

Отдел стратегического развития, ЗАО «АРКОР»

ЗАО «АРКОР»: НАЧАЛО СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ЗАДВИЖЕК ДО PN 25,0 МПА

Как полноводная река не стоит на месте, стремительно движется вперед, вовлекая в свое движение все, что находится в ее власти, постоянно подпитываясь речками и ручейками, так и деятельность ЗАО «Аркор» по производству трубопроводной арматуры напоминает подобную реку.

В настоящее время предприятие производит продукцию, достаточно успешно, практически для всей жизнедеятельности человека, начиная от коммунального хозяйства и заканчивая атомной энергетикой и добычей нефти и газа. И вот опять появились новые идеи, которые необходимо претворять в жизнь. Изучая вопрос добычи нефти, оказалось, что уже поставленную на производство задвижку кованую стальную полнопроходную, применяемую в качестве запорного устройства на технологических линиях нефтегазодобывающей и нефтегазоперерабатывающей промышленности, после небольшой доработки можно использовать как задвижку поддержания пластового давления. Какая цель и техника поддержания пластового давления нефти?

Целью воздействия на залежь нефти является поддержание пластового давления и, что более важно, увеличение конечной нефтеотдачи.

В последнем случае методы воздействия могут быть иными, и они часто находят применение на истощенных месторождениях, находящихся на поздней стадии разработки, хотя пластовое давление может оставаться на уровне первоначального или превышать его. Часто методы воздействия преследуют обе цели, т.е. поддержание пластового давления и увеличение конечного коэффициента нефтеотдачи.

Масштабы применения методов воздействия на залежи нефти очень велики. Около 85% нефти добывается из пластов, подвергнутых методам воздействия. Среди них доминирующим

методом остается поддержание пластового давления (ППД) закачкой воды в пласт. А если имеются трубопроводы, то должна быть потребность в трубопроводной арматуре как запорном органе движения среды. Таким органом и явилась разработанная задвижка ППД. Что представляет собой данная задвижка? Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем применяется в качестве запорного устройства в системе ППД на блоках напорных гребенок при добыче нефти за счет закачки в пласт подтоварной сеноманской или технической воды, а также данные изделия могут быть применены на технологических линиях нефтегазоперерабатывающей и нефтегазодобывающей промышленности, энергетике и коммунального хозяйства.

В производство запущены задвижки DN100...250 мм PN 25МПа. Герметичность затвора задвижки по классу А ГОСТ 9522-93. Корпусные детали изготавливаются из стали 25Л.12Х18Н10Т. Рабочая среда: вода, пар, подтоварная сеноманская вода, жидкие и газообразные нефтепродукты, водогазонефтяные смеси, нефтяной и природный газ. Допускается применение на других средах неагрессивных к материалам деталей задвижки.

Температура рабочей среды для воды и подтоварной сеноманской воды от 0 до +5 градусов.

Для жидких и газообразных нефтепродуктов, водогазонефтяной смеси, нефтяного попутного и природного газа от 0 до +120 град. Температура окружающей среды от -60 до +150 град. климатическое исполнение У1 и ХЛ1 по

ГОСТ15150.Задвижка изготавливается с клином жесткой конструкции. При соединении к трубопроводу фланцевое по ГОСТ12815, с ответными фланцами по ГОСТ 12821, под приварку в стык. Управление задвижкой ручное через редуктор под электропривод, с электроприводом нормального и взрывозащищенного исполнения.

Направление подачи среды – любое. Установочное положение на трубопроводе с ручным управлением, с электроприводом – согласно техническому описанию на электропривод. Задвижка обладает повышенной эрозийной стойкостью, относится к классу ремонтируемых и восстанавливаемых изделий.

Гарантируемый срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийная наработка – 500 циклов в пределах гарантийного срока эксплуатации. Полный средний срок службы не менее 15 лет. Полный средний ресурс – не менее 2000 циклов. Нарботка на отказ – не менее 500 циклов. Вот вкратце вся информация о задвижке ППД, которую поставило на производство ЗАО «Аркор» в 2012 г.



ЗАО «АРКОР»
 127322, г. Москва,
 ул. Милашенкова, д. 18
 Тел.: +7 (495) 730-57-57, 974-18-80
 Факс: +7 (495) 730-57-57, 974-18-80
 e-mail: shop@arkor.ru
 www.arkor.ru