
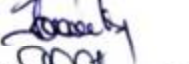

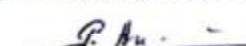


КОНЦЕПЦИЯ  
РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН  
НА 2016-2020 ГОДЫ  
И ДАЛЬНЕЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

Утверждено решением  
Межведомственного Совета по  
развитию стандартизации,  
метрологии и сертификации  
«30» 05 2016 г.

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ  
СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ  
УЗБЕКИСТАН НА 2015-2020 ГОДЫ  
И ДАЛЬНЕЙШУЮ ПЕРСПЕКТИВУ

Согласовано:

Заместитель генерального директора		Ж.Г. Мирсаидов
Начальник управления		З.Н. Ахмедов
Начальник управления		Ш.Б. Алимов
Начальник управления		О.З.Тохиров

Разработано комиссией в составе:

Главный метролог Агентства «Узстандарт»		А.А. Абдукаюмов
Директор ГП ЦОМУ		Ф.В.Саматов
Заместитель директора ГП ЦОМУ		Г.А.Газиев
Директор ГУ ЦНЭ		Р.К.Рахмонов
Директор НИИСМС		А.П.Мустафаев
Директор ГП РЦИС		Ж.Н.Шукуров

г. Ташкент -2016 г.

**Содержание:**

<b>I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	4
Основные цели Концепции	4
Основные задачи Концепции	5
<b>II ОЦЕНКА НЫНЕШНЕГО СОСТОЯНИЯ</b>	
Состояние законодательной и нормативной базы	5
Состояние организационной структуры	6
Состояние эталонной базы	6
Состояние исходных образцовых средств измерений	7
<b>III. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ</b>	
Общее развитие	7
Направления развития	8
Развитие эталонной базы	10
Поддержка предпринимательства	11
Подготовка кадров	12
<b>IV. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ</b>	
Совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений	12
Совершенствование нормативной базы в области обеспечения единства измерений	13
Подготовка специалистов в области метрологии	13
Техническое перевооружение лаборатории и обновление парка образцовых СИ	14
Совершенствование эталонной базы	14
Участие в международных организациях	14
<b>V. ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ МЕР НА 2016-2020 ГОДЫ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ</b>	15
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И</b>	15
<b>VI. ФИНАНСИРОВАНИЕ</b>	
<b>VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ</b>	16
<b>Приложение №1 ПРОГРАММА РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКИМ УСЛУГАМ НА 2016-2020 ГГ.</b>	17
<b>Приложение №2 ПЛАН-МЕРОПРИЯТИЙ ПО АКТУАЛИЗАЦИИ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ</b>	27

## **I ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Дальнейшее повышение конкурентоспособности экономики за счет расширения и углубления структурных преобразований, модернизации и активной диверсификации ведущих отраслей промышленности, широкое внедрение информационно-коммуникационных технологий, укрепление макроэкономической стабильности определено одним из важнейших направлений и приоритета экономической программы республики на 2016 год.

Поставленная задача и другие приоритетные направления экономики определяют необходимость проведения на современном научном и организационно-методическом уровне всесторонние преобразования в структуре системы обеспечения единства измерений, модернизации ее измерительного парка и оборудования для испытаний продукции. От уровня достоверности результатов измерений и испытаний зависит степень признания экономическими и торговыми партнерами сертификатов, выданных в Узбекистане и, соответственно, рейтинг отечественной продукции. Задачей государственной метрологической службы, в этом свете, является обоснованное, научное и опережающее метрологическое обеспечение производства.

Настоящая Концепция развития и совершенствования национальной системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан на 2016-2020 годы и дальнейшую перспективу (далее - Концепция) разработана с учетом нынешнего состояния и перспективы развития промышленности Республики Узбекистан, а также важнейших направлений и приоритетов экономической программы государства.

Концепция устанавливает *цель, задачи, стратегию и основные направления политики* Узбекского агентства по стандартизации, метрологии и сертификации (Агентство «Узстандарт») - уполномоченного органа в области метрологии и метрологической деятельности и пути их реализации.

Правовой основой Концепции являются Конституция Республики Узбекистан, Закон Республики Узбекистан «О метрологии», другие законодательные акты и Постановления Кабинета Министров, устанавливающие основные положения в области технического регулирования, обеспечения единства измерений, оценки и подтверждения соответствия, качества продукции и услуг, защиты прав потребителей, и направленные на совершенствование и развитие этих видов деятельности.

### **Основные цели Концепции**

Концепция развития разработана с целью:

- развития системы обеспечения единства измерений путем модернизации и приведения в соответствие с требованиями документов международных организаций по метрологии;
- проведения технической модернизации эталонного и измерительного парка системы обеспечения единства измерений;

- создания условий для полноценного метрологического обеспечения промышленности и частного предпринимательства;

- улучшения условий хранения, поддержания и приумножения национальных эталонов и обеспечения их сличения на международном уровне, для дальнейшего их признания;

- способствования повышению конкурентоспособности национальных товаров и услуг, снижению технических барьеров при их экспорте, привлечению иностранных прямых капиталовложений и внедрению современных технологий в экономику страны;

- снижения технических барьеров в торговле;

- обеспечения единства измерений при проведении оценки (подтверждения) соответствия продукции требованиям технических регламентов и международных стандартов.

### **Основные задачи Концепции.**

Основными задачами настоящей Концепции являются:

- объективная оценка нынешнего состояния системы обеспечения единства измерений;

- определение путей решения возникающих проблем системы обеспечения единства измерений;

- поддержание и развитие научной, технической, нормативной и организационной основ метрологического обеспечения в республике;

- определение путей поддержания и развития технической оснащенности эталонной базы республики;

- достижение международного признания результатов измерений и испытаний, проведенных в лабораториях страны;

- приведение нормативной базы по метрологии в соответствие с требованиями и рекомендациями международных метрологических организаций.

## **II. ОЦЕНКА НЫНЕШНЕГО СОСТОЯНИЯ**

### **Состояние законодательной и нормативной базы**

Правовой основой метрологической деятельности в республике является Закон Республики Узбекистан «О метрологии».

С целью содействия процессу интеграции экономики Узбекистана в мировое сообщество путем гармонизации национальных норм и правил в области метрологии с положениями международной метрологической практики, а также с учетом развития измерительного процесса, созрела необходимость пересмотреть Закон Руз “О метрологии” и подготовить проект Закона “Об обеспечении единства измерений”. Новый закон создаст условия для вхождения Узбекистана в международную систему измерений, функционирующую на базе международных метрологических организаций.

## **Состояние организационной структуры**

В Государственную метрологическую службу входят Центр по оказанию метрологических услуг (ГП ЦОМУ), метрологические отделы территориальных подразделений Агентства Узстандарт, Центр национальных эталонов Республики Узбекистан (ГУ ЦНЭ). Научным и методическим центром является Научно-исследовательский институт стандартизации, метрологии и сертификации (НИИСМС), выполняющий функцию Главных центров метрологической службы (ГЦМС Уз), стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов (ГЦСО Уз), неразрушающего контроля (ГЦНК Уз), и проводящий исследования в области законодательной метрологии и по ряду направлений прикладной метрологии. Функционирует служба стандартных образцов.

Необходимо разработать механизм для эффективного взаимодействия этих подразделений при решении глобальных проблем в области метрологии с учетом мировой практики. Механизм взаимодействия должен учитывать и вопросы, касающиеся представления интересов государства в международных организациях по метрологии и вопросы взаимодействия с ними.

