

Компания «ЭлМетро» — российский приборостроительный центр инноваций

О сертифицированной в Казахстане продукции компании «ЭлМетро».

«ЭлМетро» компаниясының Қазақстанда сертификатталған өнімдері туралы.

This article about certified products of «ElMetro» company in Kazakhstan.

С. ЕФИМОВ,

ведущий инженер отдела маркетинга и технической поддержки «ЭлМетро-Инжиниринг»,
г. Челябинск, Россия

Многopараметрические кориолисовые расходомеры и плотномеры ЭлМетро-Фломак. Видеографические регистраторы-контроллеры ЭлМетро-ВиЭР. Метрологическое оборудование — всё это продукция компании «ЭлМетро».

В рамках расширения компетенций компания провела масштабную сертификацию выпускаемого оборудования на утверждение типа средств измерений в Казахстане.

Дипломатические и торговые отношения между Казахстаном и Россией установились четверть века назад и носят взаимовыгодный, конструктивный характер. Этому способствовал также ряд межгосударственных соглашений: договор о вечной дружбе и союзнничестве 1998 года между Российской Федерацией и Республикой Казахстан, соглашение о создании Таможенного союза (2010 г.), соглашение о создании Единого экономического пространства и зоны свободной торговли (2012 г.), договор о создании Евразийского экономического союза (2015 г.).

Принятые договоренности минимизировали ограничения, связанные с взаимной торговлей, и позитивно

повлияли на взаимоотношения между Россией и Казахстаном. Сегодня объем торговли между нашими странами более чем в два раза превосходит суммарный товарооборот России с Узбекистаном, Туркменией, Таджикистаном и Кыргызстаном. Позитивное влияние на сотрудничество оказывает и геополитическое положение двух стран. Особо тесные связи Казахстана сложились с приграничными областями России, прежде всего с Уралом и Алтайским краем.

Наиболее активным и масштабным является взаимодействие в отраслях топливно-энергетического комплекса. Например, через территорию России осуществляется основной транзит казахстанских нефтепродуктов на внешние рынки, для которых строятся высокотехнологичные системы транспортировки, хранения и переработки. Казахстан особое значение уделяет техническому перевооружению и модернизации промышленных технологических систем, применяя новейшие разработки в области метрологии, автоматизации и приборостроения.

«ЭлМетро» — российское приборостроительное предприятие, продукция которого успешно применяется на различных объектах промышленности и позволяет решить самые разнообразные задачи автоматизации технологических процессов. В перечень наших товаров входит многопараметрические кориолисовые расходомеры ЭлМетро-Фломак, семейство безбумажных регистраторов-контроллеров ЭлМетро-ВиЭР, модули ввода вывода ЭлМетро-МВВ, метрологическое оборудование и стенды, а также функциональное оборудование. Продукция «ЭлМетро» постоянно модернизируется, выпускаются новые типы приборов, что позволяет в наибольшей степени удовлетворить потребности не только российского, но и рынка Евразийского союза. Она отличается качеством и надежностью на протяжении вот уже 10 лет.

Масштабная сертификация продукции «ЭлМетро» в Казахстане

Первые партнерские взаимоотношения «ЭлМетро» с казахстанскими предприятиями установились в 2008 г. Тогда же между «ЭлМетро» и рядом нефтегазовых и химических предприятий были заключены контракты на поставку контрольно-измерительного оборудования. Спрос на средства автоматизации с каждым годом возрастает, поэтому специально для Казахстана наша компания запустила масштабную процедуру сертификации линейки своей продукции.



Рис. 1. Кориолисовые расходомеры ЭлМетро-Фломак — более 1000 установок в России

1. Многопараметрические кориолисовые расходомеры ЭлМетро-Фломак

Более 1000 успешных установок в России и десятки положительных заключений с мест эксплуатации! Сегодня мы предлагаем казахстанским партнерам обратить внимание на эти уникальные многопараметрические приборы для прямого измерения плотности, массового расхода и температуры агрессивных и высоковязких сред. Приборы идеально подходят для систем слива/налива нефтепродуктов, дозирования химреагентов и гигиенических жидкостей, АГЗУ, установок переработки газового конденсата, а также для учета перспективного в Казахстане газомоторного топлива — сжатого природного газа (КПУ).

Контроль жидких и газообразных сред с температурой от -60 до +350 °С и давлением до 250 атм. — конкурентное преимущество ЭлМетро-Фломак. Расходомер охватывает широкие диапазоны расходов — от 1 кг/ч до 540 т/ч и плотности — от 1 кг/м³ до 2000 кг/м³. Помимо стандартных исполнений с погрешностью 0,2% и 0,5%, имеются высокоточные приборы для дорогостоящих сред с погрешностью 0,1% и 0,15%. Расходомер содержит широкий набор выходных сигналов, позволяющих с удобством встроить расходомер в АСУТП, а наличие выбора карты регистров дает возможность это сделать без изменения настроек управляющего оборудования. Наличие полноценного HART-интерфейса делает расходомер универсальным при его конфигурировании, например с портативных HART-устройств, и передачи данных.

