

# РАСШИРЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ КОМПАНИИ BROEN

В целях расширения ассортимента балансировочной арматуры компания BROEN с начала 2008 г. представляет на российском рынке новую линейку статических балансировочных клапанов Ballorex серии Venturi.

Клапан Venturi конструктивно представляет собою клапан переменного гидравлического сопротивления и предназначен для применения в системах отопления, охлаждения и кондиционирования с постоянными гидравлическими характеристиками, рабочим давлением до 16 бар и рабочей температурой в диапазоне от – 20 оС до +135 оС.

По аналогии с балансировочным клапаном Ballorex S в Venturi сохранена конструкция на основе шарового крана, позволяющая применять клапан не только в качестве балансировочного, но и в качестве запорного устройства. При этом отсечка потока выполняется посредством четвертьоборота рукоятки и не сбивает настройку клапана на нужную пропускную способность, определяемую положением регулировочного штока (см. рис. 1).

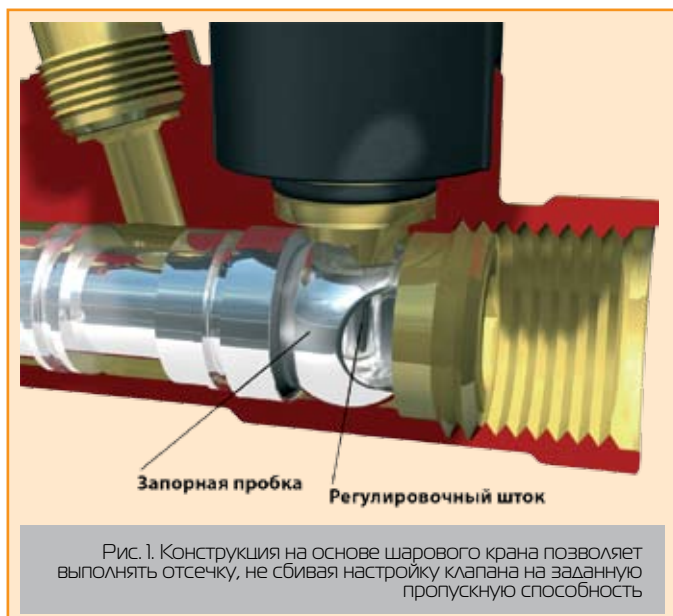


Рис. 1. Конструкция на основе шарового крана позволяет выполнять отсечку, не сбивая настройку клапана на заданную пропускную способность

В отличие от клапана Ballorex S, в котором реализован прямой метод измерения значения объемного расхода через линейную скорость рабочей среды, в клапане Ballorex Venturi применяется измерительная система на основе сопла Venturi, позволяющая косвенным образом определить расход через контрольный перепад давления и пропускную способность клапана.

$$Q = K_{vs} \times \sqrt{\Delta p_{\text{signal}}}$$

где:

Q – объемный расход рабочей среды через сопло Venturi (м³/ч)

$K_{vs}$  – объемный расход рабочей среды через сопло Venturi при потере давления на нем в 1 бар (м³/ч)

$\Delta p_{\text{signal}}$  – контрольный перепад давления на сопле Venturi, измеряемый посредством штатного расходомера для Ballorex Venturi (бар)

Значение  $K_{vs}$  нанесено на поверхность рукоятки клапана и задается в качестве входного параметра в память расходомера для получения значения расхода в процессе проведения измерения. Настройка положения регулировочного штока клапана осуществляется посредством идущего в комплекте шестигранного

ключа до момента совпадения фактического значения расхода с расчетным (см. рис. 2).

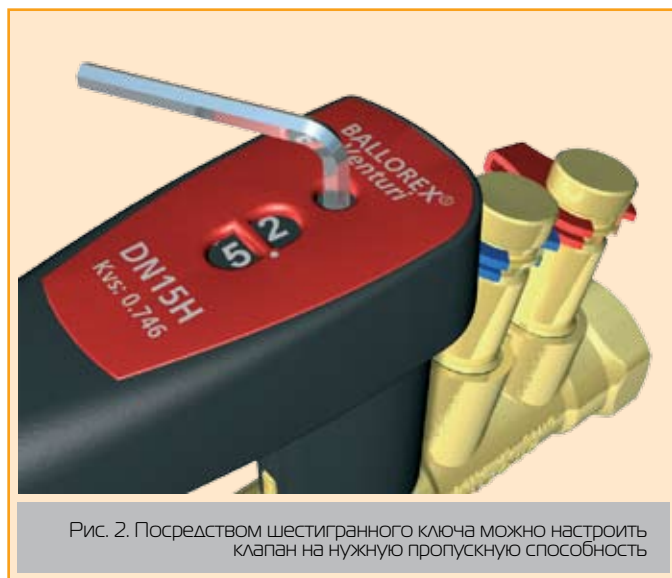


Рис. 2. Посредством шестигранного ключа можно настроить клапан на нужную пропускную способность

Значение настройки клапана на заданную пропускную способность, указанное на дискретной цифровой шкале на поверхности рукоятки, может быть предварительно определено в программе подбора балансировочных клапанов BROEN calculation software v1.0, доступной для скачивания на сайте компании BROEN.

