

**Редакционный совет:**

С.И. Донченко, д.т.н., профессор,  
ФГУП «ВНИИФТРИ»

Л.К. Исаев, д.т.н., профессор,  
ФГУП «ВНИИМС»

Ю.А. Клейменов, д.т.н.,  
ФГУП «Рособоронстандарт»

Н.Ю. Новиков, к.т.н., Минпромторг России  
С.В. Гусенков, МВД России

Д.Н. Пилипенко, МЧС России

А.Н. Прищепа, РОО ветеранов и сотрудников  
Метрологической службы ВС РФ

И.А. Шайко, к.т.н., ЗАО «Супертехприбор»

В.В. Швыдун, д.т.н.,  
ФГБУ «ГНИЦ» Минобороны России

**Учредители:**

ФГБУ «Главный научный метрологический  
центр» Министерства обороны Российской Федерации,

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

ЗАО «Супертехприбор»,

Региональная общественная организация ветеранов и сотрудников Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации,

МОО «Союз метрологов и приборостроителей сферы обороны и безопасности и оборонно-промышленного комплекса»

**Главный редактор**

В.Н. Храменков, д.т.н., профессор

**Заместитель главного редактора**

И.М. Малай, д.т.н.

**Заместитель главного редактора**

А.В. Яшин, д.т.н.

**Заместитель главного редактора**

В.В. Надеин, к.п.н., доцент

**Адрес редакции:** 141006, г. Мытищи  
Московской обл., ул. Комарова, 13

**Адрес для переписки:**

141002, г. Мытищи, а/я 44  
тел./факс (495) 586-0100, 586-23-88  
E-mail: 32gniii\_vm@mail.ru

Отпечатано ООО «Витапресс Графика»,  
141070, г. Королёв,  
ул. Пионерская, 2, офис 212,  
тел. 8 (495) 516-0909  
Тираж 500 экз.

**СОДЕРЖАНИЕ**

Обращение к читателям и подписчикам журнала. . . . . 2

Юбилейная 10-я Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение обороны и безопасности в Российской Федерации». . . . . 3

**Официальная хроника**

Заседание Координационного комитета метрологических служб вооруженных сил государств – участников Содружества Независимых Государств . . . . . 8

**Проблемы метрологии**

*А.В. Яшин, В.А. Коршунов.*  
Комплексная целевая программа как основа развития отечественных средств измерений в современных условиях . . . . . 9

*Ю.А. Клейменов.*  
Сфера государственного регулирования обеспечения единства измерений для организаций-исполнителей государственного оборонного заказа . . . . . 14

*А.П. Смирнов.*  
Развитие требований к характеристикам электромагнитной совместимости оборонной продукции и современные технические средства для их оценки . . . . . 19

**Радиоизмерения**

*М.А. Озеров, А.В. Титаренко.*  
Методика оценки неравномерности поля в рабочей зоне антенного полигона методом инверсного синтеза апертуры . . . . . 25

**Теплофизические и температурные измерения**

*К.А. Шарганов, А.П. Шкуркин, А.В. Плотников*  
Модернизированный вторичный эталон единиц энергетической яркости и температуры по инфракрасному излучению . . . . . 28

**История**

*В.Е. Фоменко, В.Н. Храменков*  
Основные этапы развития нормативных и организационных основ метрологического обеспечения Вооруженных Сил . . . . . 31

Вакансии ВНИИФТРИ . . . . . 33

**Новинки измерительной техники**

Аналоговый генератор сигналов SG386 . . . . . 34

**Информация**

Информация для авторов рукописей, предлагаемых к публикации в журнале «Вестник метролога» . . . . . 35

ФГУП «ВНИИФТРИ» . . . . . 36

Перечень статей и материалов, опубликованных в 2014 году . . . . . 37

Выставки в I квартале 2015 года . . . . . 18, 33, 39

Средства измерений, включенные в раздел Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности государства . . . . . 40

*Статьи научно-технического характера рецензируются.  
Рукописи не возвращаются*

## УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ ЖУРНАЛА «ВЕСТНИК МЕТРОЛОГА»

Редакционный совет и редакция научно-технического журнала «Вестник метролога» поздравляют Вас с наступающим Новым годом! Желаем Вам счастья и благополучия, претворения в жизнь намеченных планов и осуществления творческих замыслов и идей!

