

The original news was published in Valve World, 2010, November.  
The translation of the original English article was revised by  
T. Sklyarova, Trade House «Znamya Truda», JSC, St. Petersburg.

# На стендах Valve World 2010 Exhibition

## Детали арматуры

100% продукции компании Linit (Индия) идет на экспорт, она предлагает широкий диапазон деталей арматуры «под сборку», изготовленных из отливок (литье по выплавляемым моделям), поковок и прутка, в основном, из нержавеющей, дуплексной и легированной сталей, бронзы, алюминия. Linit оснащена современным парком станков и оборудования – имеет более 40 вертикальных многоцелевых станков с ЧПУ (CNC/VMC). Производительность: может составлять свыше 25 Мт обработанных отливок/поковок и более 2 млн штук обработанных прутков ежемесячно. Более подробная информация на сайте: [www.linitindia.com](http://www.linitindia.com).



## Анализаторы Niton Europe GmbH

Радоновые рентгеновские флуоресцентные анализаторы (РФА) предназначены для выполнения точного анализа металлов. В них заложена уникальная библиотека о более чем 400 марках сплавов, с их помощью можно в считанные секунды, без разрушения металла, выполнить химический анализ алюминия, титана и никелевых сплавов, а также сверхпрочных сплавов, нержавеющей сталей и др. металлов. Анализаторы характеризуются быстродействием при низких пределах обнаружения, не имеют себе равных по точности проведения анализов.



## Новые взрывозащищенные приводы BERNARD CONTROLS

Компания BERNARD CONTROLS выпустила новую серию неполноповоротных и многооборотных взрывозащищенных приводов на полный диапазон крутящих моментов. Приводы могут работать при низких температурах – до -50° С. Их отличают: безопасность – звуковая сигнализация,



возможность проверки неполного хода; надежность – прочная конструкция, улучшенная механика приводов для тяжелых условий эксплуатации. Достоверная информация о работе привода передается посредством датчиков крутящего момента и положения, расположенных, насколько это возможно, близко к выходному валу привода.

## Встроенная система мониторинга Biffi IMVS 2000®

Новинка от компании Biffi – это встроенная система IMVS 2000®, выполняющая функции мониторинга эксплуатации, безопасности и диагностики пневмо- и гидроприводов. IMVS 2000® может осуществлять контроль функциональности приводной арматуры (испытание неполного хода) без прерывания технологического процесса, проводить анализ рабочих параметров и передавать данные диспетчеру. Систему можно использовать в самых жестких условиях (включая взрывоопасные). IMVS 2000® устанавливается на приводы Biffi, либо может быть переналажена для установки на другие приводы. Технология беспроводного обмена данными Bluetooth® также имеется.



Применение IMVS 2000® существенно повышает надежность работы приводной арматуры.

## LESER представляет импульсный предохранительный клапан

LESER (Германия) представляет новые импульсные предохранительные клапаны: главные клапаны с ручным подрывом – серия 810 и импульсные клапаны серии 820.

Особенность конструкции: трубопровод между импульсным и главным клапанами встроен в крышку главного клапана, при этом снижается опасность его повреждения или замораживания. Как правило, имеется устройство, предотвращающее обратный поток. Соответствует DIN/EN/ISO-4126-4.



Основное применение такие клапаны найдут на нефтеперерабатывающих предприятиях, в системах компрессорных установок на газопроводах, на шельфовых платформах и на насосных линиях. Они станут частью новой линейки высокоэффективной продукции LESER ([www.leser.com](http://www.leser.com)).

### **Penta обыграла конкурентов со счетом 911:7**

911 дней непрерывной работы шарового крана Penta DN 100, класс давления ANSI 300, с установленными металлическими седлами PENTAFITE – уникальными самосмазывающимися металлическими седлами, не имеющими аналогов в мире. Кран был смонтирован на одном из частных итальянских нефтеперерабатывающих предприятий. Проводимая среда – порошок катализатора, содержащий частицы размером от 15 микрон до 1,5 мм в среде водорода при температуре окружающей среды до 350° С и давлении до 12 бар. Кран срабатывал каждые 20 минут в течение 24 часов ежедневно и, таким образом, наработал 65 000 циклов без каких-либо заеданий и утечек. В подобных условиях эксплуатации краны



с металлическими седлами обычной конструкции (наплавка на шаре и на поверхности седел) выдерживали только 7 дней, после чего переставали выполнять функции открытия/закрытия, появлялись утечки в затворе. Сочетание использования фирменного материала PENTAFITE и новой конструкции «маслосъемных колец» позволяет автоматически очищать поверхность шара в области контакта с седлами.

### **Стенд для испытаний запорной и регулирующей арматуры BO-2CV/40**

Моноблочный горизонтальный испытательный стенд BO-2CV/40 компании PC Progetti, очень компактный, имеющий систему зажимных приспособлений: внутреннее радиальное уплотнение и устройства фиксации. Оснащение стенда позволяет проводить испытания на герметичность регулирующей арматуры с учетом требований FCI 70-2 и гидростатические испытания корпусов. Подвижная реактивная переключательная приводится в движение колонной, при этом полностью отсутствует внешнее давление на корпус арматуры. Гидравлический цилиндр может выполнять пропорционально регулируемое обжатие. Процесс выполнения испытаний контролируется и управляется посредством



программируемого логического контроллера и электронного жидкокристаллического сенсорного экрана. Данные и результаты испытаний могут быть тут же распечатаны или переданы на компьютер с операционной системой Windows, на котором установлено программное обеспечение TestREC3.0.

### **Нет контакта – нет износа**

Компания KONOSPHERA, разработчик и производитель шаровых кранов, представляет новую современную технологию уплотнения седел.

Запатентованная конфигурация уплотнения KONOSPHERA основывается на сочетании конической геометрии с тройным смещением наряду со стойкостью металла.

#### **Основные преимущества:**

- Нет контакта с шаром при вращении, очень низкий крутящий момент, нет резиновых деталей, что, по сути, означает пожаробезопасность конструкции.



- Уплотнение KONOSPHERA – реальная альтернатива уплотнениям для высокой температуры (до 450° С) плюс высокая коррозионная стойкость и возможность применения в тяжелых условиях эксплуатации.

- Конструкция уплотнения позволяет обеспечивать VI класс герметичности, т.е. отвечает тем же требованиям герметичности, что и мягкое уплотнение.

- Получены превосходные результаты рабочих характеристик при циклических испытаниях и испытаниях при высокой температуре.



Материалы подготовлены и переведены Т. Складовой