

ТОЧНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

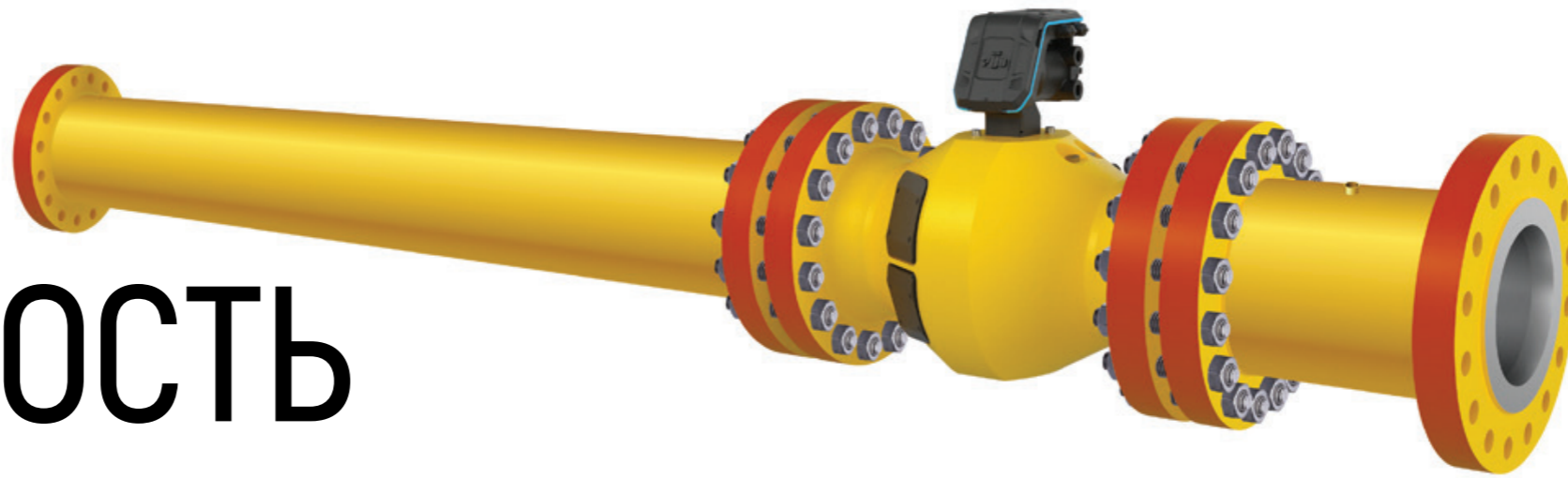


ФОТО > НПП КуйбышевТелеком-Метрология

< КТМ700
✓ Сертификат соответствия
КТМ700. Поверочный стенд

НПП КуйбышевТелеком-Метрология работает на нефтегазовом рынке более 15 лет. Предприятие реализовало свыше 1500 проектов по учету газа в дочерних обществах таких компаний, как ПАО «Газпром нефть», ПАО «ЛУКОЙЛ», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «НГК «Славнефть», ООО «РИТЭК», ПАО АНК «Башнефть», ОАО «Сургутнефтегаз», ПАО «СИБУР Холдинг». Накопленный опыт позволяет с оптимизмом смотреть в будущее и развивать отношения с другими компаниями нефтегазовой отрасли.

Курс на импортозамещение

С момента основания ООО «НПП КуйбышевТелеком-Метрология» успешно сотрудничает с флагманом в разработке и производстве решений для измерения расхода газа – SICK AG. Результатом совместной работы к 2011 году стала первая программа локализации комплектующих.

К 2015 году санкционная политика в отношении России становилась всё более агрессивной, поэтому в целях снижения зависимости от импорта был взят курс на реализацию программы импортозамещения, утвержденной Правительством РФ. В новых условиях КуйбышевТелеком-Метрология совместно с немецкими партнерами приняла решение о дальнейшей локализации производства промышленных счетчиков для учета газа. В 2015 году стартовало серийное производство счетчиков газа КТМ100 РУС и КТМ600 РУС, а в конце 2018 года – КТМ700 на производственной площадке НПП КуйбышевТелеком-Метрология, расположенной в Самаре. В этом году было запущено производство ультразвукового счетчика для учета жидкостей – УЗС-1, а в 2021-м планируется запуск производства кориолисовых расходомеров.

Сегодня территория предприятия, оснащенного самым современным оборудованием, составляет 100 000 кв. м. Гордостью является высокоточное мехоборазбатывающее

Технологические возможности компании позволяют охватить весь спектр метрологических задач за счет производства счетчиков диаметром

от 8 мм
до 1200 мм



производство, а также участки роботизированной сварки и контроля качества. Технологические возможности компании позволяют производить счетчики диаметром от 8 мм до 1200 мм, что дает возможность охватить весь спектр метрологических задач.