Благодарим Вас за многолетнее плодотворное сотрудничество с редакцией журнала, активную поддержку в совместных начинаниях, направленных на повышение научно-технического и художественного уровня журнала, востребованность и актуальность публикуемых статей и других материалов.

Первый номер журнала «Вестник метролога» вышел в 2005 году и за 10 лет своего существования журнал смог занять достойное место среди периодических изданий, публикующих научно-технические статьи по теоретическим и прикладным проблемам метрологии и метрологического обеспечения, специализируясь на проблемных вопросах обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства.

С 2015 года учредителем и издателем журнала «Вестник метролога» становится Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических

и радиотехнических измерений» (ФГУП «ВНИИФТРИ»), широко известная в России и за рубежом научно-исследовательская организация, имеющая статус Государственного научного центра Российской Федерации и Государственного научного метрологического института. В настоящее время ФГУП «ВНИИФТРИ» ведет около четверти государственных первичных эталонов России, проводит фундаментальные и прикладные исследования в целях опережающего развития эталонной базы страны, оказывает широкий спектр услуг в области обеспечения единства измерений для научно-исследовательских организаций и промышленности, активно участвует в международном сотрудничестве.

В ближайших планах Учредителя и Редакции журнала «Вестник метролога» расширить круг метрологических проблем, рассматриваемых в журнале, с сохранением основной направленности на решении вопросов обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства.

Приглашаем всех заинтересованных в исследовании способов и методов решения этих важных проблем к активному сотрудничеству!

## ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ О ДЕСЯТОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

Юбилейная десятая Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение обороны и безопасности в Российской Федерации», проводившаяся с участием Министерства обороны Российской Федерации, Министерства промышленности и торговли Российской Федерации, Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, Межрегиональной общественной организацией «Союз метрологов и приборостроителей сферы обороны и безопасности (далее - СОБ) и оборонного промышленного комплекса (далее - ОПК)», совместно с федеральными органами исполнительной власти СОБ и организациями (предприятиями) ОПК, состоялась 27-29 октября 2014 г. в п. Поведники Московской области.

На открытии конференции о деятельности Метрологической службы Вооруженных Сил Российской Федерации по обеспечению единства и требуемой точности измерений в современных условиях и задачах на ближайшую перспективу рассказал заместитель на-

чальника Управления метрологии ВС РФ А.В. Сенюк. Актуальные вопросы совершенствования системы обеспечения единства измерений в Российской Федерации осветил в своем докладе начальник управления метрологии Росстандарта С.С. Голубев. С докладом «Основные проблемы обеспечения единства измерений при выполнении государственного оборонного заказа» выступил начальник Главного научного метрологического центра Минобороны России В.В. Швыдун, об актуальных вопросах выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также поставок образцов измерительной техники по государственному оборонному заказу рассказал заместитель генерального директора ФГУП «ВНИИФТРИ» С.В. Стрелов. Живой интерес и дискуссию вызвало сообщение представителя Минэкономразвития России Н.К. Шмелевой об основных проблемах аккредитации в области обеспечения единства измерений в национальной системе аккредитации. Всего на пленарном заседании было заслушано 16 докладов по системным

проблемам обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства.

В ходе проведения конференции работали следующие секции:

«Общие вопросы метрологического обеспечения обороны и безопасности Российской Федерации»;

«Метрологическое обеспечение специальных видов измерений»;

«Метрологическое обеспечение обороны и безопасности с применением военных эталонов и специальных метрологических комплексов».

После обсуждения поднятых в ходе дискуссий проблем, было выработано и принято Решение десятой Всероссийской научно-технической конференции «Метрологическое обеспечение обороны и безопасности в Российской Федерации».

## РЕШЕНИЕ 10-ОЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО- ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБОРОНЫ И БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ» ПОСЕЛОК ПОВЕДНИКИ, МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ 27-29 ОКТЯБРЯ 2014 Г.

Десятая Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение обороны и безопасности в Российской Федерации» проводилась в юбилейном для военной метрологии и военных метрологов году, определяемом созданием 40 лет назад в соответствии с решением руководства СССР Метрологической службы Вооруженных Сил и Метрологического центра Министерства обороны, развитием Государственной метрологической службы и проведением комплекса других мероприятий в интересах повышения уровня метрологического обеспечения создаваемых и эксплуатируемых вооружений.

