

УДК 681.2

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ: ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ

Катушина Н.А., студентка гр.МУмоз-161, I курс
Научный руководитель: Шебукова А.С., к.т.н.
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Единство измерений, которое необходимо обеспечивать регулярно и повсеместно – состояние измерений, когда их результаты выражены в допущенных к применению в Российской Федерации единицах величин, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы [1].

В свою очередь, для обеспечения единства измерений необходимо организовать и контролировать деятельность метрологических служб, деятельность которых направлена на установление и применение научных, правовых, организационных и технических основ, норм, правил и средств, необходимых для достижения состояния измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин или в значениях по установленным шкалам измерений, а показатели точности измерений не выходят за установленные границы [3].

Проблема обеспечения единства измерений для своевременного и современного развития метрологической деятельности является актуальной. Метрология является одной из самых важных сторон неизбежного процесса совершенствования технологии и качества продукции. Только та страна, которая имеет большие достижения в приборостроении и метрологии, может иметь достижения и в науке.

Основные положения метрологии как науки в Российской Федерации закреплены на законодательном уровне с 1993 года. Связано это с тем, что все юридические нормы, которые направлены на охрану прав и законных интересов потребителей, регулируются законодательными актами, принятыми высшим законодательным органом государственной власти. Также необходимо отметить, что законодательная основа в области метрологии должна влиять и содействовать как на экономическое, так и социальное развитие страны, защищая ее от нежелательных последствий недостоверных результатов измерений.

Таким образом, в Российской Федерации с апреля 1993 года создана и действует до настоящего времени государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ), в содержание которой входят основные нормативные документы межрегионального и межотраслевого уровней, они устанавливают нормы, правила и требования, которые направлены на достижение

и на поддержание единства измерений в стране (при требуемой точности), утвержденных Росстандартом. В ГСИ содержатся не только основные стандарты, которые устанавливают общие правила, требования и нормы, но и стандарты, включающие какую-либо область или вид измерений.

Деятельность по обеспечению единства измерений осуществляется в соответствии с Конституцией Российской Федерации (ст.71), Федеральным Законом "Об обеспечении единства измерений" от 26.06.2008 N 102-ФЗ (далее Федеральный Закон), ГОСТ Р 8.000-2015 "Государственная система обеспечения единства измерений" и иными нормативными документами ГСИ, принимаемыми и утверждаемыми Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (ФАТРИМ) России.

В Федеральном Законе представлены основные требования, предъявляемые к средствам измерений, которые определяются как технические средства, предназначенные для измерений. Средство измерений – техническое устройство, которое предназначено для измерений, оно имеет нормированные метрологические характеристики, воспроизводящее и (или) хранящее единицу физической величины, размер которой принимается неизменным (в пределах установленной погрешности) в течение известного интервала времени [4].

Федеральный Закон в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений обязывает применять средства измерений утвержденного типа, занесенные в Государственный реестр средств измерений. При утверждении типа средств измерений разрабатывается и устанавливается методика поверки для конкретного типа средств измерений, а также показатели точности и интервал между поверками средств измерений. На каждый экземпляр средств измерений утвержденного типа наносится знак утверждения типа. После чего в Федеральный фонд по обеспечению единства измерений вносится вся информация об утвержденных типах средств измерений. Итоговое решение об утверждении типа средств измерений принимается федеральным органом – Росстандартом – на основании положительных результатов обязательных испытаний, которые проводятся специальными Государственными центрами.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии – Росстандарт, входит в систему федеральных органов исполнительной власти и находится в ведении Министерства промышленности и торговли Российской Федерации. Росстандарт является центральным органом в областях сертификации, стандартизации и метрологии [5].

В настоящее время ситуацию в Российской Федерации в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений можно охарактеризовать рядом факторов. Во-первых, заметно уменьшается количество и численность метрологических служб в организациях и на предприятиях. Во-вторых, частично или полностью сокращаются службы главных метрологов. Также за последнее время происходит значительное сокращение численности государственных инспекторов, осуществляющих государственный контроль и надзор, что приводит к значительному снижению эффективности государ-

ственного метрологического надзора. Практика показывает, что государственный метрологический надзор в последние годы осуществляется лишь посредством выборочных проверок.

На современном этапе сложились следующие проблемы:

- недостаток квалифицированных кадров и в целом госинспекторов в сфере государственного метрологического надзора и контроля;
- снижение эффективности государственного метрологического надзора.

Учитывая обозначенные проблемы, наблюдается увеличение выявленных нарушений в области качества и безопасности социально значимой и реализуемой на внутреннем рынке продукции [6], так как обеспечение высокого качества продукции находится в прямой зависимости от степени метрологического обслуживания производства, поскольку для совершенствования качества продукции, необходимо постоянно контролировать качественные показатели безопасности с помощью зарегистрированных средств измерений.

Улучшение социального климата, повышение уровня, качества жизни и благополучия населения старопромышленных регионов возможно только через модернизацию и диверсификацию производства, которое в свою очередь, возможно посредством внедрения инноваций для повышения производительности и снижения негативного влияния на окружающую среду [6, 7].

Подводя итоги, можно сказать, что для совершенствования осуществления федерального государственного контроля и надзора в сфере защиты прав потребителей, необходимо в разы увеличить количество проверок, чтобы они могли приносить ощутимый эффект в обеспечение единства измерений и в благополучии населения. Следует выйти с предложением по введению изменений в Федеральный закон «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» № 294-ФЗ о проведении проверок без предварительного уведомления юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Такое нововведение не оставит возможности скрыть следы нарушения технологического процесса или условий хранения, а также не позволит избежать ответственности должностными лицами, на которых возложены обязанности по соблюдению качества товаров или услуг. Поскольку за 24 часа многие нарушения успевают скрыть, что влечет уклонение от ответственности, так как на лабораторные исследования и работу проверяющих тратятся не только время, но и бюджетные средства.

Для повышения уровня обеспечения единства измерений, необходимо на законодательном уровне обязать все крупные предприятия создавать и поддерживать метрологические службы, которые должны будут уделять особое внимание состоянию измерений, соблюдению метрологических норм и правил при контроле качества создаваемой продукции и иметь право запрещать выпуск продукции, если нарушаются требования стандартов и единство измерений.

Список литературы:

1. Федеральный Закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
2. Федеральный Закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».
3. ГОСТ Р 8.000-2015 Государственная система обеспечения единства измерений. Основные положения.
4. РМГ 29-2013. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрология. Основные термины и определения.
5. ИнфоГОСТ. Информационный портал о сертификации. [Электронный ресурс] – Режим доступа. – URL: <http://infogost.com/rosstandart>
6. Шебукова, А.С. Некоторые аспекты развития экономики Сибири / А.С. Шебукова // Безопасность жизнедеятельности предприятий в промышленно развитых регионах Материалы X Международная научно-практическая конференция. – 2013. – С. 271-277.
7. Шебукова, А.С. Современные тенденции социально-экономического развития Кемеровской области/ А.С. Шебукова // Инновационный конвент «Кузбасс: образование, наука, инновации» материалы Инновационного конвента. – 2014. – С. 241-242.