ЭлМетро-Фломак полностью соответствует «Правилам и требованиям по оснащению резервуаров производственных объектов производителей нефтепродуктов, баз нефтепродуктов и заправочных станций (кроме заправочных станций передвижного типа) контрольными приборами



Рис. 2. Видеографические регистраторы-контроллеры ЭлМетро-ВиЭР — решение сложных задач автоматизации

учета (КПУ)», которые были утверждены Постановлением правительства Республики Казахстан № 484 от 27 июня 2015 года.

Сертификат об утверждении типа средств измерений на кориолисовый расходомер ЭлМетро-Фломак № 13494 зарегистрирован в Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 4 ноября 2016 года за № KZ.02.03.07433-2016/47266-16.

2. Видеографические регистраторы-контроллеры ЭлМетро-ВиЭР

В конце 2016 года закончилась масштабная модернизация семейства многоканальных регистраторов-контроллеров ЭлМетро-ВиЭР. Сейчас приборы успешно применяются для автоматизации российских производств. Благодаря модульной взаимозаменяемой структуре каналов регистратор универсален для применения в АСУТП любой сложности.

Основные функции регистраторов — измерение, регистрация, визуализация и преобразование электрических сигналов тока и напряжения постоянного тока, сопротивления, термометров сопротивления, термопар, пирометров и цифровых сигналов RS-485, CAN и Ethernet. Регистраторы выполнены в щитовом исполнении и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах.

Значительный набор функций, таких как — сумматоры, таймеры, метки, расписание, табло, журнал событий, архивы, отчеты, мнемосхемы могут быть использованы при конфигурировании регистраторов-контроллеров под конкретный технологический процесс.

Сертификат об утверждении типа средств измерений на видеографические регистраторы-контроллеры ЭлМетро-ВиЭР № 10213 зарегистрирован в Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 5 февраля 2014 года за № KZ.02.0305695-2014/49921-12.

3. Калибраторы давления ЭлМетро-Паскаль-02

Для научных лабораторий, центров метрологии и стандартизации Казахстана ЭлМетро предлагает прецизионные калибраторы давления. Благодаря малым размерам и возможности длительной работы от батарей, калибратор удобен для применения не только в лабораторных, но и в «полевых» условиях.



Рис. 3. Метрологическое оборудование ЭлМетро — прецизионные приборы для калибровки и поверки средств измерения



Рис. 4. Продукция ЭлМетро сертифицирована в Казахстане

ЭлМетро-Паскаль-02 предназначен для высокоточного измерения и генерации избыточного и абсолютного давления (разрежения), электрических сигналов напряжения и силы постоянного тока.

Прибор применяется в качестве рабочего эталона при проверке и калибровке датчиков давления, показывающих манометров и иных средств измерения давления с унифицированными выходными сигналами и HART-интерфейсом. Функции архивирования и связи с ПК позволяют автоматически формировать протокол поверки средств измерений.

Сертификат о признании типа средств измерений на портативный калибратор давления ЭлМетро-Паскаль-02 № 13191 зарегистрирован в Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 21 июня 2016 года за № KZ.02.03.07294-2016/43456-09.

4. Многофункциональные калибраторы электрических сигналов ЭлМетро-Вольта

Для калибровки, диагностики, поверки и настройки различных измерительных и измерительно-вычислительных комплексов, нормирующих и первичных преобразователей, а также регистрирующих приборов «ЭлМетро» предлагает использовать многофункциональный калибратор электрических сигналов ЭлМетро-Вольта. Прибор позволяет с высокой точностью измерять и воспроизводить сигналы силы и напряжения постоянного тока, сопротивления, сигналы термоэлектрических преобразователей — термопар и термометров сопротивления.

Возможность одновременной генерации и измерения, длительная работа от батарей, архивация данных поверки и автоматическое формирование отчетов делают прибор незаменимым для метрологических лабораторий Казахстана.

Сертификат о признании типа средств измерений на многофункциональный калибратор давления

ЭлМетро-Вольта № 13495 зарегистрирован в Реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 04 ноября 2016 года за № KZ.02.03.07434-2016/46388-11.

В завершение следует подчеркнуть, что с 2016 года продукция компании стала еще доступнее для предприятий Казахстана. В рамках активного межгосударственного сотрудничества «ЭлМетро» делает существенные скидки своим покупателям и готово к созданию совместных производств и торговых представительств с казахстанскими компаниями. Вышеупомянутые многопараметрические кориолисовые расходомеры ЭлМетро-Фломак, видеографические регистраторы-контроллеры ЭлМетро-ВиЭР, портативные калибраторы давления и электрических сигналов ЭлМетро-Паскаль-02 и ЭлМетро-Вольта существенно упростят производственные процессы, сэкономят средства и решат проблемы автоматизации любой сложности.

«ЭлМетро» приглашает казахстанских партнеров посетить наше предприятие, конструкторский и научно-исследовательский центры, а также ознакомиться с результатами сравнительных испытаний с зарубежными и российскими аналогами, отзывами и заключениями опытно-промышленных экспертиз.

Контакты:

ООО «ЭлМетро-Инжиниринг»
454014, Россия, г. Челябинск, Комсомольский пр-т, 29
+7 (351) 220-06-01
+7 (351) 220-06-02
info@elmetro.ru