Основными итогами деятельности Метрологической службы Вооруженных Сил и Метрологического центра, осуществляемой совместно с находящимися в ведении Госстандарта (ныне – Росстандарта) метрологическими институтами и центрами, метрологическими службами сферы обороны и безопасности (далее – СОБ) и оборонно-промышленного комплекса (далее – ОПК) явились:

■ дальнейшее развитие государственной эталонной базы в интересах обороны страны, создание, раз-

витие и применение по назначению базы военных эталонов Минобороны России, включающей в себя эталоны по всей номенклатуре единиц величин, важнейших для разработки, производства, испытаний и эксплуатации вооружения, военной и специальной техники (далее – ВВСТ), повседневной и боевой деятельности войск (сил);

- формирование и совершенствование Метрологической службы Вооруженных Сил, метрологических служб других силовых структур, их оснащение современной эталонной техникой и мобильными метрологическими комплексами (подвижными лабораториями измерительной техники) различного назначения;
- установление и развитие законодательных, нормативных правовых и нормативных основ обеспечения единства измерений в войсках (силах) и организациях ОПК с учетом особенностей его организации в области обороны и безопасности;
- построение и совершенствование единой метрологической системы СОБ и ОПК;
- поддержание и повышение уровня метрологического обеспечения и обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства.

Десятая Всероссийская научно-техническая конференция была организована Минобороны России, Росстандартом, ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России и Межрегиональной общественной организацией «Союз метрологов и приборостроителей сферы обороны и безопасности и оборонно-промышленного комплекса» с участием федеральных органов исполнительной власти (далее – ФОИВ) СОБ и ОПК в соответствии с Информационным сообщением о ее проведении и решением девятой конференции. В работе десятой конференции приняли участие 210 представителей из 129 организаций, - органов военного управления, организаций ОПК, учреждений и воинских частей СОБ, высших учебных заведений, государственных научных метрологических институтов и научной общественности, а также из Минэкономразвития России, Росстандарта, федеральных органов исполнительной власти СОБ и ОПК, госкорпораций и других ФОИВ и организаций.

На пленарных заседаниях и 3 секциях Конференции были заслушаны и обсуждены 63 доклада и сообщения по следующим актуальным проблемам метрологического обеспечения деятельности в области обороны и безопасности Российской Федерации:

1. Развитие организационных и нормативных основ обеспечения единства измерений, включая:
  - организационные и нормативные основы обеспечения единства измерений на предприятиях ОПК, выполняющих государственный оборонный заказ;
  - особенности и проблемы аккредитации в национальной системе аккредитации на выполнение метроло-

