

**Рекомендации
Третьей Всероссийской научно-технической конференции
«Измерения и испытания в ракетно-космической промышленности»**

11 сентября 2013 г

г. Осташков

Третья Всероссийская научно-техническая конференция «Измерения и испытания в ракетно-космической промышленности», организованная Федеральным космическим агентством при поддержке Минпромторга России, Росстандарта, Российского союза промышленников и предпринимателей, Метрологической ассоциации промышленников и предпринимателей, ФГУП «ЦНИИмаш», состоялась 9–12 сентября 2013 г. в г. Осташков Тверской обл.

В работе конференции приняли участие 89 специалистов из 38 научных и производственных организаций ракетно-космической промышленности, институтов Росстандарта, а также приборостроительных организаций и фирм.

На конференции было представлено 44 доклада по направлениям:

состояние и пути развития наземной экспериментальной отработки изделий ракетно-космической техники (РКТ);

перспективные технологии измерений и испытаний изделий РКТ, методы и средства; метрологическое обеспечение изделий РКТ на всех стадиях их жизненного цикла;

задачи измерений и испытаний при создании изделий систем дистанционного зондирования Земли, гелиогеофизического мониторинга, ГЛОНАСС и наземной космической инфраструктуры.

развитие стандартизации и информационного обеспечения организаций РКП в области метрологического обеспечения.

По результатам обсуждения докладов и проведенных дискуссий участники конференции **отмечают:**

Испытания и метрологическое обеспечение являются одним из основных факторов достижения требуемых показателей надежности и качества РКТ.

Организационные, научно-методические и технические основы отработки изделий РКТ должны соответствовать основным положениям государственной политики Российской Федерации в области космической деятельности на период до 2030 года и на дальнейшую перспективу, утвержденным решением Президента Российской Федерации от 19 апреля 2013 г. № Пр-906, а также Государственной программе Российской Федерации «Космическая деятельность России на 2013–2020 годы». В настоящее время техническая база экспериментальной отработки и испытаний РКТ не объединена на системном, информационном и методическом уровне.

Разработанные ФГУП «ЦНИИмаш» и ФКП «НИЦ РКП» концептуальные основы развития системы экспериментальной отработки изделий показывают актуальность формирования единой отраслевой системы испытаний РКТ с разделением задач по нескольким уровням для организаций заказчика, головных испытательных организаций отрасли и разработчиков (изготовителей) изделий и их составных частей.

За два года, прошедшие после проведения Второй Конференции по измерениям и испытаниям в ракетно-космической промышленности (РКП), принят ряд нормативных правовых актов в области обеспечения единства измерений в соответствии с Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений» от 26.06.2008 № 102-ФЗ. Развернута работа по исполнению Приказа Роскосмоса от 04.10.2010 № 149 «О создании метрологической службы Федерального космического агентства». В головных организациях метрологической службы Роскосмоса (ФГУП «НПО «Техномаш», ФГУП «ЦНИИмаш», ФГУП «ЦЭНКИ») налажена работа научно-технических советов по метрологии, проведен комплексный анализ деятельности метрологических служб организаций РКП и их оснащенности измерительным и поверочным оборудованием, проводится работа по повышению квалификации персонала. Планомерно развивается техническая база метрологических служб предприятий, поэтапно решаются задачи метрологического обеспечения КНС «ГЛОНАСС», систем наблюдения Земли, гелиогеофизического мониторинга, космической связи и других

перспективных проектов. Подготовлен проект приказа Роскосмоса об измерениях, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и выполняемых при создании ракетно-космической техники, а также проект программы развития метрологического обеспечения до 2020 года.

Технический потенциал исследовательской, испытательной и измерительной баз организаций РКП в настоящее время в целом обеспечивает производство изделий ракетно-космической техники. Вместе с тем, для обеспечения перспективных задач в области космической деятельности требуется сбалансированное развитие средств испытаний и измерений, совершенствование методического обеспечения отработки изделий РКТ, их испытаний и эксплуатации, а также повышения профессиональной подготовки специалистов.

Участники конференции **рекомендуют**:

1. Оргкомитету конференции обобщить предложения по совершенствованию экспериментальной отработки, испытаний и метрологического обеспечения РКТ, высказанные участниками конференции и представить их в Роскосмос.
2. ФГУП «ЦНИИмаш» и ФКП «НИЦ РКП» завершить разработку Концепции развития системы экспериментальной отработки изделий РКТ с целью эффективного взаимодействия экспериментальных испытательных баз организаций разработчиков и изготовителей ракетно-космической техники.
3. Совету главных метрологов организаций РКП:
 - принимать активное участие в разработке основ технической политики по обеспечению единства измерений на предприятиях Роскосмоса и метрологическому обеспечению РКТ;
 - активизировать деятельность рабочих групп в целях определения путей решения проблем метрологического обеспечения по основным направлениям космической деятельности;
 - предусмотреть проведение научно-технических семинаров по новым результатам в области метрологического обеспечения РКТ;
 - рассмотреть актуальные организационные вопросы деятельности метрологических служб организаций РКП; в первую очередь – по вопросам управления измерениями на предприятиях, аттестации испытательного оборудования и стендов, а также по нерешенным проблемам метрологического обеспечения РКТ.
4. Головным организациям метрологической службы:
 - разработать план мероприятий по формированию перечней измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, выполняемых при создании ракетно-космической техники;
 - провести работы по актуализации отраслевой нормативной и методической документации в области испытаний и измерений параметров изделий РКТ.
5. Создать на базе ФГУП «НПО «Техномаш»:
 - отраслевой координационный центр по метрологическому обеспечению РКТ для организации (координации) и проведения работ по метрологическому сопровождению разработки, производства, испытаний и эксплуатации (применения) РКТ, в т. ч. метрологической экспертизы, аттестации методик измерений, испытательного оборудования, программного обеспечения и других работ в области обеспечения единства измерений;
 - подкомитет по метрологическому обеспечению РКТ в рамках технического комитета по стандартизации ТК 321 «Ракетно-космическая техника».
6. ИПК «Машприбор» совместно с ФГУП «НПО «Техномаш» разработать программы профессиональной подготовки и переподготовки специалистов испытательных подразделений и метрологических служб предприятий отрасли и подготовить предложения по реализации этих мероприятий в 2014–2015 гг.
7. Оргкомитету конференции подготовить предложения по опубликованию трудов конференции в специализированных научно-технических журналах «Мир измерений», «Приборы» и др.
8. Очередную конференцию по измерениям и испытаниям в РКП провести в 2015 г.

Рекомендации приняты на пленарном заседании конференции 11 сентября 2013 года.