

# KERP – затворы с эксцентриситетом российского производства

**В экономических реалиях сегодняшнего дня российская нефтегазовая отрасль как никогда нуждается в качественной и недорогой трубопроводной арматуре. Высокие требования к безопасности, агрессивность сред, суровые условия эксплуатации накладывают определенные ограничения на выбор арматуры. В вопросах регулирования отличным решением оказались затворы с эксцентриситетом. В 2014 г. российской инженерно-производственной компанией BN Systems, известной на рынке как разработчик и производитель оборудования для пароконденсатных систем, была разработана и запущена в производство собственная линейка поворотных затворов под брендом KERP.**

## ФИЛОСОФИЯ KERP

Что отличает оборудование **KERP** от аналогичных изделий отечественного и зарубежного рынков? Прежде всего – исключительное качество конечных изделий с гарантированным, а не вымышленным соответствием заявленным характеристикам.

При выборе производителей заготовок и комплектующих для будущих затворов инженерам **KERP** пришлось столкнуться с фактом, что качество одних и тех же материалов от разных производителей различно: качество комплектующих от европейских производителей существенно выше аналогов из большинства стран Юго-Восточной Азии. Одни и те же сплавы у разных производителей могут различаться по целому ряду характеристик. Заготовки имеют различное качество обработки поверхности, точность отливок, их повторяемость. Одни и те же уплотнения из одинаковых, казалось бы, материалов различаются деформационными свойствами, жесткостью, температурой применения. Стало очевидно, что для производства арматуры высокого качества важно не только грамотно спроектировать изделие. Не менее важен выбор поставщиков всех комплектующих.

В результате была проведена огромная работа по отбору производителей отдельных частей, протестированы десятки образцов, чтобы предложить рынку действительно качественный конечный продукт.

## ЗАТВОРЫ С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ KERP СЕРИИ VAT130H

Дисковые затворы с тройным эксцентриситетом являются высшей ступенью эволюции



**Дисковый затвор с тройным эксцентриситетом VAT 130H**

поворотных затворов. Вращающий вал вынесен за центральную ось диска и смещен относительно центральной оси трубопровода (первый и второй эксцентриситет), а соприкасающиеся поверхности седла и диска имеют сложную несимметричную форму (третий эксцентриситет). В результате не возникает деформации контактирующих поверхностей седла и диска, а перекрытие потока обеспечивается смыканием частей. Это дает возможность отказаться от применения упругих элементов уплотнений в затворном узле, а для открытия/закрытия затвора требуется минимальный вращающий момент. Поскольку расходная характеристика отличается малой нелинейностью в крайних положениях диска, такие затворы могут применяться для регулирования потоков жидкостей и газов, а применение металлических уплотнений позволяет

использовать их в экстремально широком диапазоне температур при высоком давлении. Затворы серии **KERP VAT130H** разработаны для тяжелых условий эксплуатации и могут использоваться при давлении среды до **42 МПа (420 атм. изб.)** и температуре от **-196 до 818 °С**. Конструктивной особенностью уплотнения «диск/седло» является притертая пара колец из нержавеющей стали с низким коэффициентом температурного расширения /сжатия. Отказ от уплотнения с чередованием стальных и графитных колец исключает возможность разобщения слоев при работе затвора. Затворы **VAT130H** обладают 100%-й герметичностью при прямом и обратном направлении потока среды

Простота конструкции, небольшая масса и строительные размеры делают их исключительно удобными в эксплуатации и ремонте. Дисковые затворы **KERP** аккредитованы системой добровольной сертификации **ГАЗПРОМСЕРТ** с одобрением поставки в адрес предприятий нефтехимической отрасли. Изготавливаемые в России, разработанные высококлассными специалистами с идеологией создания качественного продукта, затворы **KERP** удовлетворяют самого взыскательного потребителя, не обременив высокой ценой. Эксклюзивные права на реализацию трубопроводной арматуры **KERP** принадлежат предприятию **ООО «Группа Компаний Магистраль»**.

**ООО «Группа Компаний Магистраль»**

тел.: +7 (495) 925-77-35,  
e-mail: info@kerp-group.com  
www.kerp-group.com