

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

## ПРИКАЗ

от 19 января 2007 года N 15

О создании Метрологической службы Федерального агентства по атомной энергии \*О)

В соответствии с Федеральным законом от 27 апреля 1993 года N 4871-1 "Об обеспечении единства измерений" и для координации работ в области обеспечения единства и требуемой точности измерений (метрологии) приказываю:

1. Создать Метрологическую службу Федерального агентства по атомной энергии и ввести в действие Положение о Метрологической службе Федерального агентства по атомной энергии (рег. N 10, 28 декабря 2006 года) (приложение).

2. Возложить обязанности главного метролога Федерального агентства по атомной энергии на заместителя начальника Управления атомной науки и техники Обысова Николая Александровича.

3. Возложить на ФГУП ВНИИНМ (Востриков С.Н.) функции Центральной головной организации метрологической службы Росатома.

4. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя руководителя Агентства Малышева А.Б.

Руководитель  
С.В.Кириенко

**Приложение. Положение о Метрологической службе  
Федерального агентства по атомной энергии**

Приложение  
к приказу  
от 19 января 2007 года N 15  
УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель Федерального агентства  
по атомной энергии  
С.В.Кириенко

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее положение распространяется на организации Федерального агентства по атомной энергии (далее - Росатом), а также на организации, находящиеся в сфере деятельности Росатома - по согласованию с ними. Настоящее Положение разработано в соответствии с "Типовым положением о Метрологической службе государственных органов управления Российской Федерации и юридических лиц" ([ПР50-732-93](#), утверждены [постановлением Госстандарта России от 30.12.93 N 295](#)) для выполнения требований [статьи 11 Закона Российской Федерации от 27.04.93 N 4871-1 "Об обеспечении единства измерений"](#).

1.2. Положение определяет основные задачи, функции, права и порядок образования и организации работы метрологической службы (далее - МС) Росатома.

1.3. МС Росатома создается в целях выполнения работ по обеспечению единства и требуемой точности измерений и для осуществления метрологического контроля и надзора. Указанные цели направлены на выполнение в Росатоме достоверных и высококачественных измерений.

1.4. Правовую базу функционирования метрологической службы отрасли составляют:

[Закон Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений"](#);  
Правила по метрологии;  
нормативные документы государственной системы измерений (ГСИ);  
настоящее Положение;  
соглашение между Росатомом и Ростехрегулированием.

1.5. МС Росатома несет ответственность за осуществление всего комплекса мероприятий по метрологическому обеспечению, за состояние и дальнейшее развитие метрологического обеспечения работ в отрасли, за выполнение и соблюдение действующих правил и норм законодательной метрологии, направленных на обеспечение единства измерений, безопасности работ, испытания и сертификацию продукции.

1.6. Работы по метрологическому обеспечению относятся к основным видам деятельности, а подразделения МС предприятий создаются приказами руководителей предприятий как самостоятельные структурные единицы, возглавляемые главным метрологом (главным прибористом) и относятся к основным производственным (для промышленных предприятий) или к основным тематическим (для научно-исследовательских и проектно-конструкторских организаций) подразделениям.

## **2. Основные задачи МС Росатома**

К основным задачам МС Росатома относятся:

обеспечение единства и требуемой точности измерений;

достижение, поддержание и дальнейшее развитие высокого уровня техники измерений;

определение основных направлений деятельности по проблемам метрологического обеспечения исследований, разработки, производства, измерений, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и объектов атомной техники;

создание и внедрение современных методик и средств измерений, информационно-измерительных систем и комплексов, эталонов единиц величин, современного поверочного и калибровочного оборудования, стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, необходимых надежных стандартных и справочных данных о свойствах элементов, веществ и материалов атомной техники, создание и ведение баз данных;

осуществление надзора за состоянием и применением средств измерений методиками выполнения измерений, анализа, испытаний, контроля, стандартными образцами состава и свойств веществ и материалов, эталонами единиц величин, источниками ионизирующих излучений, соблюдением метрологических норм и правил, нормативных документов по обеспечению единства измерений;

создание программ по метрологическому обеспечению.

## **3. Организационная структура**

3.1. МС Росатома, структура которой приведена в Приложении А, включает в себя:

главного метролога Росатома с возложением обязанностей главного метролога Росатома на заместителя начальника Управления атомной науки и техники (УАНТ);

службу главного метролога Росатома включающую в себя кураторов по вопросам метрологического обеспечения назначаемых в управлениях, концернах и акционерных обществах (по согласованию), осуществляющих метрологическую деятельность;

Центральную головную организацию метрологической службы Росатома (ЦГОМС) - рабочий орган Главного метролога;

подкомитет ПК-27 "Метрология";

МС предприятий ядерного энергетического комплекса (МС ЯЭК) Росатома, возглавляемую метрологической службой Всероссийского научно-исследовательского института неорганических материалов имени академика А.А.Бочвара (МС ВНИИНМ) - головной организацией МС ЯЭК;

МС предприятий ядерного оружейного комплекса (МС ЯОК) Росатома, возглавляемую МС Российского Федерального ядерного центра - Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики (МС РФЯЦ-ВНИИЭФ) - головной организацией МС ЯОК;

головные организации МС по видам деятельности в составе МС ЯЭК;

базовые организации МС в составе МС ЯЭК и МС ЯОК;

МС предприятий и организаций прикрепленные к головным и базовым организациям МС Росатома.

