ЮБИЛЕЙ

Большой юбилейный портрет товарища Куйбышева был составлен дизайнером из маленьких портретиков современных метрологов. Проектная манера, изобретённая когда-то Сальвадором Дали, сегодня популярна как никогда. Большое смысловое панно заполняется присутствием тех, кто имеет к событию непосредственное отношение. И не столь важно, кто оказался на подбородке, а кто стал частью могучего лба. Главное, что дело Валериана Куйбышева живёт и здравствует. Всё так же жизненно необходимы государству стандарты качества и безопасность производства. Системе Росстандарта – 90 лет.

Граммы, промилле, микроны государственной системы

Сальвадор Дали и Куйбышев

Сергей Бойко – руководитель Оренбургского ЦСМ, инженер, кандидат наук, доцент, эффективный менеджер.

Для оренбуржцев товарищ Куйбышев – персонаж близкий и знаковый. Соседний регион сегодня называется Самарским, а всего пару десятилетий назад носил имя выдающегося революционера, председателя Госплана, автора проекта пятилеток. Он же возглавлял работы по электрификации всей страны.

Интересная судьба была у человека. И повоевать успел, и государством поруководить, и дважды жениться. Его вторая супруга Пана Стяжкина, между прочим, была шифровальщицей у разведчика Рихарда Зорге.

Внедрение электричества, глобальные стройки, плановое хозяйство и индустриализация молодого советского государства нуждались в людях выдающегося ума и таланта. Поэтому Куйбышева чтят и ныне. Он создавал систему, которая во многом актуальна и в сегодняшней системе Росстандарта. Строящаяся промышленность должна была работать без сбоев, производственные станки должны были делать дружный, одновременный ход, эффективность труда просто обязана была быть превыше всякой капиталистической.

А кто-то птица Феникс

За 90 лет многое произошло с нашей страной и с метрологами в ней. Канули в небытие ударные темпы пятилеток, стали «исчезающим видом» ГОСТы. Однако новый век, с его высокотехнологичными вызовами, ещё больше нуждается в метрологах. Наши дома обставлены бытовой техникой, мы дышим воздухом с производственными примесями, мы считаем потреблённые энергоресурсы. Увы, что бы ни говорили либеральные политтехнологи, все эти системы жизнеобеспечения не могут саморегулироваться.

Когда обрушился Советский Союз вместе с его плановым хозяйством, под обломками была почти погребена техническая культура, которую так заботливо воспитывала Страна Советов. Каждая бывшая советская республика стремилась взять суверенитета столько, сколько получится, не особенно заботясь о том, что такая охапка может просто не пройти в узкие, хорошо отрегулированные двери международной торговли. Каждая новая страна писала собственные государственные стандарты и технические регламенты производства. В либерально-демократическом порыве обязательная сертификация и контроль со стороны метрологов упразднялись. Вот и получалось, что колёсные пары, произведённые в сопредельных республиках, не подходили российским паровозам. А лифты никак не помещались в отечественные шахты и СанПиНы. Великолепный класс технической интеллигенции, высокообразованных инженеров почти исчез на просторах нашей Родины. Пожалуй, в своих лучших традициях сохранились они именно в Росстандарте.

Регламенты вместо ГОСТов

После повальной либеральности 90-х годов и разрушительной перестройки пришло понимание того, что работать на общих рынках можно только договариваясь о технических параметрах. Наступила эпоха Таможенного союза. Нормативная база была прописана, технические регламенты вводятся в российскую действительность до сих пор. Контроль за процессом внедрения этих норм лежит на органах Росстандарта. Всё, что касается многотомных правил ВТО, в их ведении. Собственно, и актуальная нынче программа импортозамещения тоже зона ответственности стандартизации и метрологии.

Когда рынок и производство отпустили с короткого поводка ГОСТов, производители стали экономить на качестве в угоду прибыли. Нужно было проследить за тем, чтобы пищевая промышленность, например, не делала колбасу из туалетной бумаги, производители мебели не слишком усердствовали с формальдегидами. И что бы ни происходило с политикой и экономикой в мировом пространстве, опыт специалистов центров стандартизации и метрологии будет актуален всегда. Если, конечно, человечество хочет выжить.