## **Состояние эталонной базы**

Эталонная база Республики Узбекистан состоит из девяти Национальных исходных эталонов, эксплуатируемых в ГУ ЦНЭ:

- национальный исходный эталон единицы длины;
- национальный исходный эталон единицы массы;
- национальный исходный эталон единицы времени и частоты;
- национальный исходный эталон единицы электрической емкости;
- национальный исходный эталон единицы индуктивности;
- национальный исходный эталон единицы давления;
- национальный исходный эталон единицы напряжения переменного тока;
- национальный исходный эталон единицы расхода и количества жидкости;
- национальный исходный эталон единицы массовой доли аммиака, синильной кислоты, диоксид азота, диоксид серы и хлора в воздухе.

Создание и поддержание эталонов должно выполняться усилиями ученых фундаментальных и прикладных направлений исследований, и должно быть основано на использовании самых современных достижений науки и техники. За каждым эталоном должен быть закреплен ученый-хранитель эталона и один технический персонал. На сегодняшний день 9 национальных исходных эталонов имеют только 4 хранителя эталонов. Этого недостаточно, т.к. эталоны требуют каждодневного обслуживания и периодического исследования их метрологических характеристик, проведения ключевых сличений.

Необходимо регулярно проводить техническую оценку состояния эталонной базы, и условий их хранения, решить вопросы с повышением квалификации и обучением хранителей эталонов.

### **Состояние исходных образцовых средств измерений**

Кроме национальных эталонов эталонную базу республики составляют 106 исходных образцовых средств измерений (ИОСИ) (по международной градуации-рабочие эталоны), находящихся в эксплуатации в ГП ЦОМУ, в том числе по видам измерений:

- измерения массы – 6 шт.;
- механические и геометрические измерения – 11 шт.;
- измерения электрических и магнитных величин – 52 шт.;
- оптико-физические измерения – 15 шт.;
- измерения плотности и вязкости нефтепродуктов – 2 шт.;
- радиотехнические измерения – 20 шт..

Среди этих 106 - ИОСИ некоторые являются морально устаревшими, по причине отсутствия потребности в них, или по низким (на нынешнее время) метрологическим характеристикам. Основная часть ИОСИ были произведены в 70-80 годы.

Необходимо провести анализ технического состояния имеющегося оборудования, их метрологической обеспеченности, в том числе наличие и уровень квалификации специалистов, эксплуатирующих это оборудование. При этом анализе необходимо учесть и востребованность в указанных ИОСИ.

Такой же анализ необходимо провести и в отношении ОСИ и вспомогательного оборудования как в ГУ ЦНЭ, ГП ЦОМУ так и региональных подразделениях.

## **III. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ**

### **Общее развитие**

Стратегией национальной политики в области метрологии должна стать концентрация усилий органов государственного управления и исполнительной власти, субъектов системы обеспечения единства измерений, как в законодательно регулируемой, так и в нерегулируемой областях, направленная на достижение показателей, обеспечивающих минимально необходимые достаточные ресурсы для достижения основной цели.

Любая стратегия должна основываться на прогнозах разной срочности. При этом прогнозы должны учитывать динамику развития общества не только внутри страны, но и в мировом масштабе.

Глобализация торговли и необходимость интеграции в мировое сообщество должны являться для Узбекистана побудительным мотивом активизации деятельности по совершенствованию правовой основы для создания организационной и нормативно-технической базы проведения работ в области повышения качества и конкурентоспособности продукции, процессов и услуг.

## **Направления развития**

Основными направлениями метрологической деятельности на государственном уровне при решении стратегических задач являются: законодательное, исполнительное и контрольно-надзорное.

*Направление законодательной деятельности* - развитие законодательной и нормативно-правовой базы метрологической деятельности в законодательно регулируемой сфере, включая соответствующие законы Узбекистана, постановления Кабинета Министров и иные законодательные акты по вопросам обеспечения единства измерений.

Потребность в национальных законах по вопросам метрологии увеличивается по мере возрастающего участия государств в транснациональных, региональных и международных торговых соглашениях, базирующихся на положениях национальных законов, соответствующих основополагающим национальным требованиям к измерению.

Поэтому законодательство в области метрологии должно совершенствоваться постоянно.

*Направление исполнительной деятельности* - совершенствование Государственной метрологической службы Республики Узбекистан, расширение и совершенствование метрологической инфраструктуры, проведение фундаментальных и прикладных исследований для обеспечения единства измерений и повышения качества результатов измерений и испытаний, проводимых в республике.

Всеми направлениями политики в области метрологии на центральном уровне (например, научными, промышленными и законодательными направлениями) должен руководить или осуществлять координацию один единственный центральный орган власти страны. Нецелесообразным и непоследовательным явилось бы решение о создании различных центральных органов, ответственных за различные аспекты политики в области метрологии, без их координации (МОЗМ D1). В данное время таким органом является Агентство «Узстандарт».

Создание единого института метрологии на базе разрозненной метрологической службы с различной формой финансирования, в настоящее время, привело бы к более эффективному управлению вопросами метрологии и рационального использования имеющихся людских и материальных ресурсов.

*Контрольно-надзорное направление* - осуществление государственного метрологического контроля и надзора с целью управления измерительными процессами путем оценки соответствия элементов этих процессов установленным требованиям и проверки соблюдения метрологических правил и норм. В частности - утверждение типа, метрологическая аттестация, поверка и калибровка средств измерений, проверка состояния и правильности применения средств измерений, аттестованных методик выполнения измерений и иные установленные виды метрологического контроля и формы надзора. К нему



относится также взаимодействие с государственными органами управления, с органами прокуратуры, суда, арбитражного суда, с государственными надзорными органами.

В направлении законодательной деятельности необходим пересмотр основополагающих правовых и нормативных актов, и приведение их в соответствие с новыми национальными, международными и межгосударственными (региональными) требованиями. Необходима переработка Закона Республики Узбекистан «О метрологии», разработка технических регламентов по единицам величин, по существенным требованиям к средствам измерений, используемым в законодательно регулируемой сфере, подготовка нового Положения о Государственной метрологической службе (с учетом создания эффективного взаимодействия различных структур по метрологии), создание нормативной базы, введения в стране новых видов и форм государственного метрологического контроля и надзора (например, метрологический контроль в области предоставления информационных услуг не ведется).

Необходимо создание нормативно-правовых предпосылок для расширения сферы распространения метрологического контроля и надзора, проводимого службами юридических лиц. Следует широко использовать профессиональный потенциал метрологических служб юридических лиц и наделять эти службы функциями, ранее присущими только Государственной метрологической службе.

Требования обеспечения безопасности пищевой продукции, лекарственных препаратов, технологических процессов, ряда услуг, например, транспортных, и др. вызывает необходимость для производителей продукции и услуг и импортеров существенного увеличения затрат на проведение испытаний и измерений, что является для них фактором, мотивирующим затягивание выполнения современных требований. Это обстоятельство дополнительно подчеркивает роль государства в регламентации основных метрологических правил и организации надзора за их соблюдением. С целью решения этих вопросов должен быть разработан и реализован порядок оказания метрологических услуг.

В направлении исполнительной деятельности фундаментальная и прикладная метрология должны быть тесно связаны с приоритетными направлениями развития науки, технологий и техники Узбекистана, каковыми являются:

- здравоохранение;
- безопасность труда, технологических процессов, продукции и услуг;
- предупреждение чрезвычайных ситуаций;
- информационно - телекоммуникационные технологии и электроника;
- новые материалы и химические технологии;
- производственные технологии, в том числе и в сельском хозяйстве;
- топливо, энергетика и ресурсосбережение;
- оптимальное и эффективное водопользование;
- транспорт;

- общественная безопасность и оборона страны;
- экология и рациональное природопользование;
- радиационная и ядерная безопасность,

а также с критическими технологиями общегосударственного, регионального и отраслевого уровней.

