



ЗАО "ЭФ-СИ-ЭС АВТОМАТИКА"

197101, Санкт-Петербург, ул. Чапаева, 17.
Телефон/факс (812) 325-42-77, телефон 238-67-07.
E-mail: fcs@burkert.spb.ru [http://: www.fcsaut.ru](http://www.fcsaut.ru)

ЗАО "ЭФ-СИ-ЭС Автоматика" представляет на Российском рынке продукцию компании "Burkert Fluid Control Systems" (Германия), производящей элементы и системы промышленной автоматики, такие, как электромагнитные и пневматические клапаны (в т. ч. пропорциональные); датчики расхода, уровня, давления, температуры, pH, ORP, проводимости и пр.; локальные системы регулирования и управления потоками жидкостей и газов в технологических процессах (включая INTERBUS, PROFIBUS, ASI и пр.).

Концерн "Burkert Fluid Control Systems" начал свою деятельность 55 лет назад с идеи и мастерской с одним работником. Сегодня из 1500 сотрудников концерна 150 работают в сфере развития производства. Оборот концерна составляет более 500 млн. Евро. Заводы расположены в Германии и Франции. BURKERT имеет дочерние предприятия в 24 странах и представительства в 44 странах мира. Концерн BURKERT прошел эволюцию от разработки магнитных клапанов до выпуска датчиков потоков, счетчиков, регулирующих клапанов, мембранных и наклоннокорпусных клапанов, датчиков кислотности, уровня и создания комплексных систем.

Концерн BURKERT известен как поставщик качественных компонентов. Из широкого выбора совместимых изделий легко проектировать и собирать целостные системы, в которых все компоненты работают слаженно. Каждая деталь, прежде чем выйти с завода, проходит тестирование. О качестве продукции BURKERT говорит стандарт ISO-9001. Наши изделия имеют также знак CE, который указывает на то, что по категории безопасности изделия соответствуют требованиям EU-директив.

Концерн BURKERT является пионером в сфере разработки и производства клапанов различных типов. Специалисты концерна готовы к гибкой системной работе с проектными организациями клиентов. Широкий международный опыт и обширная сеть клиентов во всем мире помогают находить оптимальные решения по отношению к каждому клиенту, а также решать комплексные проблемы на сложных объектах. Сотрудники концерна BURKERT осуществляют проверку собранных систем до полной готовности и следят за их вводом в действие.

Большая часть продукции BURKERT по соответствию предъявляемым к ней требованиям заметно опере-

жает традиционные решения. Техника не должна быть сложной. Поэтому EASY-философия является основой всей деятельности концерна BURKERT. Изделия легко выбирать, заказывать, монтировать, конструировать, приспособливать. Они надежны и не требуют больших затрат на обслуживание. Инновации прослеживаются также во внешнем оформлении изделий: они небольших размеров, легкие в обращении и подходят к самым различным системам. Качественная немецкая продукция успешно конкурирует в цене с продукцией других производителей. Концерн BURKERT предоставляет своим клиентам все необходимые консультации с целью получения наибольшего эффекта от внедрения новой продукции.

Краткий обзор продукции на примере четырех моделей.

Особенность цифрового расходомера-дозатора потока (рис. 1) – отсутствие движущихся частей. Принцип работы основан на эффекте



Рис. 1



Рис. 2



Рис. 3



Рис. 4

Фарадея. При помощи соответствующего фитинга датчик может быть установлен на трубопровод Ду=15...400 мм. Диапазон измерения скорости потока 0,05...10 м/с. Разветвленное меню программирования на шести языках. Самообучающаяся программа для тирирования точности измерения по месту установки. Возможность управления двумя исполнительными устройствами по заданному гистерезису. Может работать как в локальных системах управления измерением-дозированием жидкостей, так и в открытых и пр.

Регулирующие клапаны. Все модели пневмоуправляемых и некоторые электромагнитных клапанов (рис. 2) могут работать в режиме пропорционального регулирования. Это обеспечивается специальными контроллерами, устанавливаемыми как непосредственно на клапан, так и отдельно от него. Фирма BURKERT выпускает большое число разнообразных датчиков и контроллеров для управления такими параметрами потока, как кислотность, проводимость, рН, температура, давление, расход и др.

В комплекте с регулирующим клапаном конкретный датчик создает локальную систему регулирования данного параметра по закону P, PI или PID. Как система, так и отдельные ее элементы могут работать в составе систем автоматического управления процессами высшего уровня в режиме MASTER-SLAVE по необходимому для заказчика протоколу.

Фирма BURKERT выпускает широкую номенклатуру электромагнитных клапанов (рис. 3) различного назначения для газов и жидкостей, в том числе агрессивных. Клапаны изготавливаются из бронзы, нержавеющей стали или пластика. Ду 0,5...65 мм, давление до 50 атм (есть модели до 300 атм), температура до 180 °С. Выпускаются отсечные и регулирующие клапаны с потребляемой мощностью 1...100 Вт, клапаны прямого действия и самоподпираемые, дух-...пяти ходовые. При необходимости пневмоостанова возможна комплектация клапанов необходимым протоколом и аксессуарами.

Ультразвуковой преобразователь уровня состоит из ультразвукового датчика и блока управления. Преобразователь (рис. 4) имеет выход 4...20 мА для управления клапаном непрерывного контроля, для ПЛК-контроллера или внешней индикации. Различная форма емкостей (цилиндр, куб, сфера) может быть запрограммирована через задание фиксированных промежутков уровня или шаг за шагом через заполнение емкости равными порциями жидкости. Измеренная величина может отображаться как уровень, расстояние или непосредственно в единицах объема. Возможно неконтактное непрерывное измерение уровня для жидкостей в открытых или закрытых емкостях.

Материал предоставлен ЗАО "ЭФ-СИ-ЭС Автоматика".

КАЛЕНДАРЬ

предстоящих мероприятий

12–14 августа 2003 г.

7-я специализированная выставка с международным участием
"Нефть. Газ. Хим. 2003"

Тематика выставки. Геология и геофизика. Оборудование и технологии для эксплуатации нефтяных и газовых месторождений. Транспортировка, переработка и хранение нефти, газа и химических продуктов. Нефтяное, газовое и химическое машиностроение. Спецтехника. Связь, телекоммуникации, управление.
Место проведения: г. Саратов, Манеж Дворца спорта (ул. Чернышевского, 63).

Телефон/Факс: (845-2) 205-470, 205-839, 486-452, 486-453

E-mail: office@expo.sofit.ru

8–12 сентября 2003

12 Международная выставка химической промышленности
"Химия-2003"

Место проведения: Москва, ЗАО "Экспоцентр"
Телефон (095) 255-37-99. *E-mail:* centr@expocentr.ru
Web: <http://www.expocentr.ru>

24–26 сентября 2003 г.

3-я Международная специализированная выставка-ярмарка
"Газификация-2003"

Тематика выставки: газовое оборудование промышленного и бытового назначения, современные технологии и техника для газификации.

В рамках выставки пройдут:

- Межрегиональный семинар по проблемам газовой отрасли (организатор – ОАО "Востокгазпром");
- V Юбилейная международная конференция "Химия нефти и газа" (организатор – Институт химии нефти СО РАН).

Место проведения: г. Томск, ОАО ТМДЦ "ТЕХНОПАРК".

Телефон: (3822) 41-96-70, 41-52-00;
факс 41-97-68.

E-mail: fair@t-park.ru [Http://www.t-park.ru](http://www.t-park.ru)