Сопло Venturi позволяет получить большее значение контрольного перепада давления между портом высокого и низкого давления по сравнению с клапанами седельчатой конструкции и, таким образом, увеличить точность измерения расхода рабочей среды (см. рис. 3 а, б).

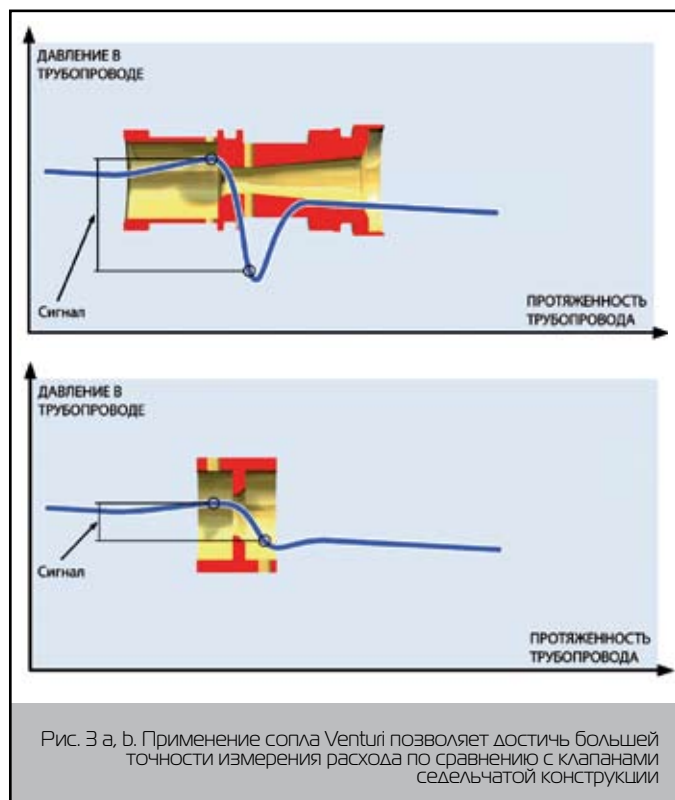


Рис. 3 а, б. Применение сопла Venturi позволяет достичь большей точности измерения расхода по сравнению с клапанами седельчатой конструкции

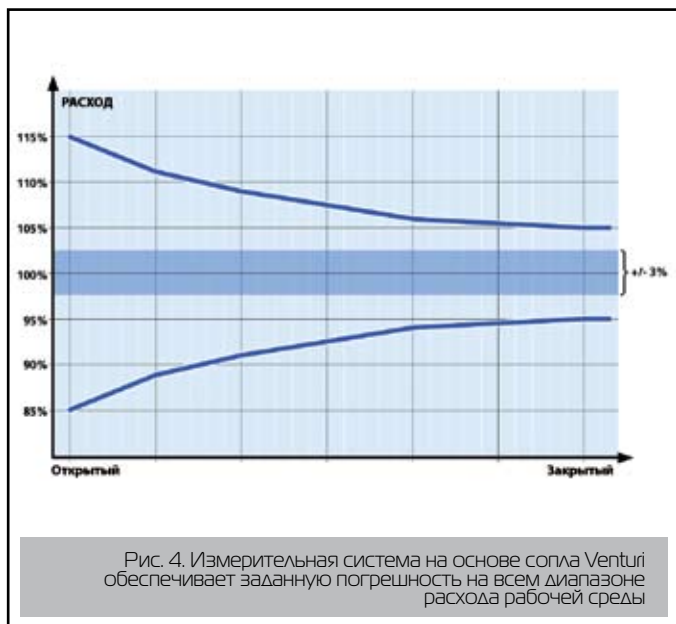


Рис. 4. Измерительная система на основе клапана Venturi обеспечивает заданную погрешность на всем диапазоне расхода рабочей среды

При этом заданная погрешность  $\pm 3\%$  будет обеспечиваться на всем рабочем диапазоне расхода рабочей среды в отличие от измерительной системы клапанов, имеющих конструкцию седельчатого вентиля, погрешность которой увеличивается при закрытии клапана (см. рис. 4).

Использование новой измерительной системы снимает необходимость предусматривать прямой участок трубопровода до места установки балансировочного клапана Ballorex Venturi.

Возможность установки как на горизонтальных, так и на вертикальных участках трубопровода, в любом положении относительно продольной оси делает применение клапанов Venturi более универсальным.

Производственная программа Ballorex Venturi включает в себя клапаны с условным проходом от Ду10 до Ду50 в исполнении с латунным корпусом. Существует возможность выбора клапана исполнения DRV без измерительного порта и исполнения FODRV с измерительным портом. Для клапанов Venturi с условным проходом Ду15 и Ду20 предусмотрена возможность выбора версии с низким, средним или высоким значением пропускной способности.

Компания BROEN надеется, что расширение номенклатуры предлагаемой продукции позволит оптимальным образом удовлетворить потребность клиентов в балансировочной арматуре.

