



ШАРОВЫЕ КРАНЫ БЛАГОВЕЩЕНСКОГО АРМАТУРНОГО ЗАВОДА УСПЕШНО ПРОШЛИ ИСПЫТАНИЯ В ОАО «ГАЗПРОМ»



Первый шаровой кран DN 300 PN 8,0 МПа, изготовленный на предприятии



ОАО «Благовещенский арматурный завод», одно из ведущих предприятий в России по выпуску трубопроводной арматуры, входит в состав Объединенной металлургической компании (ЗАО «ОМК») и является действительным членом Научно-Промышленной Ассоциации арматуростроителей (НПАА). Основан в 1756 году.

С целью предложения на рынок комплексных поставок продукции завода в 2013 году был создан Дивизион «Соединительных деталей трубопроводов и Трубопроводной арматуры ОМК», в состав которого вошли ОАО «БАЗ» и ОАО «Трубодеталь».

ОАО «БАЗ» выпускает промышленную трубопроводную арматуру из углеродистых, низколегированных и

нержавеющих сталей, которая используется в нефтегазодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, для транспортировки нефти и газа, в химической, энергетической, строительной отраслях России и стран СНГ, а также на предприятиях ЖКХ.

Связующим звеном любой трубопроводной системы, состоящей из любых материалов (сталь, полиэтилен, пластики, цветные металлы, чугун и прочие), независимо от температуры, коррозионной активности и давления является запорная трубопроводная арматура, в частности шаровые краны.

Идея освоения и внедрения в серийное производство среднегабаритных шаровых кранов возникла в процессе обсуждения вопросов о комплексной поставке ЗАО «ОМК» трубной продукции, элементов трубопроводов и трубопроводной арматуры. Результаты маркетинговых исследований, проведенных ЗАО «ОМК», подтвердили существующую потребность в запорной арматуре ОАО «Газпром».

В 2013 году был открыт проект по освоению серийного выпуска шаровых кранов DN 300–700 PN до 16,0 МПа на производственных площадках в ОАО «БАЗ». Ввиду того, что данная продукция является абсолютно новым направлением для предприятия, была создана рабочая группа специалистов, состоящая из высококвалифицированных ведущих инженеров, конструкторов и технологов, имеющих большой опыт в проектировании

и внедрении в производство запорной арматуры. В установленные сроки была разработана конструкторская и технологическая документация, учитывающая все требования к трубопроводной арматуре, поставляемой на объекты ОАО «Газпром». В первом квартале 2014 года началось изготовление шаровых кранов и подготовка их к серийному производству.

Шаровой кран незаменим в тепло- и газоснабжении, нефтехимии, целлюлозно-бумажной промышленности, на лакокрасочных заводах, автозаправочных станциях, в системах тепловых и атомных станций, доменных печах. Важно отметить, что шаровые краны обладают минимальным сопротивлением, идеальны при транспортировке вязких сред.

Шаровой кран предназначен для установки на магистральных газопроводах, пунктах сбора и подготовки газа на компрессорных и газораспределительных станциях. Он имеет цельносварной корпус, исключаящий утечку газа во внешнюю среду. Запорной частью крана является шар, что и дало название этому виду кранов. Затвор выполнен по схеме «пробка в опорах» с подшипниками из металлофтормоласта, не требующими смазки в процессе эксплуатации. Уплотнение затвора выполнено из высокопрочного, износостойкого и эрозивно-стойкого полиуретана. Высокая герметичность обеспечивается за счет постоянного поджатия обоих седел двойного действия к сферической пробке-шару пружинами и рабочим давлением газа. Пробка-шар — это сердце крана. Пробка подвергается алмазной шлифовке, на нее наносится антикоррозионное покрытие из никеля или хрома. В результате шар получает идеальную зеркальную поверхность и защиту от коррозии, что повышает ресурс эксплуатации.

Несмотря на кажущуюся простоту этого вида запорного механизма, к его выбору нужно подходить серьезно. Запорные механизмы не только перекрывают поток рабочей среды, но и обеспечивают безопасность на всех участках трубопровода. При эксплуатации шаровой кран обладает следующими преимуществами: высокой герметичностью, минимальным износом шара, простотой конструкции, высоким быстродействием, удобным монтажом и эксплуатацией, низкими затратами в обслуживании при работе, длительным сроком безаварийной службы.

Заготовки полукорпусов для шаровых кранов ОАО «БАЗ» изготавливает и поставляет ОАО «Трубодеталь» (г. Челябинск). Совместная работа в Дивизионе дает возможность избежать зависимости от влияния внешних поставщиков и, как следствие, снизить сроки изготовления и поставки шаровых кранов до минимума. Наличие полного производственного цикла позволяет контролировать качество на всех этапах производства.

Итогом сплоченной работы всего коллектива стало изготовление опытных образцов шаровых кранов DN 300 и 700 PN 8,0 МПа, собранных в марте и июле 2014 года. Кран DN 300 прошел все необходимые испытания, получен сертификат соответствия Техническому регламенту Таможенного союза.

В дальнейших планах завода до декабря 2014 года освоить серийный выпуск шаровых кранов DN 400 и 500 давлением до 16,0 МПа.

«Запуск серийного производства шаровых кранов позволит Благовещенскому арматурному заводу увели-



чить объемы поставок трубопроводной арматуры, улучшить качество выпускаемой продукции, расширить рынок сбыта, а также укрепить свои лидирующие позиции на рынках в дальнейшем, повысить конкурентные преимущества за счет поставок на рынок трубопроводной арматуры различного назначения в зависимости от требований рынка и его конъюнктуры. Также это позволит занять свою нишу в секторе шаровых кранов среднего диаметра, предложив клиентам продукцию высокого качества под маркой БАЗ», — прокомментировал результаты успешных испытаний управляющий директор ОАО «БАЗ» Александр Кожевников. 