Решение вопросов фундаментальной и прикладной метрологии невозможно только силами структурных подразделений Агентства «Узстандарт». Необходимо широкое привлечение научных институтов Академии наук, отраслевых институтов и специалистов ведущих организаций и предприятий Узбекистана.

### **Развитие эталонной базы**

Учитывая тенденции конкурентной борьбы на мировом рынке, следует отметить, что выигрыш имеет та продукция и те технологии, которые основаны на высокой доле использования все более точных и совершенных средств измерений и контроля. Реализовать указанный принцип невозможно без наличия эталонной базы.

Создание системы эталонов в стране обеспечивает взаимное признание национальных эталонов, сертификатов измерений и калибровки в рамках соглашения CIPM MRA по всем видам измерений.

Система эталонов, в которую входят и стандартные образцы республики, должна соответствовать уровню развития производительных сил, нужд науки, обороны, образования, здравоохранения и другим государственным интересам. Учитывая значение эталонов для экологии, охраны здоровья, торговли, связи, транспорта, обороны, защиты прав потребителей, и других важных сфер государственного регулирования, настоящая Концепция имеет государственный научно-технический ранг.

За каждым эталоном должен быть прикреплен хранитель эталона для технического обслуживания и поддержки технического состояния эталона.

Необходимо организовывать дополнительные стажировки хранителей в ведущих метрологических институтах зарубежных стран.

Эталон должен быть обеспечен специальными, соответствующими условиями для поддержки условий окружающей среды и непрерывного, стабильного электрического питания. Некоторые эталоны, такие как, например, эталон времени и частоты, должны работать непрерывно, без отключения от сети.

База национальных эталонов должна развиваться в двух направлениях:

- развитие измерительных возможностей существующих национальных эталонов;
- расширение измерительных возможностей базы национальных эталонов за счет новых эталонов.

При создании и приобретении новых эталонов должны учитываться следующие факторы:

- потребность в данном виде измерений и единице измерений;
- перспектива развития промышленности республики;
- существующие технические возможности для хранения и поддержания эталонов;
- интеллектуальный потенциал имеющихся специалистов;
- возможности повышения квалификации специалистов.

Со стороны Центра национальных эталонов, при поддержке Агентства «Узстандарт», все усилия необходимо направить на признание национальных эталонов международными организациями по метрологии.

### **Поддержка предпринимательства**

Для оперативного оказания метрологических услуг в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора необходимо расширить сеть аккредитованных метрологических служб юридических лиц, осуществляющих метрологическую аттестацию и поверку средств измерений.

С целью обеспечения единства измерений на предприятиях малого и среднего бизнеса, имеющих ограниченный штат сотрудников, следует создать и развить в республике систему независимого метрологического аудита. Для этого на базе ведущих метрологических служб юридических лиц создать аккредитованные органы, оказывающие малым предприятиям метрологические услуги вне сферы распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Необходимо развить сеть аккредитованных юридических и физических лиц, осуществляющих аттестацию методик выполнения измерений, методик испытаний и метрологическую экспертизу документации в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора.

Необходимо расширять сеть служб, осуществляющих ремонт и калибровку средств измерений.

Для удовлетворения потребностей ведомств, объединений, предприятий, организаций и физических лиц Узбекистана, в данных о свойствах веществ и материалов необходимо создать в составе Государственной метрологической службы структуру, осуществляющую координацию работ, сбор необходимой официальной информации в области стандартных справочных данных о физических константах и свойствах веществ, и распространение этой информации.

Совместными усилиями (материальными, методическими и техническими) Агентства «Узстандарт», Академии наук, Министерства обороны, Министерства по развитию телекоммуникационных технологий и других заинтересованных ведомств необходимо создать Государственную службу времени и частоты, осуществляющую работы по обеспечению единства измерений этих величин, ведущую шкалу времени Узбекистана и

распространяющую эталонные сигналы времени и частоты по территории страны, что будет способствовать экономической и оборонной независимости страны.

### **Подготовка кадров**

С целью профессионального обеспечения национальной системы измерений:

- развить в Узбекистане сеть подготовки и переподготовки специалистов-метрологов, положения которой гармонизированы с документами МОЗМ и КООМЕТ;
- активизировать использование при подготовке и повышении квалификации специалистов-метрологов современные формы обучения, включая дистанционное обучение;
- организовать систему сертификации персонала в области метрологии и нормативно определить виды метрологической деятельности, требующие участия сертифицированного персонала;
- привлечь ведущих специалистов республики в области измерительной техники и специалистов по метрологии для преподавания в курсах повышения квалификации.

При НИИСМС должен быть отдел научных разработок в области метрологии, и эта деятельность должна быть поддержана Агентством «Узстандарт».

В целом политика в области метрологии должна обеспечивать поддержку дальнейшего развития метрологической инфраструктуры, учитывая потребности, связанные с:

- научным и техническим прогрессом;
- поддержкой национальной экономики, развитием предпринимательства;
- защитой потребителей, граждан и окружающей среды;
- международным признанием национальной метрологической инфраструктуры.

## **IV. РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ**

### **Совершенствование законодательной и нормативно-правовой базы в области обеспечения единства измерений**

Закон Республики Узбекистан «О метрологии» был принят 1993 году. Ныне готовится проект Закона Республики Узбекистан «Об обеспечении единства измерений», который будет представлен на общественное обсуждение. Он разрабатывается взамен действующего Закона «О метрологии».

Новый закон должен соответствовать требованиям не только международных правовых норм, но и требованиям международных документов в области метрологии. Он должен способствовать развитию вопросов по

обеспечению единства измерений и должен стимулировать развитие всех отраслей народного хозяйства.

### **Совершенствование нормативной базы в области обеспечения единства измерений**

Для развития национальной системы измерений Узбекистана, нормативной основой которой является ГСИ Уз, необходимо решить следующие проблемы:

- определить приоритеты развития измерительной техники и приборостроения с учетом технических регламентов;
- совершенствовать систему государственной метрологической службы, включая вопросы государственного метрологического контроля и надзора, развивать существующие и внедрять новые виды контроля и формы надзора;
- оптимизировать метрологическую инфраструктуру страны, включая метрологические службы юридических лиц;
- обеспечить условия гармоничного вхождения национальной системы измерений в глобальную систему измерений (путем участия Узбекистана в межправительственных и общественных, международных и региональных организациях по метрологии).

Многие стандарты по общим положениям проведения утверждения типа, метрологической аттестации, поверки и др. были разработаны 2000-2007 годах. Существует необходимость глубокого анализа и пересмотра этих стандартов с точки зрения требований нынешнего состояния и требований международных стандартов.

Кроме этого необходимо разработать новые стандарты по методам поверки однотипных средств измерений с целью упрощения и объединения разрозненных методик поверки. Объединение разрозненных методик поверки приводит к предотвращению финансовых затрат и упрощению процедур при утверждении типа средств измерений при ввозе по импорту для юридических и физических лиц.

### **Подготовка специалистов в области метрологии**

Подготовка кадров в области метрологии, поверки и аттестации средств измерений, а также хранения, изучения и развития возможностей эталонов проводится путем обучения и повышения квалификации в НИИСМС и ведущих метрологических институтах зарубежных стран.

Для этого привлекаются средства предприятий, спецфонда Агентства «Узстандарт» и средства технической помощи проектов сотрудничества с метрологическими институтами ведущих стран и государств зарубежных стран. По мере возможности могут быть привлечены и собственные средства подразделений центров.

## **Техническое перевооружение лаборатории и обновление парка образцовых средств измерений**

Парк образцовых средств измерений обновляется по мере необходимости с учетом развития парка измерительной техники эксплуатирующийся в республике. Парк образцовых средств измерений должен максимально обеспечивать метрологическую поверку средств измерений при эксплуатации.