3.2. Организационно-методическое руководство деятельностью МС Росатома осуществляет главный метролог Росатома, назначаемый приказом руководителя агентства и действующий на основании Положения утвержденного руководителем Агентства.

3.3. При главном метрологе Росатома функционирует Центральная головная организация метрологической службы (ЦГОМС) - рабочий орган главного метролога, функции которого возлагаются на подведомственную организацию приказом Росатома, действующую в соответствии с Положением о ней, утверждаемым главным метрологом Росатома и согласованным с руководством Ростехрегулирования.

3.4. Координацию деятельности МС ЯЭК и МС ЯОК осуществляют головные организации ЯЭК и ЯОК соответственно, действующие в соответствии с Положениями о них, утверждаемыми заместителями руководителя Росатома (по направлениям ЯЭК и ЯОК) и согласованными с главным метрологом Росатома и руководством Ростехрегулирования.

3.5. Рекомендательным и координирующим органом метрологической службы Росатома является Подкомитет ПК-27 "Метрология" технического комитета по стандартизации N 322 "Атомная техника" (ТК 322), который действует в соответствии с Положением, утверждаемым в установленном порядке.

3.6. Деятельность в области метрологического обеспечения осуществляется через систему головных и базовых организаций метрологической службы, действующих в соответствии с Положениями о них, утверждаемыми заместителем руководителя Росатома и согласованными с головными организациями МС ЯОК и МС ЯЭК или руководством организации, в ведении которой находится головная или базовая организация.

#### **4. Функции структурных элементов метрологической службы**

#### 4.1. Главный метролог Росатома:

осуществляет согласованную политику метрологического обеспечения в области использования атомной энергии;

осуществляет общее руководство работами по проведению единой метрологической политики, по обеспечению единства и требуемой точности измерений в закрепленных за Росатомом областях деятельности;

определяет основные направления развития метрологического обеспечения исследований, разработки, производства, испытаний, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции и объектов атомной техники или иных областей деятельности отрасли, для чего систематически организует работы по анализу состояния измерений, контроля и испытаний в отрасли;

организует разработку предложений руководству Росатома о назначении головных (базовых) организаций метрологической службы, согласование и утверждение Положений о метрологической службе Росатома и ее структурных элементах;

осуществляет взаимодействие с Ростехрегулированием (органами государственной метрологической службы и государственными научными метрологическими центрами) по вопросам обеспечения единства измерений;

координирует деятельность метрологической службы ядерно-оружейного комплекса и метрологической службы ядерно-энергетического комплекса;

организует деятельность по разработке и актуализации единой для Росатома нормативно-методической документации в области метрологии;

организует ведение отраслевых реестров и электронных баз данных по методикам выполнения измерений и по стандартным образцам;

организует систематический анализ состояния измерений, метрологического обеспечения разработок, производства и эксплуатации продукции на предприятиях отрасли, обрабатывает и обобщает результаты, готовит предложения по планированию совершенствования метрологического обеспечения;

обеспечивает наличие метрологических разделов в отраслевых и федеральных целевых программах развития отрасли, организует их разработку и экспертизу;

осуществляет руководство отраслевыми службами стандартных образцов и стандартных справочных данных;

осуществляет контроль за деятельностью головных и базовых организаций метрологической службы отрасли;

организует деятельность отраслевой системы сертификации экспертов в области метрологического обеспечения (аттестация методик выполнения измерений и т.д.);

организует проведение метрологической экспертизы материалов аттестации Государственных стандартных образцов ядерных и конструкционных материалов;

организует проведение межлабораторных сличительных испытаний;

организует и проводит работы по международному сотрудничеству в

области метрологии в организациях МОЗМ, ИСО, МЭК и др.;

готовит предложения к проектам планов государственной стандартизации и разрабатывает планы работ по совершенствованию нормативной базы по метрологическому обеспечению;

готовит предложения по подготовке и повышению квалификации кадров в области метрологии;

организует отраслевые совещания, семинары, конференции, выставки по вопросам метрологического обеспечения, координирует участие организаций и предприятий Росатома в межотраслевых и международных совещаниях, семинарах, конференциях и выставках по вопросам метрологического обеспечения.

