

Ульяновская компания «ТС Техно» была создана в 2003 г. Первоначально деятельность компании была посвящена оказанию услуг; в 2006 г. дополнительным направлением стала издательская деятельность. В начале 2007 г. по настоятельной рекомендации одного из наших клиентов, заинтересованного в качественных керамических затворах для автомобильных кранов отопителя, а также в рамках диверсификации деятельности, было запущено новое направление — производство технической керамики. Производство было создано на базе имеющихся в области мощностей, на тот момент невостребованных. Обновленное оборудование и классные специалисты-технологи позволили наладить выпуск керамических затворов (рис. 1 и 2). На сегодняшний день мы готовы удовлетворить запросы самых разных предприятий отрасли трубопроводной арматуры.

Новое — хорошо забытое старое? Керамика в конструкциях трубопроводной арматуры

В ведущем отраслевом журнале нет нужды повторять, что трубопроводная арматура — незаменимое звено структуры любого промышленного объекта. Всем известны отрасли, которые невозможно представить без надежной и современной арматуры — нефтегазодобывающая и нефтехимическая, химическая и топливно-энергетическая, горнометаллургическая и машиностроительная, пищевая, фармацевтическая, ЖКХ и многие другие. Но как обстоят дела в самой отрасли, производящей ТПА?

На сегодняшний день реалии таковы, что работа многих профильных предприятий затрудняется целым рядом причин. К ним можно отнести зарубежные компании, успешно обосновавшиеся на российском рынке; макроэкономические условия России, характеризующиеся, в частности, постоянным ростом цен на сырье, комплектующие, энергоресурсы; новые требования к изделиям, диктуемые развитием техники и технологий. Очевидно, что для выживания и развития компаниям необходимо разрабатывать и внедрять перспективные конструкции — т. е. те, которые удовлетворяют заказчиков надежностью, ресурсом, параметрами эксплуатации и, кроме всего, ценой. Не претендуя на знание абсолютных истин и универсальных ответов, все же позволим себе привести избитую сентенцию: «Новое — это хорошо забытое старое»...

Керамика сопровождает человечество на протяжении вот уже нескольких тысяч лет. Ряд ее свойств хорошо известен:

- тонкий и ультратонкий размер зерна, гарантирующий отменную полировку поверхности;
- высочайшая твердость;
- минимальная пористость;
- повышенная износостойкость и стойкость к истиранию;
- термостойкость;
- химическая инертность.

Применительно к тематике журнала свойства эти означают следующее: использование керамических запорных элементов в трубопроводной арматуре демонстрирует меньший коэффициент трения, повышенную коррозионную стойкость, долговечность. Кроме того, применение оксидной керамики устраняет явление «схватывания» запорных элементов, снижает усилие открывания-закрывания, повышает надежность арматуры в разы!

Несколько лет назад многими специалистами использование оксидной керамики в арматуре считалось «тупиковой ветвью». Однако продолжающиеся успешные эксперименты, в частности керамическое покрытие шарового затвора методом микродугового оксидирования, т. е. превращения поверхностного слоя запорных элементов в корунд, доказывают: интерес к этому уникальному материалу есть, последнее слово еще не сказано.



Рис. 1. Комплект затворов керамических для крана отопителя, материал — 95 % диоксид алюминия вакуумплотный, сопряжения, заглупления, полировка рабочих поверхностей



Рис. 2. Полированный элемент керамического затвора — мелкий размер зерна корундовой керамики (2,5–5 мкм) позволяет добиться высшего качества полировки

Ряд предприятий поставили себе «на службу» чудо-материал — так находят все большее применение дисковые поворотные затворы, изготавливаемые из вакуумплотных корундов; разрабатываются и внедряются керамические шаровые клапаны. При соответствующих условиях эксплуатации существует возможность использования шаровых кранов с уплотнением «керамика-керамика» (применения керамического шара и керамических уплотнительных колец) наряду с шаровыми кранами с уплотнением «металл-металл».

Применение керамических затворов в быту еще несколько лет назад сильно сдерживалось

неудовлетворительным качеством трубопроводной воды при почти полном отсутствии фильтров. Жизнь не стоит на месте — установка фильтров при замене домашних водопроводных коммуникаций и строительстве нового жилья делают возможным использование смесителей и кранов с керамическими запорными парами.

В настоящий момент недостатка в производителях керамических изделий нет — и одной из причин является присутствие на российском рынке крупных зарубежных компаний. Да, Rauschert и Morgan Matros гарантируют качество, но по установившимся на мировом рынке ценам, недоступным многим российским покупателям комплектующих. Кроме того, ни для кого не секрет, что весьма значительная доля продукции, импортируемой в Россию под известными торговыми марками западных производителей, изготавливается в Китае, Малайзии, Сингапуре. Культура производства в этих странах сопоставима с российской, — значит, можем и мы!?

Российская производственная компания «ТС Техно» обращается к Вам и предлагает производителям трубопроводной арматуры долгосрочные партнерские отношения, основанные на понимании нами того факта, что выбор поставщика зачастую определяется тремя факторами: качество, цена и условия доставки. Наша миссия — удовлетворение потребностей в керамических комплектующих российских компаний-производителей. Мы готовы экспериментировать вместе с Вами, создавая новые элементы запорной арматуры. Результатом же нашей совместной работы будет являться экономический эффект, образующийся у потребителей Вашей продукции за счет сокращения затрат на восстановление деталей в связи с повышением их долговечности; за счет сокращения затрат, связанных с аварийной (или плановой) остановкой оборудования для ремонта и замены комплектующих, вышедших из строя, в связи с повышением их надежности; за счет сокращения трудовых затрат. А как известно любому производителю, лояльность потребителей дорогого стоит!

Контактная информация:
432072, г. Ульяновск, а/я 4292
E-mail: 89053491005@list.ru