Обновление проводится за счет собственных средств и средств, выделяемых Агентством «Узстандарт».

## **Совершенствование эталонной базы**

Любая эталонная база должна соответствовать, как имеющимся общественным потребностям, так и располагать определенным резервом в номенклатуре, диапазонах и уровнях точности воспроизведения единиц физических величин.

Это необходимый потенциал для развития соответствующих видов деятельности и отраслей промышленности (например, электронной, приборостроительной, машиностроительной и других), без чего обеспечить конкурентоспособность продукции невозможно.

Из анализа состояния эталонной базы видно, что существует острая необходимость в обеспечении прослеживаемости средств измерений, признания национальных эталонов, результатов калибровки и измерений в соответствии с положениями Международного бюро по мерам и весам. Техническое состояние некоторых эталонов требует экспертизы и назначения хранителей эталонов-ответственных за состояние и эксплуатацию эталонов.

## **Участие в международных организациях**

В условиях глобализации экономики Национальная система обеспечения единства измерений, в конечном итоге, должна вписываться в Глобальную систему измерений, развивающуюся в настоящее время при участии Международного комитета мер и весов, и ВТО на платформе региональных метрологических организаций.

Необходимо обеспечить всестороннее участие Агентства «Узстандарт» в работе международных и региональных организациях по метрологии. Постольку признание национальных эталонов и результатов измерений проводится через региональные организации по метрологии, необходимо усилить работу в технических комитетах этих организаций.

Должно быть разработано правительственное решение о членстве Агентства «Узстандарт» в Международном бюро по мерам и весам (BIPM) с последующим подписанием государства Метрической конвенции.

Посредством членства в ВІРМ и доказательством измерительных возможностей (СМС) достигается признание измерительных возможностей и соответственно выдаваемых сертификатов лабораторий страны, что в свою очередь способствует к повышению импортоспособности страны.

## **V. ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ МЕР НА 2016-2020 ГОДЫ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ**

«Программа работ по развитию и совершенствованию деятельности по метрологическим услугам на 2016-2020 гг.» для осуществления Концепции прилагается к настоящему документу (Приложение №1).

## **VI. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ФИНАНСИРОВАНИЕ**

Эффект от выполнения Концепции выражается в сохранении экономической независимости республики, когда точность используемых эталонов позволит обеспечить поддержание точности имеющегося парка измерительного оборудования вне зависимости эталонной базы других стран.

В материальном выражении эффективность Концепции, в основном, оценивается: количеством денежных средств - валюты, сэкономленной организациями республики за счет импортозамещения услуг - поверки или калибровки средств измерений непосредственно на территории республики; сэкономленными денежными средствами при расчетах за поставляемые энергоносители и сырье за счет повышения точности измерений.

Другими показателями эффективности, которые трудно оценить в денежном выражении, являются:

- повышение научно-технического потенциала республики в областях разработки новых, более точных методов измерений для испытаний продукции, в т. ч. для экспорта;

- возможность перехода на новые, более эффективные технологические процессы за счет применения повышенных норм точности при производстве и контроле производимой продукции;

- повышение надежности результатов экологического контроля, диагностики состояния здоровья и лечения населения и др.;

- повышение доверия национальным испытательным лабораториям в процессах признания результатов измерений и испытаний;

- повышение качества выпускаемой продукции за счет точности измерений.

Финансирование развития Государственной метрологической службы и эталонной базы осуществляется за счет:

- Государственного бюджета;
- Внебюджетных средств Агентства «Узстандарт» (специального фонда);
- Внебюджетных средств подразделений Государственной службы по метрологии;

- Средств (грантов), выделенных для реализации проектов технического сотрудничества с зарубежными организациями (фондами) совместно с Агентством «Узстандарт».
- За счет государственных грантов выделяемых для развития научно-технического потенциала республики.

## **VII. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Реализация Концепции должна обеспечить большую независимость Республики Узбекистан по единицам физических величин с точки зрения получения их размеров с требуемой точностью. Это в свою очередь позволит:

- снизить затраты потребителей, для которых хранение и передача единиц измерений необходима на внутреннем рынке;
- реализацию Закона «О метрологии»;
- более надежно осуществлять защиту интересов государства, субъектов хозяйствования и граждан от последствий недостоверных и неправильных измерений.

Данная Концепция разработана на период с 2016 до 2020 годы. План практических мер по реализации, приобретаемая номенклатура и точности эталонов, образцовых средств измерений могут быть пересмотрены и изменены в зависимости от факторов, влияющих на выполнение задач концепции. Этими факторами могут быть: изменение приоритетов в политике государства, условия финансирования, изменение ценовой политики производителей, изменение в штате кадров, связанных с хранением, обслуживанием эталонов и образцовых средств измерений и др.

Программа работ по реализации (практических мер) должна пересматриваться каждый год, с учетом вышесказанных факторов.



ПРИЛОЖЕНИЕ №1к Концепции развития и совершенствования национальной системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан на период на 2016-2020 годы и дальнейшую перспективу

**ПРОГРАММА**  
**работ по развитию и совершенствованию деятельности по метрологическим услугам**  
**на 2016-2020 гг.**

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
<b>Раздел 1. Совершенствование законодательной и нормативно-правовой базыв области обеспечения единства измерений</b>				
1.1	Разработка и регистрации в Министерстве Юстиции ведомственных актов по совершенствованию оказания метрологических услуг в Республике Узбекистан.	Отдел метрологии Агентства «Узстандарт» Алишеров Х. ГУ ЦНЭ Рахронов Р. ГП ЦОМУ Раимжонов Н. НИИСМС Цой Д.	Август 2016 г.	Совершенствование нормативно-правовой базы системы обеспечения единства измерений, повышение достоверности результатов измерений при рациональном использовании материальных, энергетических и трудовых ресурсов, а также обеспечение прозрачности при проведении метрологических работ и услуг в Республике Узбекистан
1.2	Разработка проекта постановления Кабинета Министров РУз «О применении единиц величин» а) согласование с соответствующими министерствами; б) внесение проекта постановления в Кабинета Министров РУз.		Октябрь 2016 г.  Декабрь 2016 г.	Исполнение законодательных норм по метрологии

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
1.3	Подготовка проекта Закона Республики Узбекистан «Об обеспечении единства измерений» а) согласование с соответствующими министерствами; б) внесение проекта в Министерство юстиции; в) внесение проекта в Олий Мажлис Республики Узбекистан.		Декабрь 2016 г. Февраль 2017 г. Сентябрь 2017 г.	Повышение общего уровня работ по обеспечению единства измерений в стране, эффективность правовых норм, направленных на защиту прав и законных интересов граждан и юридических лиц, охрану установленного правопорядка и защиту экономики Республики Узбекистан от отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.
1.4	Разработка проекта Закона Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Узбекистан»		2018 г. По мере исполнения п. 1.3	Приведение законодательных актов в соответствие с принятием Закона «Об обеспечении единства измерений»
<b>Раздел 2. Совершенствование нормативной базы в области обеспечения единства измерений</b>				
2.1	Внесение изменений и дополнений в основополагающие нормативные документы в области обеспечения единства измерений с принятием Постановления Кабинета Министров РУз «О дополнительных мерах по совершенствованию оказания метрологических услуг в Республике Узбекистан». Пересмотр или отмена зарегистрированных руководящих документов и рекомендаций (согласно Приложению №2 к Концепции).	Отдел метрологии Агентства «Узстандарт» Алишеров Х. НИИСМС Цой Д. ГУ ЦНЭ Рахмонов Р. ГП РЦИС Йулдашев А. ГП ЦОМУ Раимжонов Н.	2016-2017 г.г.	Развитие национальной системы обеспечения единства измерений и гармонизация ее требований с международными нормами и правилами  Приведение в соответствие действующих нормативных документов законодательным актам в области метрологии.

