



А.Ю. Прахов, ООО «Арматуростроительная компания «Палюр»

РЕЗИНОГРАФИТ – БУДУЩЕЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ!

Арматуростроительная компания «Палюр» основана в Перми в 2011 году. Мы одни из первых на российском рынке создали производство трёхэксцентриковых дисковых поворотных затворов. Проанализировали лучшие мировые фабрики, разработали технологию производства, сформировали парк оборудования и станков, достигли качественных показателей, обучили персонал и сформировали сервисную службу. Наша компания научилась изготавливать быстро и качественно запорную арматуру для теплоэнергетики, нефтегазовой отрасли и сложных химических производств, предоставляя оперативную инженерно-техническую поддержку, а также гарантийное обслуживание. Все решения и действия в компании руководствуются нашей миссией: «Добиться уважения к российскому продукту!». Считаем, что российский потенциал с избытком позволяет достичь и обойти уровень качества лидирующих мировых брендов. В предлагаемой вашему вниманию статье мы поговорим о герметичности запорной арматуры.

Уплотнительное кольцо, состоящее из чередующихся слоёв коррозионностойкой стали и мягкого уплотняющего материала (до пяти пар слоёв), является одним из ключевых элементов, обеспечивающих герметичность конструкции в дисковых поворотных затворах с тройным эксцентриситетом. Основные варианты исполнения уплотнительных колец:

Цельнометаллическое кольцо: наиболее прочное решение, оно устойчиво к крупным включениям, твёрдым отложениям на уплотнительных поверхностях и надёжно работает в экстремальных условиях.

Недостатки: высокая стоимость, сравнительно низкая герметичность, а также высокие требования к технологичности и компетентности производителя.

Металл/фторопластовое кольцо: наиболее часто используется фторопласт марки Ф-4. У материала отличные уплотняющие свойства, высокая химическая стойкость. Однако, его существенный недостаток – хладотекучесть, когда под воздействием высоких нагрузок и температур в незамкнутом пространстве фторопласт теряет форму, выдавливаясь из межслоевых зазоров. Рекомендации применения: использовать углеродно- и стеклонаполненные марки фторопласта (Ф4К20, Ф4К15УВ5, Ф4С15 и др.), применять композитное армирование.

Металл/графитовое кольцо: самое распространённое решение. Терморасширенный графит устойчив к большинству агрессивных сред, сохраняет свойства при экстремально низких и высоких температурах и применяется во многих отраслях промышленности. Однако, при высокой скорости потока, присутствии дисперсных, взвешенных, твёрдофазных и кристаллообразных частиц, которые механически выбивают чешуйки графита, приводя к образованию пустот между слоями металла – **проблема вымываемости графита в металлографитовых уплотнительных кольцах (рис. 1)**, что значительно снижает герметичность затвора.



Рис. 1

Выходом стало применение нового материала — **«Резинографит»**. Это терморасширенный графит, модифицированный нитрил-бутадиеновым каучуком и армирующими компонентами. Материал обладает повышенными триботехническими характеристиками и высокой абразивной стойкостью мягких слоёв кольца (**рис. 2**). Преимущества: широкий температурный диапазон эксплуатации: от -100 до $+350$ °С; отличная стойкость к маслам, бензину и кислотам; устойчивость к тем же средам, что и у терморасширенного графита,

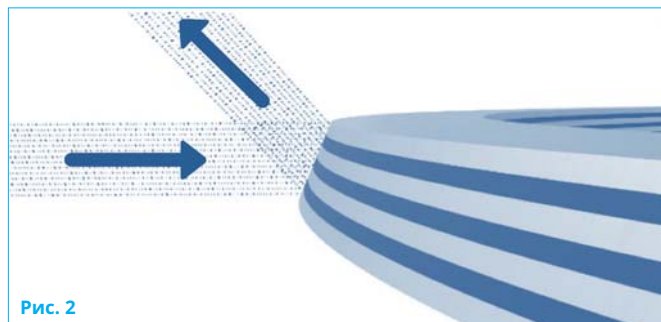


Рис. 2

при этом — сохранение герметичности на протяжении длительного периода эксплуатации.

Заказывайте трёхэксцентриковые дисковые поворотные затворы торговой марки PALUR с металло-резинографитовым уплотнительным кольцом. Это решение обеспечит надёжную герметичность на долгие годы! **Спецпредложение по промокоду «АРМАТУРОСТРОЕНИЕ».**

тел.: +7(342)259-19-44,
e-mail: armaturostroenie@ask-palur.ru



Наш сайт



Каталог продукции