- гических работ по обеспечению единства измерений;
  - проблемы существующего законодательства об обеспечении единства измерений и пути их решения; актуальные вопросы организации и осуществления взаимодействия метрологических служб и поверочных органов в области обороны и безопасности с государственными научными метрологическими институтами и государственными региональными центрами метрологии Росстандарта при решении задач обеспечения единства измерений;
  - основные направления совершенствования метрологического обеспечения войск (сил) и эксплуатации ВВСТ;
  - состояние и перспективы развития организационных, нормативных и методических основ военно-метрологического сопровождения и метрологической экспертизы ВВСТ и технической документации;
  - научные проблемы метрологического обеспечения испытаний современных ВВСТ и средств измерений военного и специального назначения (далее – СИВСН), аттестации методик измерений, испытательного оборудования и программного обеспечения измерений, пути их решения;
  - актуальные вопросы эксплуатации военной измерительной техники;
  - проблемы обеспечения единства измерений при применении нестандартизованных (специальных) средств измерений (далее – СИ) и пути их решения;
  - направления совершенствования организационных и методических аспектов поверки СИВСН и аттестации эталонов единиц величин (далее – ЭЕВ);
  - вопросы повышения эффективности межведомственной методической координации работ по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности.
2. Приоритетные направления развития технической базы метрологического обеспечения современных и перспективных ВВСТ, в том числе военных и рабочих ЭЕВ, эталонов-переносчиков и их мобильных комплексов, стационарных и мобильных метрологических комплексов, автоматизированных рабочих мест метрологов и поверителей в следующих областях метрологического обеспечения:
- средств обнаружения, опознавания, целеуказания и наведения систем и комплексов высокоточного оружия;
  - систем цифровой связи;
  - средств и систем частотно-временного, навигационного и геодезического обеспечения;
  - радиоэлектронных измерений, измерений электрических и магнитных величин, оптических и оптико-физических измерений, измерений геометрических и механических величин, теплофизических и температурных измерений, виброакустических измерений, измерений давления и измерений характеристик ионизирующих излучений, измерений в области информационной безопасности, измерений параметров и характеристик радиолокационной и оптической заметности ВВСТ, измерений в ИК – диапазоне и миллиметровой области СВЧ диапазона.
- Участники конференции отмечают, что за период 2012-2014 г.г. Минобороны России, Минпромторгом России, Минэкономразвития России, Росстандартом, Росаккредитацией, другими ФОИВ, госкорпорациями, воинскими частями и метрологическими службами, осуществляющими деятельность в области обороны и безопасности, была проведена значительная работа по совершенствованию организационных, нормативных и технических основ метрологического обеспечения Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований, органов и организаций СОБ, а также организаций и предприятий ОПК.
- Решение девятой конференции в основном выполнено:
1. Ведущими специалистами – метрологами ФОИВ и организаций СОБ, других заинтересованных министерств, ведомств и организаций (или с их участием) разработаны:
    - проект Порядка аккредитации организаций и подразделений Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований и органов на выполнение поверки СИВН, аттестации ЭЕВ и обязательной метрологической экспертизы ВВСТ и технической документации на них, а также проект соответствующего постановления Правительства РФ об утверждении этого Порядка;
    - проект Указа Президента РФ о наделении полномочиями по аккредитации в соответствии с вышеназванным Порядком ряда ФОИВ СОБ;
    - проект Порядка проведения поверки СИ (окончательная редакция);
    - проект Порядка аттестации методик (методов) измерений (окончательная редакция);
    - Руководство о порядке проведения метрологической экспертизы вооружения и военной техники и технической документации на них (утверждено приказом Министра обороны РФ 2012 г. № 222);
    - Руководство по метрологическому обеспечению Вооруженных Сил РФ (утверждено приказом Министра обороны РФ 2012 г. № 3750).
  2. Приняты разработанные с участием специалистов СОБ и ОПК:
    - Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 254-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений»»;
    - Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккреди-

тации»;

- ГОСТ РВ 0008-001-2013 «ГСИ. Обеспечение единства измерений при выполнении государственного оборонного заказа. Общие требования к организации и порядку проведения метрологических работ»;
  - ГОСТ РВ 0008-002-2013 «ГСИ. Аттестация испытательного оборудования, применяемого при оценке соответствия оборонной продукции. Организация и порядок проведения».
3. Подготовлены предложения по развитию парка СИВН, эталонной технической базы, нормативно-правовых и организационных основ метрологического обеспечения в интересах создания, совершенствования и эксплуатации высокоточного оружия и различных видов систем его наведения.
  4. Выполнен комплекс научно – исследовательских, опытно - конструкторских, испытательных и практических работ по обеспечению единства и требуемой точности измерений в войсках (силах) и организациях промышленности, осуществляющих государственный оборонный заказ.
  5. Пунктом 14 части 3 статьи 1 и частью 5 статьи 5 ФЗ «Об обеспечении единства измерений» в редакции ФЗ от 21.06.2014 г. № 254-ФЗ, внесены изменения, непосредственно (без установления перечней измерений уполномоченными ФОИВ) определяющие сферу государственного регулирования обеспечения единства измерений, распространяющуюся, в том числе, на измерения при выполнении государственного оборонного заказа в организациях ОПК.
  6. Осуществлены мероприятия по изменению формы собственности «ГНМЦ» Минобороны России, решению проблемы заключения им договоров и выполнения работ (оказания услуг) организациям СОБ и ОПК, усилению координирующей роли Центра по оказанию методической помощи в решении задач обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности.
  7. Разработанные и утвержденные Росстандартом (приказ Росстандарта от 22 января 2013 г. № 36) «Рекомендации по проведению первичной и периодической аттестации и подготовке к утверждению ЭЕВ, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений» позволили организовать аттестацию ЭЕВ на основе проверки входящих в их состав СИ.