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
2.2	Пересмотр и введение новых методик поверок и калибровок с учетом перевооружения и обновления парка образцовых СИ. (согласно Приложению №2 к Концепции).	НИИСМС Цой Д. ГУ ЦНЭ Рахмонов Р. ГП РЦИС Йулдашев А. ГП ЦОМУ Раимжонов Н.	2016-2020 г.г.	Развитие и совершенствование нормативной базы системы обеспечения единства измерений и гармонизация методов калибровки с международными правилами в области метрологии. Разработка стандартов по методам поверки на группу однотипных средства измерений
<b>Раздел 3. Подготовка специалистов в области метрологии</b>				
3.1	Повышение квалификации поверителей-метрологов в ЦПК НИИСМС	ГУ ЦНЭ ГП РЦИС ГП ЦОМУ (руководители и их заместители)	2016-2020 г.г.	Повышение квалификации кадров в области обеспечения единства измерений и их аттестация в качестве государственного поверителя.
3.2	Повышение уровня практической подготовки специалистов в области метрологии, проведение стажировок специалистов в ведущих метрологических институтах зарубежных стран. Направления подготовки: - Масса и связанные с ней величины; - Физико-химические, оптико-физические и температурные величины; - Электрические и магнитные величины; - Радиотехнические величины; - Величины расхода и давления;	Отдел метрологии Агентства «Узстандарт» НИИСМС ГУ ЦНЭ ГП РЦИС ГП ЦОМУ (руководители и их заместители)	2016-2020 г.г. По мере достижения договоренности с метрологическими институтами: ВНИИМ, СНИИМ, ВНИИФТРИ, РТВ, KRISS, NIM China и др.  2016-2020 г.г.	Повышение квалификации кадров и освоение новых методов в области метрологического обеспечения производства. Обеспечение качества и эффективности выполнения работ по метрологическому обеспечению средств измерений.

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Геометрические и механические величины;</li> <li>- Средства измерений по неразрушающему контролю;</li> <li>- Другие направления измерений и физические величины.</li> </ul>			
3.3	<p>Подготовка технических экспертов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• по сертификации в области метрологии по направлениям: <ul style="list-style-type: none"> <li>- масса и связанные с ней величины (15 специалистов);</li> <li>- физико-химические, оптико-физические и температурные величины (19 специалистов);</li> <li>- электрические и магнитные величины (18 специалистов);</li> <li>- радиотехнические величины (13 специалистов);</li> <li>- величины расхода и давления (19 специалистов);</li> <li>- геометрические и механические величины (13 специалистов);</li> <li>- средства измерений по неразрушающему контролю (2 специалиста);</li> <li>- другие направления измерений (9 специалистов).</li> </ul> </li> <li>- по качеству, по 4 человека каждый год по регионам: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГП «Андижанский ЦИС» (11 специалиста);</li> </ul> </li> </ul>	<p style="text-align: center;">ГП ЦОМУ ГП РЦИС НИИСМС Региональные ЦИС (руководители и их заместители)</p>	2016-2020 г.г.	<p>Обеспечение работ по метрологическому контролю средств измерений. Повышение эффективности СМК и повышение качества проводимых работ в области оценки соответствия.</p>

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ГП «Бекабадский ЦИС»</li> <li>- (10 специалиста);</li> <li>- ГП «Бухарский ЦИС»</li> <li>- (21 специалист);</li> <li>- ГП «Джизакский ЦИС»</li> <li>- (8 специалиста);</li> <li>- ГП «Кашкадарьинский ЦИС»</li> <li>- (24 специалиста);</li> <li>- ГП «Каракалпакский ЦИС»</li> <li>- (11 специалиста);</li> <li>- ГП «Какандский ЦИС»</li> <li>- (8 специалиста);</li> <li>- ГП «Навоинский ЦИС»</li> <li>- (16 специалиста);</li> <li>- ГП «Наманганский ЦИС»</li> <li>- (14 специалиста);</li> <li>- ГП «Алмалыкский»</li> <li>- (10 специалиста);</li> <li>- ГП «Самаркандский ЦИС»</li> <li>- (22 специалиста);</li> <li>- ГП «Сырдарьинский ЦИС»</li> <li>- (7 специалиста);</li> <li>- ГП «Сурхандарьинский ЦИС»</li> <li>- (15 специалиста);</li> <li>- ГП «Ферганский ЦИС»</li> <li>- (12 специалиста);</li> <li>- ГП «Хорезмский ЦИС»</li> <li>- (9 специалиста);</li> <li>- ГП «Чирчикский ЦИС»</li> <li>- (10 специалиста).</li> </ul>			

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
<b>Раздел 4. Техническое перевооружение лаборатории и обновление парка образцовых СИ</b>				
4.1	Приобретение эталонных и образцовых средств измерений с целью расширения и модернизации лабораторий Центра национальных эталонов. (Согласно утверждаемыми бизнес-планами на каждый год).	Агентство «Узстандарт» Алишеров Х. ГУ ЦНЭ Рахмонов Р.	2016-2020 г.г.	Совершенствование процедур воспроизведения и передачи размеров единиц, расширение метрологического обеспечения измерительных лабораторий и промышленности.
4.2	Приобретение образцовых средств измерений с целью расширения и модернизации лабораторий (Согласно утверждаемыми бизнес-планами на каждый год).	Агентство «Узстандарт» Алишеров Х. ГП ЦОМУ Саматов Ф.	2016-2020 г.г.	Совершенствование процедур передачи размеров единиц от образцовых средств измерений к рабочим, расширение области аккредитации поверочных и калибровочных лабораторий. Обеспечение достоверности результатов измерений и улучшение качества метрологического обслуживания объектов
4.3	Приобретение образцовых средств измерений с целью расширения и модернизации региональных лабораторий: (Согласно утверждаемыми бизнес-планами на каждый год)	Агентство «Узстандарт» Алишеров Х. ГП РЦИС Шукуров Ж.	2016-2020 г.г.	Совершенствование процедур передачи размеров единиц от образцовых средств измерений к рабочим, расширение области аккредитации поверочных и калибровочных лабораторий. Обеспечение достоверности результатов измерений и улучшение качества метрологического обслуживания объектов
<b>Раздел 5. Дальнейшее развитие Национальной эталонной базы</b>				
5.1	Осуществление текущего ремонта и технического обслуживания эталонов.	Агентство «Узстандарт» Алишеров Х. ГУ ЦНЭ Рахмонов Р.	2016-2020 г.г.	Поддержание работоспособности и технического состояния Национальных эталонов.