ТЕХНОЛОГИИ

О тех, кто измеряет жизнь

«Бог есть свет, и нет в Нём никакой тьмы», – сказал апостол. Но это только в идеальном мире души. Мы живём в социуме, и в наших источниках света чего только не найдётся. Во-первых, подавляющее большинство из них – искусственные. А всё, что изготовлено человеком, может иметь погрешность и последствия.

Сколько весит белый свет

Вы когда-нибудь замечали, что в некоторых помещениях без всякой видимой причины наступает быстрое утомление? Причина может быть элементарной: частота мерцания лампы или содержание в воздухе помещения химического элемента без запаха. И то и другое могут измерить специалисты ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Оренбургской области».

Благодаря свету в мире зародилась жизнь и фотогенез. Однако всё тот же свет может быть источником неприятностей со здоровьем. «Свет для метрологии и метрология для света» – так называлась научно-практическая конференция, которая состоялась в прошедшую пятницу в нашем региональном Центре стандартизации и метрологии (ЦСМ). Здесь есть оборудование, которое может измерить практически всё. И даже сказать, сколько точно весит лунный свет, автограф на визитке. 90 лет отмечают органы Росстандарта. Столько же исполнилось и Оренбургскому ЦСМ.

Мы собрали искусственного человека

В рамках юбилейных мероприятий Правительство РФ проводит форумы, профессиональные конкурсы. Наши метрологи привезли золотую медаль и диплом «За интенсивное развитие региональной базы». Оказались лучшими из 160 претендентов. За этой наградой – миллионы рублей, вложенных в развитие своего дела, и годы высокопрофессионального труда.

Любое оборудование, которым мы пользуемся, просто обязано работать без сбоев. От этого зависит наша жизнь, наша экономика, государственная и семейная. В Центре занимаются поверкой приборов. Сюда везут медицинское и промышленное оборудование, приборы учёта и диагностические. В ЦСМ самые высокотехнологичные лаборатории, за что и получена золотая медаль федерального конкурса. Есть, например, у наших метрологов установка, поверяющая дефектоскопы, которыми пользуется газовая промышленность. Это инновация, способная проверять все спектры ультразвукового излучения. Вы когда-нибудь заглядывали внутрь металла, в самую его суть, в его структуру? Наше газопромышленное производство уже в почтенном возрасте. А газ наших месторождений с высоким содержанием сероводорода. Он разрушает металл до такой степени, что прочность становится меньше, чем у дерева. Это нужно контролировать. От этого зависит безопасность. Установку для ультразвукового контроля металла специально заказывали в научном институте и ждали её появления на свет целых два года. Таких установок во всей стране всего три.

Таким же редким экземпляром является вибростенд, измеряющий исправность датчиков вибрации. Если бы на Саяно-Шушенской ГЭС датчики вибрации были поверены и исправны, трагедии бы не произошло.

За несколько лет лаборатории ЦСМ были полностью обновлены. Последнее приобретение – климатическая камера, которая позволяет определить влажность окружающей среды. И поскольку медицинское оборудование тоже поверяется у наших метрологов, «искусственный человек» тут тоже имеется. Искусственные сердце, лёгкие, глаз и ухо – всё есть. Здесь поверяют гемоглобинометры, аппараты УЗИ, тонометры…

Награда за развитие – золото.

Остановись, падение производства

Услуги ЦСМ платные. А производители очень любят экономить. От этого страдает не только качество продукции, услуг, но и прибыль самого производителя. Простой пример – приборы учёта потребления газа. 220 тысяч счётчиков установлены у оренбуржцев. В большинстве своём они новые, но погрешность в показаниях всё равно есть. Поставщики газа на этой погрешности теряют около 60 миллионов рублей в год. Производитель приборов поверяет их при 20 градусах. А у нас в регионе температурный режим категоричный в своих крайностях. В Центре есть возможность поверить счётчики при максимальных температурах и откорректировать приборы. Это пример того, как ЦСМ окупает расходы на свои услуги и обеспечивает экономическую безопасность. И таких примеров масса.

Полосу подготовила
Елена ЧЕРНЫХ