В то же время, в докладах и сообщениях на пленарных заседаниях и секциях десятой конференции освещены проблемные вопросы метрологического обеспечения, требующие дальнейшего решения:

- отсутствуют утвержденные Минпромторгом России нормативные документы, определяющие порядок проверки СИ и порядок аттестации методик измере-

ний, предусмотренные ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;

- не установлена форма Свидетельства об аттестации ЭЕВ. Форма этого Свидетельства, предусмотренная Рекомендацией Росстандарта, достаточно обоснована, удобна и может быть использована при ее установлении Минпромторгом России;
  - сохраняется необходимость дальнейшего совершенствования действующего законодательства РФ об обеспечении единства измерений, в части определения понятия ЭЕВ через СИ (комплекс СИ), как это сделано в соглашении о проведении согласованной политики в области обеспечения единства измерений, одобренном участниками Таможенного союза, и определения понятия «измерительная функция» для распространения законодательства об обеспечении единства измерений на технические системы и устройства с измерительными функциями;
  - не решена проблема обеспечения единства измерений с применением для измерений параметров ВВСТ многочисленных нестандартизованных (специальных) СИ неутвержденного типа. Их испытания в целях утверждения типа, как СИ единичного изготовления, требуют значительных финансовых и временных затрат, существенно удорожающих и удлиняющих процессы создания ВВСТ;
  - в Порядке создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, утвержденном приказом Минпромторга России от 20 августа 2013 г. № 1328, не отражены особенности организации и ведения его разделов в области обороны и безопасности, предусмотренные пунктом 10 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. № 780;
  - проблемными остаются вопросы развития отечественного приборостроения, создания в необходимом количестве современных рабочих эталонов и мобильных метрологических комплексов (подвижных лабораторий измерительной техники), а также СИ российского производства, необходимых для разработки, производства и эксплуатации существующих и перспективных ВВСТ и обеспечивающих в полной мере решение задачи импортозамещения используемых зарубежных СИ, ЭЕВ и специализированной электронной компонентной базы.
- Состоявшиеся на конференции дискуссии и обмен мнениями показали возрастающую роль точных и достоверных измерений, испытаний и их метрологического обеспечения при решении задач обороны и безопасности государства, обусловленную:
- переоснащением Вооруженных Сил РФ, других войск, воинских формирований, органов и организаций перспективными ВВСТ, эффективность которых в значительной степени определяется точными изме-

- рениями и их метрологическим обеспечением;
- развитием новых форм ведения боевых действий с использованием высокоточного оружия и обеспечивающих его применение различных видов систем наведения;
- возрастанием требований к скрытности, заметности, безопасности и безаварийности ВВСТ;
- усложнением и удорожанием ВВСТ, требующим многочисленных измерений при их создании и эксплуатации для принятия правильных решений и управления их качеством и эффективностью применения;
- требованиями к инновационному развитию ВВСТ и их созданию на основе перспективных военных технологий;
- широким использованием в организациях ОПК систем менеджмента качества, основанных на точной и достоверной измерительной информации.

В целях обеспечения необходимого уровня и дальнейшего развития метрологического обеспечения обороны и безопасности в РФ Конференция рекомендует:

1. Основными задачами военных метрологов и метрологов организаций ОПК, специалистов ФОИВ и организаций Росстандарта по метрологическому обеспечению и обеспечению единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства на ближайшее время считать:
  - 1.1. Достижение требуемой точности, достоверности и сопоставимости результатов измерений при выполнении государственного оборонного заказа и эксплуатации ВВСТ, обеспечивающих их заданное качество, готовность к применению и эффективность использования по назначению, безопасность и безаварийность.
  - 1.2. Развитие метрологического обеспечения высокоточного оружия и систем его наведения (оптико-электронных, радиолокационных, космических навигационных, инерциальных навигационных, а также систем работающих на других физических принципах).
  - 1.3. Внедрение в метрологическую практику и дальнейшее совершенствование действующего законодательства РФ об обеспечении единства измерений, нормативных правовых и нормативных документов в этой области, переработку (актуализацию) в соответствии с ними государственных военных и национальных метрологических стандартов, военных стандартов систем КСОТТ-КСКК и СРПП ВТ, содержащих метрологические требования, а также нормативно – технических документов системы ОТТ Минобороны России в области метрологического обеспечения и стандар-

тов (документированных процедур) организаций ОПК. Одобрить определение понятия «средство измерений военного назначения», предложенное ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России.