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
5.2	<p>Подготовка к презентации системы менеджмента качества (СМК) лаборатории массы Центра в Форуме качества КООМЕТ</p> <p>а) подготовка СМК лаборатории как часть СМК всего центра;</p> <p>б) экспертиза СМК в соответствии с ISO/IEC 17025 и нормативными документами КООМЕТ.</p>	<p>ГУ ЦНЭ Рахманов Р.</p>	<p>Август 2016 г. Декабрь 2016 г.</p>	<p>Разработанные документы СМК в соответствии с требованиями международных стандартов</p>
5.3	<p>Проведение презентации системы менеджмента качества (СМК) лаборатории массы Центра в Форуме качества КООМЕТ.</p> <p>а) презентация СМК в Форуме качества КООМЕТ;</p> <p>б) организация экспертизы лаборатории со стороны экспертов КООМЕТ.</p>	<p>ГУ ЦНЭ Рахманов Р.</p>	<p>Май 2017 г. Октябрь 2018 г.</p>	<p>Признание СМК ЦНЭ Региональной метрологической организацией КООМЕТ</p>
5.4	<p>Подготовка к презентации системы менеджмента качества (СМК) лаборатории по измерению давления Центра в Форуме качества КООМЕТ</p> <p>а) подготовка СМК лаборатории как часть СМК всего центра;</p> <p>б) экспертиза СМК в соответствии с ISO/IEC 17025 и нормативными документами КООМЕТ.</p>	<p>ГУ ЦНЭ Рахманов Р.</p>	<p>Декабрь 2017 г. Август 2018 г.</p>	<p>Разработанные документы СМК в соответствии с требованиями международных стандартов</p>

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
5.5	Проведение презентации системы менеджмента качества (СМК) лаборатории по измерению давления Центра в Форуме качества КООМЕТ а) презентация СМК в Форуме качества КООМЕТ; б) организация экспертизы лаборатории со стороны экспертов КООМЕТ.	ГУ ЦНЭ Рахманов Р.	Октябрь 2018 г. Май 2019 г.	Признание СМК ЦНЭ Региональной метрологической организацией КООМЕТ
5.6	Участие в сличениях эталонов мер массы стран-участников КООМЕТ.	ГУ ЦНЭ Рахманов Р.	Сентябрь 2017 г.	Взаимное признание эквивалентности национальных эталонов стран-участников КООМЕТ
5.7	Участие в сличениях эталонов давления стран-участников КООМЕТ.	ГУ ЦНЭ Рахманов Р.	Октябрь 2019 г.	
5.8	Создание службы времени республики (по мере выделения Государственного финансирования)	Агентство «Узстандарт» ГУ ЦНЭ Рахманов Р.	2018-2020 г.г.	Координация единого времени в стране
<b>Раздел 6. Совершенствование и развитие метрологической инфраструктуры</b>				
6.1	Создание отдела научных исследований и развития научно-технических разработок по метрологии.	Директоры ГУ ЦНЭ НИИСМС ГП ЦОМУ	Сентябрь 2016 г.	Создание основ для решения возникающих проблемных вопросов по практической метрологии и обеспечение развития наука и техники в области метрологии.
6.2	Создание испытательной лаборатории по электромагнитной совместимости оборудования и СИ. 1. Модернизация экранированной камеры Аккредитация и расширение области аккредитации	ГП ЦОМУ Саидорипов Л.	Август 2017 г. Декабрь 2018 г.	Создание благоприятных условий для субъектов малого бизнеса и частного предпринимательства.



№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
6.3	Создание измерительной лаборатории медицинских, диагностических и терапевтических аппаратов и оборудования.	ГП ЦОМУ Саидорипов Л.	Июль 2016 г.	Создание благоприятных условий для субъектов малого бизнеса и частного предпринимательства.
<b>Раздел 7. Обеспечение прослеживаемости и получение международного признания</b>				
7.1	Обеспечение постоянного активного участия специалистов в заседаниях и семинарах ТК КООМЕТ и совместных проектах метрологических институтов зарубежных стран.	Агентство «Узстандарт» Алишеров Х. ГП ЦОМУ Газиев Г.	Согласно плану работы КООМЕТ и совместных проектов	Освоение опыта по проведению и участию в сличениях в рамках КООМЕТ и достижение признания результатов измерения на международном уровне получение технической и практической помощи в области метрологии.
7.2	Разработка документации СМК лабораторий ГП ЦОМУ согласно с ISO/IEC 17025 и обеспечение ее признания со стороны КООМЕТ.	Агентство «Узстандарт» Алишеров Х. ГП ЦОМУ Сидорипов Л.	2016-2017 г.г.	Способствование повышению экспортной способности продукции и обеспечение конкурентоспособности на мировом рынке путем признания сертификатов, выданных в республике.
7.3	Обеспечение внедрения международного стандарта ГОСТ ISO/IEC 17043 для оценки компетентности лабораторий и квалификации сотрудников ГП ЦОМУ	Агентство «Узстандарт» ГП ЦОМУ Газиев Г.	2016-2017 г.г.	Усовершенствование и гармонизация системы оценки компетентности лаборатории и оценки квалификации кадров. Выполнение требований стандарта ISO/IEC 17025.
7.4	Обеспечение участия в региональных ключевых сличениях и в дополнительных сличениях	Агентство «Узстандарт» Члены ТК КООМЕТ по списку	2016-2020 г.г.	Обеспечение прослеживаемости и получения международного признания измерительных способностей лабораторий.
	Сличение эталонного трансформатора тока	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.	2016 г.	
	Сличение эталонного дозиметра UNIDOS	ГП ЦОМУ Эргашев А.	2018 г.	

№ п/п	Наименование работ	Исполнители	Сроки исполнения	Ожидаемый результат
	Сличение амперметров и вольтметров	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.	2017 г.	Обеспечение прослеживаемости и получения международного признания измерительных способностей лабораторий.
	Сличение меры индуктивности	ГУ ЦНЭ Рахмонов Р.	2017 г.	
	Сличение промышленных расходомеров с помощью установок с эталонными критическими соплами	ГП ЦОМУ Гулямов Ш.	2018 г.	
	Сличение расходомеров автопилот Pro FloBoss	ГП Кашкадарьинский ЦИС Амиркулов А.	2018 г.	
	Сличение эталонных гирь с номиналом 1 kg класса E2	ГП ЦОМУ Хайруллаев М.	2019 г.	
	Ключевые сличение эталона длины до 10 см	ЦНЭ Рахмонов Р.	2019 г.	
	Сличение измерителя плотности	ГП ЦОМУ Кучкаров Ш.	2020 г.	
	Сличение эталонных термометров сопротивления	ГП ЦОМУ Алимурадов Б.	2020 г.	
7.5	Подготовка и вступление Агентства «Узстандарт» в Международную организацию мер и весов и подписание Метрической конвенции	Агентство «Узстандарт» Алишеров Х. ГП ЦОМУ Саматов Ф. ГУ ЦНЭ Рахмонов Р.	2017-2018 г.г.	Обеспечение прослеживаемости и получения международного признания измерительных способностей лабораторий.

ПРИЛОЖЕНИЕ №2 к Концепции развития и совершенствования национальной системы обеспечения единства измерений Республики Узбекистан на период на 2016-2020 годы и дальнейшую перспективу

**План-мероприятий  
по актуализации нормативных документов государственной системы обеспечения единства измерений**

№	Наименование мероприятий	Сроки реализации	Ответственные исполнители
<b>Внесение изменений</b>			
1.	Внесение изменений в государственный стандарт O'z DSt 8.029:2015 «ГСИ Уз. Калибровка средств измерений Основные положения»	30.06.2016 г.	НИИСМС Цой Д.
<b>Разработка новых государственных стандартов</b>			
2.	Метрологическая аттестация измерительных комплексов узлов учета тепловой энергии: Данный документ включает себя два документа: 1. Типовая методика выполнения измерений тепловой энергии, потребленной абонентами водяных систем теплоснабжения. 2. Типовая программа и методика метрологической аттестации измерительных комплексов тепловой энергии, потребленной абонентами водяных систем теплоснабжения	1-полугодие 2016 г. 30.03.2016 г.	ГП ЦОМУ
3.	O'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Прибор для измерения ударопрочности. Методика поверки»	24.12.2016 г.	ГП ЦОМУ Мухиддинов У.
4.	O'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Измеритель люфта рулевого управления автотранспортных средств. Методика поверки»	24.12.2017 г.	ГП ЦОМУ Мухиддинов У.
5.	O'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Измеритель эффективности тормозных систем автомобилей. Методика поверки»	24.12.2017 г.	ГП ЦОМУ Мухиддинов У.
6.	O'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Дозаторы пипеточные. Методика поверки.	24.12.2017 г.	ГП ЦОМУ Шухратов У.
7.	O'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Оптические измерители мощности. Методика поверки»	30.05.2016 г.	ГП ЦОМУ Саидорипов Л.

