочей среды - линейная;
- номинальный угол поворота заслонки из положения «Открыто» в положение «Закрото» - 90°;
- присоединение на трубопроводе: - между фланцами,  
изготовленными по ГОСТ12815...12822; фланцевое или под приварку;
- поворот заслонки осуществляется - электрифицированным  
приводом или вручную;
- крепление электрифицированного привода - фланцевое;
- расположение в пространстве - любое;
- материал уплотнений шпинделя и оси - графлекс;
- материал сферического диска, седла шпинделя и оси последующей карбонитрацией; - теплостойкая сталь с
- материал корпуса: - сталь 20, 09Г2С,  
нержавеющая сталь или иной материал по заказу потребителя;
- общие эргономические требования по - ГОСТ 12.2.049;
- конструкция отвечает требования ремонтпригодности по - ГОСТ23660;
- вероятность безотказной работы, циклов не менее -10000;
- срок службы, лет не менее -20.

По заявке потребителя возможна также поставка комплектов, как ручной, так и приводной трубопроводной арматуры.



[www.techmarcet.ru](http://www.techmarcet.ru) [mail@tm-rus.ru](mailto:mail@tm-rus.ru)

(812) 337-10-80