- 1.4. Дальнейшее развитие технической базы метрологического обеспечения СОБ и ОПК, - государственных первичных, военных и рабочих эталонов, стационарных и мобильных метрологических комплексов, эталонов-переносчиков, автоматизированных рабочих мест поверки и СИ технологического и военного (специального) назначения в соответствии с потребностями войск (сил) и Государственной программой вооружения 2016-2025 гг.
  - 1.5. Совершенствование структуры и деятельности метрологических служб, метрологических организаций и подразделений СОБ и ОПК, метрологических институтов и центров метрологии Росстандарта по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности, повышение уровня межведомственной и ведомственной методической координации метрологических работ, осуществляемой ФОИВ, госкорпорациями и другими интегрированными структурами ОПК, головной НИИО по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности – ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России и головной организацией Росстандарта по метрологическому обеспечению обороны – ФГУП «ВНИИФТРИ».
  - 1.6. Разработку (участие в разработке) Стратегии обеспечения единства измерений в России на период до 2025 года, в части обеспечения единства измерений при осуществлении деятельности в области обороны и безопасности государства.
  - 1.7. Разработку и реализацию комплексной целевой программы «Метрологическое обеспечение» в рамках государственной программы Российской Федерации «Обеспечение обороноспособности страны».
  - 1.8. Создание методического обеспечения и организацию аккредитации на выполнение работ по обеспечению единства измерений в СОБ силами уполномоченных ФОИВ этой сферы в соответствии с частью 1 статьи 2 Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 412 ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и порядком, установленным Правительством РФ.
  - 1.9. Обучение специалистов метрологов и других специалистов в области обороны и безопасности нормативным и методическим основам обеспечения единства измерений в условиях нового метрологического законодательства.
2. Просить Минпромторг России:

- ускорить утверждение Порядка проведения поверки СИ, требований к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке и Порядка аттестации методик (методов) измерений и их применения, а также формы Свидетельства об аттестации эталонов единиц величин;
  - создать Совет главных конструкторов военной измерительной техники и определить задачи Совета по её развитию;
  - рассмотреть целесообразность разработки совместно с Минобороны России и другими заинтересованными ФОИВ комплексной целевой программы развития измерительной техники и эталонов единиц величин в Российской Федерации и определить организацию её разработки;
  - внести необходимые изменения в Порядок создания и ведения Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, предусмотрев в нем особенности ведения фонда в области обороны и безопасности (требования пункта 10 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. № 780);
  - разработать с участием Минобороны России нормативный правовой акт (внести изменения в существующие нормативные акты), определяющий порядок метрологического обеспечения нестандартизованных (специальных) СИ, создаваемых в единичных экземплярах для разработки, испытаний и эксплуатации ВВСТ, позволяющий максимально упростить, удешевить и сократить по времени процедуры испытаний и утверждения типа этих СИ;
  - рассмотреть необходимость переработки документа, содержащего критерии отнесения технических средств к средствам измерений.
3. Просить Минобороны России и Росстандарт спланировать и осуществить переработку действующих государственных военных стандартов систем ГСИ, КСОТТ – КСКК и СРПП ВТ (содержащих метрологические требования и положения) для приведения их в соответствие с новым законодательством РФ об обеспечении единства измерений и его особенностями для области обороны и безопасности государства.
4. Просить Минобороны России:
- ускорить согласование и утверждение Инструкции об особенностях отнесения технических средств к СИВН, их испытаний в целях утверждения типа и порядка утверждения типа, предусмотренной пунктом 9 Положения, утвержденного постановлением Правительства РФ от 2 октября 2009 г. № 780;
  - организовать разработку инструкции (методики) для военных представительств Минобороны России по оценке состояния единства измерений в организациях промышленности, выполняющих государственный оборонный заказ;
  - установить порядок применения электронной компонентной базы иностранного производства в образцах военной измерительной техники.
5. Рекомендовать Департаменту государственной политики в области технического регулирования и обеспечения единства измерений Минпромторга России в соответствии с Соглашением о проведении согласованной политики в области обеспечения единства измерений, одобренном и согласованном участниками Таможенного союза, рассмотреть вопрос о целесообразности подготовки и внесения установленном порядком изменений в пункт 29 статьи 2 ФЗ «Об обеспечении единства измерений», определив понятие ЭЕВ через средство измерений (комплекс средств измерений), с внесением соответствующих изменений в Положение об эталонах единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (утверждено постановлением Правительства РФ от 23 сентября 2010 г. № 734), что значительно упростит действующее метрологическое законодательство за счёт распространения на ЭЕВ процедур утверждения типа и поверки, а также аккредитации.
6. Рекомендовать ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России:
- рассмотреть вопрос о расширении Межведомственного координационного научно – технического совета при Центре по проблеме обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности включением в его состав главных метрологов госкорпораций и головных организаций по метрологическому обеспечению в отраслях ОПК, а также представителей Минпромторга России, Минэкономразвития России, Росстандарта, Росаккредитации, осуществляющих нормативно-правовое регулирование и оказывающих государственные услуги по обеспечению единства измерений, включая аккредитацию;
  - продолжать планировать и рассматривать на МКНТС вопросы инновационного развития военной измерительной техники, методов и средств ее метрологического обеспечения, совершенствование нормативной правовой базы метрологического обеспечения, проблемы метрологического обеспечения высокоточного оружия и систем его наведения и пути их решения, скрытности и заметности перспективных вооружений и другие приоритетные проблемы;
  - периодически планировать и осуществлять на заседаниях МКНТС рассмотрение состояния фундаментальных, прогнозных и поисковых исследований,