8.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Аттеноаторы оптические. Методика поверки»	30.05.2016 г.	ГП ЦОМУ Саидорипов Л.
9.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Рефлектометры оптические. Методика поверки»	30.05.2016 г.	ГП ЦОМУ Саидорипов Л.
10.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Источники оптического излучения. Методика поверки»	30.05.2016 г.	ГП ЦОМУ Саидорипов Л.
11.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Системы GPS. Методика поверки»	10.01.2017 г.	ГП ЦОМУ Мухитдинова У.
12.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Образцовые счетчики электрической энергии. Методика поверки»	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
13.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Амперметры переменного и постоянного тока цифровые. Методика поверки»	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
14.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Делители напряжения переменного тока измерительные высоковольтные. Методика поверки»	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
15.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Трансформаторы тока. Методика поверки» (с помощью анализатора трансформаторов тока)	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
16.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Трансформаторы напряжение. Методика поверки» (с помощью анализатора трансформаторов напряжения)	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
17.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Анализаторы электрических величин постоянного и переменного тока. Методика поверки»	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
18.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Измерительные блоки переменного и постоянного тока. Методика поверки»	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
19.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Установки поверочные переменного и постоянного тока. Методика метрологической аттестации»	30.11.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
20.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Средств измерение электрических и магнитных величин. Методы испытаний»	30.11.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
21.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Приборы и преобразователи, измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Методика поверки»	30.11.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
22.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Контроллеры электрических сигналов измерительные. Методика поверки»	30.11.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
23.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Ключ динамометрический для поверки крутящего момента. Методика поверки»	24.12.2017 г.	ГП ЦОМУ Мухиддинов У.

24.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Прибор для определения деформация клейковины. (ИДК). Методика поверки»	24.12.2018 г.	ГП ЦОМУ Мухиддинов У.
25.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Счетчики электронные для счета штучных изделий (бутылок). Методика поверки»	30.06.2016 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
26.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Мерники металлические для сжиженных газов» Методика поверки»	24.12.2017 г.	ГП ЦОМУ Усмонов Д.
27.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Уровнемеры всех типов. Методика поверки»	24.12.2018 г.	ГП ЦОМУ Усмонов Д.
28.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Испытательные установки высоковольтные переменного и постоянного тока. Методика метрологической аттестации»	30.06.2017 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
29.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Регистраторы электрических величин измерительные. Методика поверки	30.06.2018 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
30.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Ваттметры и варметры цифровые. Методика поверки»	30.06.2018 г.	ГП ЦОМУ Убайдуллаев А.
31.	О'z DSt 8. ____ 201_ «ГСИ Уз. Автоколлиматор для поверки геодезических приборов. Методика поверки»	20.10.2018 г.	ГП ЦОМУ Юнусова Н.
<b>Пересмотр</b>			
32.	О'z DSt 8.003:2005 «ГСИ Уз. Поверка средств измерений. Основные положения»	После принятия и регистрации в Министерстве Юстиции ведомственных актов по совершенствованию оказания метрологических услуг в Республике Узбекистан	НИИСМС ГП ЦОМУ ГП РЦИС ГП ИСЦ
33.	О'z DSt 8.004:2004 «ГСИ Уз. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения»		
34.	О'z DSt 8.009:2004 «ГСИ Уз. Утверждение типа средств измерений. Организация и порядок проведения»		
35.	О'z DSt 8.011:2004 «ГСИ Уз. Аттестация средств измерений метрологическая. Организация и порядок проведения»		
36.	О'z DSt 8.016:2002 «ГСИ Уз.. Методики выполнения измерений. Основные положения»		
37.	О'z DSt 8.017:2007 «ГСИ Уз. Аттестация испытательного оборудования. Организация и порядок проведения»		
38.	О'z DSt 8.006:1999 «ГСИ Уз. Аккредитация на право испытаний, метрологической аттестации, поверки средств измерений»	30.06.2016 г.	НИИСМС Цой Д.
39.	РСТ Уз 8.018-97 «ГСИ Уз. Система калибровки средств измерений. Основные положения»	30.06.2017 г.	НИИСМС Цой Д.

40.	О'z DSt 8.023:2000 «ГСИ Уз. Измерение расхода и количества жидкостей и газов методом переменного перепада давления. Организация и порядок проведения метрологического контроля и надзора за состоянием и применением измерительных комплексов»	30.06.2016 г.	НИИСМС Цой Д.
41.	О'z DSt 16.5:2001 «СА РУз. Аккредитация юридических и физических лиц на право аттестации методик выполнения измерений метрологической экспертизы документов. Организация и порядок проведения»	30.06.2016 г.	НИИСМС Ким Л.
42.	О'z DSt 20.201:2001 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Организация и порядок проведения»	30.06.2016 г.	НИИСМС Чориев А.
43.	О'z DSt 20.204:2002 «Требования к учебным и экзаменационным центрам»	30.09.2016 г.	НИИСМС Чориев А.
44.	О'z DSt 20.205:2008 «Система испытаний продукции. Контроль неразрушающий. Инструкции и методики. Построение, содержание, изложение и оформление»	30.12.2016 г.	НИИСМС Чориев А.
45.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z RH 51-029-94 «ГСИ Уз. Требования к нормативным документам на методы и средства поверки»	30.06.2017 г.	НИИСМС Цой Д.
46.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z RH 51-019-2005 ГСИ Республики Узбекистан. Государственный Реестр средств измерений. Основные положения	30.06.2017 г.	НИИСМС Цой Д.
47.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z RH 51-045:2009 «ГСИ Уз. Измерение расхода и количества жидкостей и газов с помощью стандартных сужающих устройств. Метрологическая аттестация измерительных сужающих устройств»	30.09.2016 г.	НИИСМС Цой Д.
48.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z RH 51-086:1999 «ГСИ Республики Узбекистан. Диафрагмы расходомеров переменного перепада давления. Методика выполнения измерений радиуса закругления входной кромки диафрагмы»	30.12.2016 г.	НИИСМС Цой Д.
49.	Пересмотр в качестве государственного стандарта о'z rh 51-089:1999 «гси республики узбекистан. государственный реестр методик выполнения измерений. основные положения»	30.09.2016 г.	НИИСМС Ким Л.

50.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-106:2001 ГСИ Республики Узбекистан. Метрологическая экспертиза нормативной и технической документации. Организация и порядок проведения»	30.06.2016 г.	НИИСМС Ким Л.
51.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-111:2001 ГСИ Республики Узбекистан. Порядок определения срока годности стандартных образцов, состава и свойств веществ и материалов»	30.06.2016 г.	НИИСМС Ким Л.
52.	Пересмотр в качестве государственного стандарта после принятия Закона «Об обеспечении единства измерений» O'z RH 51-113:2002 «ГСИ Республики Узбекистан. Метрологический контроль и надзор осуществляемый юридическим лицом. Основные положения»	30.12.2017 г.	НИИСМС Цой Д.
53.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-120:2002 «ГСИ Республики Узбекистан. Аттестация поверителей средств измерений»	30.12.2017 г.	НИИСМС Цой Д.В.
54.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-127:2010 ГСИ Республики Узбекистан. Измерение расхода и количества жидкостей и газов методом переменного перепада давления. Типовая программа и методика метрологической аттестации измерительных комплексов»	30.09.2016 г.	НИИСМС Цой Д.
55.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-132:2003 «ГСИ Республики Узбекистан. Анализ состояния метрологического обеспечения электрических станций стационарного типа. Организация и порядок проведения»	30.09.2018 г.	НИИСМС Цой Д.
56.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-133:2004 «ГСИ Республики Узбекистан. Измерение расхода и количества жидкостей и газов методом переменного перепада давления. Устройства стандартные сужающие. Методы и средства поверки»	30.09.2018 г.	НИИСМС Цой Д.
57.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-148:2007 «ГСИ Республики Узбекистан. Требования к учебным и экзаменационным центрам, осуществляющим обучение и оценку компетентности персонала в области обеспечения единства измерений»	30.09.2017 г.	НИИСМС Цой Д.
58.	Пересмотр в качестве государственного стандарта O'z RH 51-149:2007 «СА Уз. Аккредитация учебных и экзаменационных центров, осуществляющих обучение и оценку компетентности персонала в области обеспечения единства измерений. Организация и порядок проведения»	30.09.2017 г.	НИИСМС Цой Д.