Начало 2020 года показало новую проблему для заказчиков – пандемия

COVID-19, закрытие границ и всеобщая самоизоляция поставили под угрозу соблюдение графика поставок оборудования. Высокая степень локализации, автоматизации производства и достаточный складской запас комплектующих позволил КуйбышевТелеком-Метрологии соблюдать сроки поставок, несмотря на все ограничения.

Инновации

В структуре КуйбышевТелеком-Метрологии был организован научно-технический центр, в штате которого более 40 специалистов со всей России – кандидаты наук, авторы научных статей, патентов, одни из первых разработчиков ультразвуковых счетчиков. В своей работе НИОКР руководствуется принятой политикой подготовки решений без применения импортных компонентов либо с их минимальным числом, что коррелируется как с потребностями современного рынка, так и с потребностями заказчиков.

СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ

Любой процесс в нефтегазовой отрасли является ответственным и требует высокой точности измерения. Здесь особенно важны такие параметры оборудования, как надежность и достоверность заявленных характеристик. Система добровольной сертификации ИНТЕРГАЗСЕРТ



помогает объективно определить, какой продукции стоит доверять. КуйбышевТелеком-Метрология успешно прошла добровольную сертификацию ИНТЕРГАЗСЕРТ, что позволяет использовать наше оборудование на производственных процессах предприятий ПАО «Газпром».

На сегодняшний день мы готовы предложить решения, попавшие в Единый Реестр МТР:

- Учет газа на факелах, свечах рассеивания, учет газа на скважинах, шлейфах и иной технологической учет газа – КТМ100 РУС, КТМ600 РУС;
- Коммерческий учет подготовленного и неподготовленного (сырого, влажного) газа – КТМ700.

Основные преимущества выпускаемого оборудования – исключительная долговечность и надежность, что подтверждается отзывами эксплуатирующей стороны. Конструкция счетчиков и компоновка электронных блоков специально разрабатывались для достижения максимально возможного срока эксплуатации в суровых условиях: чувствительные перепады температур, потенциальные механические повреждения поверхности сенсоров,

перебои с электроэнергией, вибрации, действия сероводородных сред различных концентраций, агрессивных морских солей. Приборы КТМ безотказно проявляют себя в любых условиях, за что их высоко ценят заказчики.

Внутренняя система интеллектуальной самодиагностики, реализованная в серии КТМ700, усовершенствованный и интуитивно понятный интерфейс ПО «УПЗР-контроль» делают эксплуатацию и настройку прибора удобной и простой.

Метрологические характеристики поставляемых приборов по праву считаются одними из лучших и не раз были подтверждены во ВНИИР во время сличительных испытаний во всех диапазонах эксплуатации. Для достижения и сохранения такой уверенности в приборах, обеспечения единства измерений КуйбышевТелеком-Метрология ввела в эксплуатацию и аттестовала поверочный стенд (ЕРЕ GmbH – рабочий эталон единиц объемного расхода газа 1-го разряда в диапазоне от 4 до 6500 куб. м/ч с доверительными границами относительной погрешности воспроизведения объемного расхода $\pm 0,2\%$).

Метрологическая база

КуйбышевТелеком-Метрология уделяет большое внимание развитию собственной метрологической службы. В этом году ведется работа по расширению области аккредитации. Это даст возможность нашим заказчикам получить наиболее полное решение по проверке проливным методом не только ультразвуковых средств учета, но и турбинных расходомеров, электромагнитных и кориолисовых расходомеров, преобразователей давления.

Аттестованными эталонами являются:

- Газовый поверочный стенд – рабочий эталон единиц объемного расхода газа 1-го разряда в диапазоне от 4 до 6500 куб. м/ч с доверительными границами относительной погрешности воспроизведения объемного расхода $\pm 0,2\%$;
- Жидкостная поверочная установка УП-Эрмитаж – с пределами допускаемой относительной погрешности при измерении массы, объема, массового и объемного расхода жидкости от $\pm 0,04$ до 0,055%, которая признана соответствующей требованиям к вторичному эталону РФ в диапазоне расходов жидкости от 0,02 до 1000 куб. м/ч с диаметрами от 8 мм до 300 мм.

В прошлом году Газовый стенд прошел модернизацию аппаратной части для увеличения количества одновременно калибруемых приборов, а также программного обеспечения с целью снижения трудоемкости работ и исключения человеческого фактора во время процессов калибровки и поверки. Помещение оснащено системой управления влажностью и температурой для обеспечения требований ОЕИ. Наличие собственной климатической камеры позволяет имитировать работу приборов при агрессивных внешних условиях. ■