По материалам компании BROEN

## Отремонтировали 430 км ЛЭП

**430** км линий электропередачи отремонтировали энергетики «Архэнерго» в зоне ответственности компании к июню 2008 г. Это на 28% больше, чем за аналогичный период прошлого года.

Основные объемы ремонтов пришлись на ЛЭП напряжением 35 кВ и на распределительные сети 6 (10) и 0,4 кВ. На этих линиях с начала года отремонтировано 48 и 368 км электросетей соответственно. За пять месяцев ремонтные бригады заменили на линиях электропередачи 2204 опоры, 1661 изолятор и 120 км провода. В ходе ремонтных работ на подстанциях (ПС) 35 – 110 кВ энергетики заменили 84 опорнострержневых изолятора на полимерные. В течение года бригадам «Архэнерго» предстоит установить еще 264 полимерных изолятора на ПС 110 кВ и 48 – на ПС 35 кВ. Внедрение полимерных изоляторов позволяет достичь значительного экономического эффекта по сравнению с фарфоровыми за счет низких расходов на очистку изоляции, на их ремонт и замену, а также дает возможность применения полимерной изоляции в труднодоступных районах. В городах и поселках области за пять месяцев отремонтированы 34 комплектные трансформаторные подстанции (КТП), до конца года энергетикам предстоит провести ремонт еще на 92 КТП. Также ремонтные бригады «Архэнерго» выполнили ремонт 77 масляных выключателей на ПС 35 – 110 кВ. Ремонтные работы на линиях электропередачи и ПС энергокомпании идут в рамках годовой ремонтной программы «Архэнерго», общий объем финансирования которой на 2008 г. запланирован в размере 214,1 млн руб.

[www.comhoz.ru](http://www.comhoz.ru)

## Отсудили у ТСЖ 500 тысяч

**Д**ом № 72а по улице Лебедева-Кумача г. Москвы среди жителей 6-го квартала уже давно славился, как один из самых непрезентабельных. Кирпичная девятиэтажка отметила полувековую юбилей, но за это время не ремонтировалась ни разу. Состояние было соответствующим – облупившаяся штукатурка на потолках, потемневшая от времени краска на стенах, выбитые окна, «раскучерченные» рамы. В прошлом году жильцы наконец решили, что так жить нельзя, и если не сделать ремонт, то скоро подъезды в доме будут напоминать сарай. Просьбу о ремонте оформили документально и обратились к руководству ТСЖ, которое обслуживает дом.

Однако не тут-то было. Когда жильцы дома пришли к руководству ТСЖ на прием, им ответили, что денег на ремонт нет. А потом еще добавили – мол, у вас один подъезд на почти две сотни квартир, даже если ремонт сделаем, все равно через два месяца все вернется на круги своя. Делегации от жильцов злполучного дома исправно посещали офис ТСЖ, но все визиты заканчивались одним и тем же: «Средств нет и не предвидится!» При этом каждый из них платит по тысяче рублей за коммунальные услуги, в которые включена графа «ремонт», а ТСЖ ничего не делает. Обратились за помощью к юристам. Через несколько дней исковое заявление уже лежало в Саратовском центре по защите прав потребителей. И суд был выигран, а спустя пару недель рабочие ТСЖ начали ремонтировать подъезд. На днях ремонт завершили. Правда, и здесь не обошлось без козней – четвертый, пятый и шестой этажи здания они отчего-то проигнорировали. Жильцы даже обратились к судебным приставам, и те за неисполнение решения суда наложили на ТСЖ штраф. Так что рано или поздно ремонт доделать коммунальщикам придется. По экспертным оценкам, сумма, потраченная ТСЖ на приведение подъезда в божеский вид, равна 500 тыс. руб. Теперь на днях должен состояться суд, на котором будет решаться вопрос, ремонтировать ли дорогу перед домом. Жильцы уверены, что и это дело они выиграют, и считают, что не надо бояться отстаивать свои права, ведь, как показывает практика, суд всегда становится на сторону жильцов, а не управляющих организаций.

[www.gkh-reforma.ru](http://www.gkh-reforma.ru)

## Банк развития инвестирует 200 млн долл.

**Б**анк развития (Внешэкономбанк), Евразийский банк развития (ЕАБР), казахский фонд «Казына» и управляющие компании из России и Австралии подписали в рамках Международного экономического форума в Петербурге меморандум о взаимопонимании, зафиксировавший намерение инвестировать средства в совместный инфраструктурный фонд.

Первоначальный объем фонда составит от 1 до 1,5 млрд долл., а предполагаемое участие Внешэкономбанка планируется в размере 200 млн долл., ЕАБР – 200 млн долл. и казахского фонда «Казына» – 100 млн долл. Фонд предполагает осуществлять портфельные инвестиции в инфраструктурные проекты на территории стран СНГ, при этом доля инвестиций в проекты на территории России составит не менее 50%. Фонд будет финансировать проекты в сфере энергетической и транспортной инфраструктуры, ЖКХ, а также развития инноваций и повышения эффективности использования природных ресурсов.

[www.gkh-reforma.ru](http://www.gkh-reforma.ru)