59.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД Уз 51-008-93* «ГСИ Республики Узбекистан. Подготовка, переподготовка и повышение квалификации работников метрологических служб»	30.12.2017 г.	НИИСМС Цой Д.
60.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД Уз 51-006-93* «ГСИ Республики Узбекистан. Правила перевода средств измерений в разряд индикаторов»	30.12.2017 г.	НИИСМС Цой Д.
61.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД Уз 51-011-93* «ГСИ Республики Узбекистан. Типовое положение о метрологической службе юридического лица в Республике Узбекистан»	30.12.2017 г.	НИИСМС Цой Д.
62.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД Уз 51-017-93 «ГСИ Республики Узбекистан. Методические указания по аттестации стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов»	30.12.2017 г.	НИИСМС Ким Л.
63.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД Уз 51-036-95 «ГСИ Республики Узбекистан. Требования к программам и методикам испытаний по утверждению типа средств измерений»	30.06.2018 г.	НИИСМС Цой Д.
64.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД Уз 51-039-95 «ГСИ Республики Узбекистан. Аттестация методик выполнения измерений. Порядок проведения экспериментальных работ и алгоритмы расчетов метрологических характеристик»	30.12.2018 г.	НИИСМС Ким Л.
65.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД Уз 51-066-97 «ГСИ Республики Узбекистан. Методика метрологической экспертизы документов по разработке, изготовлению и аттестации стандартных образцов»	30.12.2018 г.	НИИСМС Ким Л.
66.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z T 51-174:2012 «Разработка предельно допустимых концентраций химических веществ в воде»	30.12.2018 г.	НИИСМС Ким Л.
67.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z T 51-147:2006 «ГСИ Республики Узбекистан. Применение неопределенности измерений в испытательных и измерительных лабораториях»	30.06.2018 г.	НИИСМС Цой Д.
68.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z T 51-171:2012 «ГСИ Республики Узбекистан. Классификация и применение технических средств испытаний нефти и нефтепродуктов»	30.09.2018 г.	НИИСМС Цой Д.



69.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z Т 51-173:2012 «ГСИ Республики Узбекистан. Оценка неопределенности результатов измерений методик выполнения измерений»	30.12.2018 г.	НИИСМС Цой Д.
70.	Пересмотр в качестве государственного стандарта РД 50-388-83 «Методические указания. Уровнемеры жидкости образцовые и средства поверки».	30.12.2018 г.	ГП ЦОМУ Мирсадиков Ш.
<b>Внесение для отмены</b>			
71.	О'z RH 51-107:2001 «ГСИ Республики Узбекистан. Система калибровки средств измерений. Порядок осуществления инспекционного контроля за соблюдением аккредитованными метрологическими службами. Требования к проведению калибровочных работ»	30.05.2016 г.	НИИСМС
72.	О'z RH 51-151:2007 «НСС Уз. Порядок сертификации экспертов в области обеспечения единства измерений»	30.05.2016 г.	НИИСМС
73.	О'z RH 51-101:2000 «ГСИ Республики Узбекистан. Государственный метрологический надзор за состоянием и применением методик выполнения измерений»	30.05.2016 г.	НИИСМС
74.	О'z RH 51-125:2003 «ГСИ Республики Узбекистан. Документация поверочных лабораторий»	30.05.2016 г.	НИИСМС
75.	РД Уз 51-073-98 «ГСИ Республики Узбекистан. Система калибровки средств измерений. Требования к органам государственной метрологической службы при регистрации их в качестве органов по аккредитации»	30.05.2016 г.	НИИСМС
76.	РД Уз 51-009-93 «ГСИ Республики Узбекистан. Правила вызова государственных поверителей. Организация и порядок проведения»	30.05.2016 г.	НИИСМС
77.	О'z RH 51-060:2003 «ГСИ Республики Узбекистан. Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2). Методика поверки»	30.05.2016 г.	НИИСМС
78.	РД Уз 51-080-99 «ГСИ Республики Узбекистан. Поверочная схема Республики Узбекистан для средств измерений энергетической освещенности солнечным излучением в диапазоне длин волн 0,3-10,0 мкм	30.05.2016 г.	НИИСМС
79.	РД Уз 51-049-96 ГСИ Республики Узбекистан. Поверочная схема Республики Узбекистан для средств измерений электродвижущей силы и постоянного напряжения	30.05.2016 г.	НИИСМС

80.	О'z RH 51-129:2003 НСС Уз. Контроль неразрушающий. Требования к органам по сертификации персонала	30.05.2016 г.	НИИСМС
81.	О'z RH 51-130:2003 НСС Уз. Контроль неразрушающий. Порядок сертификации персонала	30.05.2016 г.	НИИСМС
82.	О'z RH 51-038:2007 ГСИ Республики Узбекистан. Требования к юридическим лицам, осуществляющим ремонт средств измерений, и порядок их аккредитации	30.05.2016 г.	НИИСМС
83.	О'z RH 51-124:2003 ГСИ Республики Узбекистан. Оценка состояния измерений в испытательных и измерительных лабораториях. Порядок организации и проведения работ	30.05.2016 г.	НИИСМС
84.	РД Уз 51-081-99 ГСИ Республики Узбекистан. Система калибровки средств измерений. Порядок аккредитация метрологических служб юридических лиц на право калибровки средств измерений	30.05.2016 г.	НИИСМС
85.	О'z RH 51-112:2002 СА Уз. Аккредитация лабораторий неразрушающего контроля	30.05.2016 г.	НИИСМС
86.	О'z RH 51-131:2003 СА Уз. Контроль неразрушающий. Аккредитация органов по сертификации персонала	30.05.2016 г.	НИИСМС
87.	РД Уз 51-016-93 ГСИ Республики Узбекистан. Аккредитация хозяйственных субъектов на право поверки средств измерений. Общие требования к поверочным подразделениям	30.05.2016 г.	НИИСМС
88.	РД Уз 51-048-96 ГСИ Республики Узбекистан. Поверочная схема Республики Узбекистан для средств измерений коэффициента нелинейных искажений в диапазоне частот от 20 до 200000 Гц»	30.05.2016 г.	НИИСМС
89.	РД Уз 51-071-98 «ГСИ Республики Узбекистан. Система калибровки средств измерений. Требования и выполнения калибровочных работ»	30.05.2016 г.	НИИСМС
90.	РД Уз 51-068 «ГСИ Республики Узбекистан. Поверочная схема Республики Узбекистан для средств измерений девиации частоты»	30.05.2016 г.	НИИСМС
91.	РД Уз 51-070-98 «ГСИ Республики Узбекистан. Поверочная схема Республики Узбекистан для средств измерений коэффициента амплитудной модуляции высокочастотных колебаний»	30.05.2016 г.	НИИСМС
92.	Пересмотр в качестве государственного стандарта О'z RH 51-158:2007 «СА Уз. Требования к органу по сертификации персонала в области обеспечения единства измерений»	30.05.2016 г.	НИИСМС