проводимых в интересах повышения эффективности метрологического обеспечения эксплуатируемых и перспективных ВВСТ, с приглашением на них специалистов организаций РАН и других заинтересованных специалистов;

- подготовить обращение в Минэкономразвития России по совершенствованию критериев аккредитации в области обеспечения единства измерений;
- рассмотреть целесообразность разработки военных государственных стандартов на основе ГОСТ Р 8.674 и ГОСТ Р 8.678;
- разработать совместно с ФГУП «ВНИИМ им. Менделеева» методические рекомендации, определяющие особенности испытаний в целях утверждения типа измерительных каналов систем управления, контроля и диагностирования сложных технических объектов;
- рассмотреть на Межведомственном координационном научно – техническом совете при Центре по проблеме обеспечения единства измерений в области обороны и безопасности государства состояние стандартизации метрологического обеспечения испытательной продукции в Российской Федерации.

7. Считать актуальной разработку учебно-методического пособия по обеспечению единства измерений в области обороны и безопасности, организацию и проведение регулярных семинаров и консультаций по проблемным вопросам метрологического обеспечения ВВСТ и обеспечения единства измерений при его создании и эксплуатации.

Одобрить работу в этом направлении, осуществляемую ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России и ФГУП «Рособоронстандарт».

8. Рекомендовать редакциям журналов «Измерительная техника», «Вестник метролога», «Главный метролог», «Советник метролога» и «Законодательная метрология» опубликовать в 2014 -2015 годах наиболее актуальные доклады, прозвучавшие на конференции. Участникам конференции рекомендовать подписаться на вышеперечисленные журналы - профессиональные отечественные журналы по вопросам метрологии и метрологического обеспечения.
9. Следующую конференцию по проблемам метрологического обеспечения обороны и безопасности в Российской Федерации провести в 2016 году.

## ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ГОСУДАРСТВ - УЧАСТНИКОВ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ.

22-23 октября 2014 года в г. Ереван, Республика Армения состоялось заседание Координационного комитета метрологических служб вооруженных сил государств - участников Содружества Независимых Государств.

На заседании с участием начальников метрологических служб вооруженных сил Республики Армения, Республики Беларусь, Республики Казахстан, Российской Федерации и Республики Узбекистан обсужден ход реализации Программы совместных работ по совершенствованию метрологического обеспечения вооруженных сил государств – участников Содружества Независимых Государств (СНГ) на период до 2020 года, а также предложения по развитию объединенной системы и совершенствованию национальных систем метрологического обеспечения войск (сил).

Рассмотрены результаты разработки Военно-учебным научным центром ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г.Воронеж) и Военно-космической академией имени А.Ф. Можайского (г.Санкт-Петербург) программ подготовки и переподготовки кадров специалистов-метрологов в интересах вооруженных сил государств - участников СНГ, информация о новых образцах военных эталонов единиц величин, эксплуатирующихся в ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России и ход реализации Решения Совета министров обороны государств - участников СНГ о проведении аттестации (поверки) исходных средств измерений вооруженных сил государств - участников СНГ.

Одновременно Координационный комитет в связи с произошедшими структурными изменениями научно-исследовательских учреждений и военно-учебных заведений Минобороны России поручил ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России и ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» соответственно подготовить проекты изменений и дополнений в «Положение о базовой организации государств - участников СНГ в области исследования проблем военной метрологии и метрологического обеспечения войск (сил)» и «Положение о базовой организации государств - участников СНГ по подготовке специалистов-метрологов вооруженных сил».

Очередное заседание Координационного комитета пройдет в 2015 году в г. Минск, Республика Беларусь.