РОССИЙКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОЦИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МИНИСТЕРСТВА ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Филиал Российского государственного социального университета

Министерства образования и науки РФ в г. Тольятти Самарской области

Кафедра: «СОЦИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ»

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

По курсу «Основы научного исследования»

На тему: «Цель и задачи государственной системы обеспечения единства измерений»

Выполнила:

студентка 5-го курса

группы МС-8/05

Ерема З.А.

Проверил: Клименко В.М.

Тольятти 2010

Оглавление

Введение 3

Цели и задачи 4

Заключение 7

Список литературы 8

Введение

В данной контрольной работе я раскрою тему «Цель и задачи государственной системы обеспечения единства измерений». Для начала хотелось бы отметить, что состав и деятельность ГСИ регламентируется ГОСТ Р 8.000 2000 «Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ)».

«Государственная система обеспечения единства измерений» - это комплекс нормативных, нормативно-технических и методических документов межотраслевого уровня устанавливающих правила, нормы, требования, направленные на достижение и поддержание единства измерений в стране при требуемой точности.

В разделе 3 ГОСТ указывается, что эта деятельность осуществляется в соответствии с Конституцией РФ, Законом «Об обеспечении единства измерений» и нормативными документами ГСИ. Установлены следующие уровни ГСИ: государственный, федеральных органов исполнительной власти, юридического лица. ГСИ состоит из следующих подсистем: правовая, техническая.

Цели и задачи

Государственная система обеспечения единства измерений - это система обеспечения единства измерений в стране, реализуемая, управляемая и контролируемая федеральным органом исполнительной власти по метрологии — Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование).

Деятельность по обеспечению единства измерения направлена на охрану прав и законных интересов граждан, установленного правопорядка и экономики путем защиты от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений во всех сферах жизни общества на основе конституционных норм, законов, постановлений Правительства РФ и нормативных документов (НД).

Обеспечение единства измерений в стране осуществляется:

на государственном уровне;

на уровне федеральных органов исполнительной власти;

на уровне юридических лиц.

Цель государственной системы обеспечения единства измерений — создание общегосударственных правовых, нормативных, организационных, технических и экономических условий для решения задач по обеспечению единства измерений и предоставление всем субъектам деятельности возможности оценивать правильность выполняемых измерений.

Основные задачи ГСИ:

Разработка оптимальных принципов управления деятельностью по обеспечению единства измерений;

Организация и проведение фундаментальных научных исследований с целью создания более совершенных и точных методов и средств воспроизведения единиц и передачи их размеров;

Установление системы единиц величин и шкал измерений, допускаемых к применению;

Установление основных понятий метрологии, унификация их терминов и определений;

Установление экономически рациональной системы государственных эталонов;

Создание, утверждение, применение и совершенствование государственных эталонов;

Установление систем (по видам измерений) передачи размеров единиц величин от государственных эталонов средствам измерений, применяемым в стране;

Создание и совершенствование вторичных и рабочих эталонов, комплексных поверочных установок и лабораторий;

Установление общих метрологических требований к эталонам, средствам измерений, методикам выполнения измерений, методикам поверки (калибровки) средств измерений и других требований, соблюдение которых является необходимым условием обеспечения единства измерений;

Разработка и экспертиза разделов метрологического обеспечения федеральных и иных государственных программ, в том числе программ создания и развития производства оборонной техники;

Осуществление государственного метрологического контроля: поверка средств измерений; испытания с целью утверждения типа средств измерений; лицензирование деятельности юридических и физических лиц по изготовлению и ремонту средств измерений;

Осуществление государственного метрологического надзора: за выпуском, состоянием и применением средств измерений; эталонами единиц величин; аттестованными методиками выполнения измерений; соблюдением метрологических правил и норм; количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций; количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже;

Разработка принципов оптимизации материально-технической и кадровой базы органов Государственной метрологической службы;

Аттестация методик выполнения измерений;

Калибровка и сертификация средств измерений, не входящих в сферы государственного метрологического контроля и надзора;

Аккредитация метрологических служб и иных юридических и физических лиц по различным видам метрологической деятельности;

Аккредитация поверочных, калибровочных, измерительных, испытательных и аналитических лабораторий, лабораторий неразрушающего и радиационного контроля в составе действующих в Российской федерации систем аккредитации;

Участие в работе международных организаций, деятельность которых связана с обеспечением единства измерений, и в подготовке к вступлению России в ВТО;

Разработка совместно с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти порядка определения стоимости (цены) метрологических работ и регулирования тарифов на эти работы;

Организация подготовки и подготовка кадров метрологов;

Информационное обеспечение по вопросам обеспечения единства измерений;

Совершенствование и развитие ГСИ.

Заключение

В заключение данной контрольной работы хотелось бы, что обеспечение единства и требуемой точности измерений регламентируется Законом РФ «Об обеспечении единства измерений». Государственное управление деятельностью по обеспечению единства измерений осуществляется на базе «Государственной Системы обеспечения единства Измерений» (ГСИ).

ГСИ, приборостроение и приборопользование составляют национальную систему измерений. Обеспечение единства измерений является государственной функцией, поэтому принципы законодательной метрологии мало зависимы от особенностей рыночной экономики; однако, для приборостроения регламент, предлагаемый государственной стандартизацией может существенно влиять на качество приборной продукции, эффективность ее производства и использования, на ее конкурентоспособность.

Список литературы

1. Никифоров А.Д., Бакиев Т.А. Метрология, сертификация и стандартизация, - М.: Инфра-М, 2005. - 422 с.
2. Лифиц И.М., Метрология сертификация и стандартизация, - М.: Юрайт, 2004 - 330 с.