#### 4.2. Служба главного метролога Росатома:

готовит, согласовывает и представляет на утверждение руководству Росатома проекты приказов в пределах своей компетенции;

планирует проведение метрологического надзора за деятельностью подведомственных МС;

готовит предложения руководству Росатома об отмене документов, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам или ухудшающих качество метрологического обеспечения производства продукции и эксплуатации технологического оборудования;

собирает предложения, поступающие от предприятий, анализирует их и выносит (при необходимости) для обсуждения на заседания ПК-27;

принимает участие в аккредитации метрологических служб организаций Росатома;

проводит систематический анализ состояния измерений метрологического обеспечения разработок, производства и эксплуатации продукции на прикрепленных предприятиях, обрабатывает и обобщает результаты,

готовит предложения по планированию совершенствования метрологического обеспечения;

осуществляет контроль за деятельностью базовых организаций метрологической службы отрасли;

организует разработку разделов метрологического обеспечения Федеральных целевых программ и разработку аналитических программ ведомства по метрологии, осуществляет контроль за выполнением работ по утвержденным программам;

организует проведение метрологической экспертизы нормативной документации, поступающей в Росатом на отзыв (согласование).

4.3. Центральная головная организация метрологической службы Росатома - рабочий орган СЛУЖБЫ Главного метролога:

разрабатывает нормативно-методическую документацию по метрологическому обеспечению (МО) на государственном и отраслевом уровне;

разрабатывает отраслевые программы по МО;

проводит систематический анализ МО отрасли в рамках метрологического надзора и контроля;

выполняет функции информационного центра по МО, ведет отраслевую базу данных по методикам и стандартным образцам, обеспечивает предприятия соответствующей информацией;

выполняет функции Центра стандартных и справочных данных по физико-механическим свойствам делящихся и конструкционных материалов активных зон реакторов различного назначения и ядерных материалов;

выполняет функции органа по аккредитации измерительных и испытательных лабораторий отрасли;

выполняет функции головной организации по аттестации методик выполнения измерений;

выполняет функции головной организации по разработке и аттестации стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов;

выполняет функции, поручаемые Главным метрологом.



#### 4.4. Подкомитет ПК-27 "Метрология":

рассматривает состояние и проблемы метрологического обеспечения отрасли, выявляет наиболее важные общепромышленные задачи и проблемы метрологического обеспечения;

рассматривает предложения и выдает рекомендации по:

совершенствованию существующей системы метрологического обеспечения Росатома, системы информационно-методического обеспечения, системы обучения специалистов, деятельности организационных структур;

координации работ в области метрологического обеспечения отрасли;

результатам анализа выполнения наиболее важных общепромышленных задач в области метрологии;

приоритетности метрологических работ;

долгосрочным и краткосрочным задачам отрасли в области метрологического обеспечения;

организации и проведению конференций, семинаров и совещаний по обмену опытом в области метрологического обеспечения отрасли с участием отечественных и зарубежных специалистов;

вопросам разработки нормативной документации;

взаимодействует с Ростехрегулированием, подкомитетами ТК 322 и другими комитетами в смежных областях по вопросам метрологии;

сотрудничает с организациями-разработчиками и пользователями нормативной документации по вопросам метрологии;

вырабатывает предложения по участию специалистов отрасли в международных организациях по метрологическому обеспечению;

организует в установленном порядке связи с зарубежными центрами и фирмами, занимающимися вопросами метрологии, распространением передового опыта на предприятиях и организациях отрасли;

готовит предложения по апелляциям;

готовит и выдает экспертные заключения в необходимых случаях;

готовит и выдает предложения руководству Росатома по совершенствованию метрологического обеспечения отрасли.

#### 4.5. Главные организации метрологической службы:

разрабатывают техническую политику и перспективное планирование работ по закреплённой области или областям измерений;

осуществляют взаимодействие с Ростехрегулированием (органами государственной метрологической службы и государственными научными метрологическими центрами) по вопросам обеспечения единства измерений;

осуществляют взаимодействие с метрологической службой Минобороны и Заказывающими управлениями Минобороны по вопросам обеспечения единства измерений в области вооружения и военной техники (для МС ЯОК);

проводят анализ состояния измерений, контроля и испытаний в целях определения задач метрологического обеспечения отрасли;

организуют и осуществляют метрологический контроль и надзор на предприятиях отрасли по видам измерений или областям деятельности;

проводят и организуют в отрасли работы по созданию целевых программ метрологического обеспечения отрасли;

проводят исследования и разработку эталонов, стандартных образцов, средств измерений высшей точности, методик выполнения анализа, измерений, испытаний;

оказывают помощь промышленным предприятиям по метрологическому обеспечению выпуска продукции;

проводят метрологическую экспертизу технической документации;

разрабатывают проекты нормативных документов по метрологическому обеспечению в закреплённой области деятельности;

поддерживают в надлежащем состоянии, совершенствуют эталоны отрасли;

осуществляют работы по аттестации и созданию банков стандартных и справочных данных;

принимают участие в разработке технических регламентов.

#### 4.6. Базовые организации метрологической службы:

координируют деятельность прикрепленных предприятий по обеспечению единства измерений;

проводят анализ состояния измерений, контроля, испытаний в целях определения приоритетов и очередных задач метрологического обеспечения на прикрепленных предприятиях;

оказывают организационную, методическую и техническую помощь прикрепленным предприятиям в части метрологического обеспечения работ;

осуществляют метрологический контроль и надзор;

участвуют в создании программ метрологического обеспечения в закреплённой области деятельности;

участвуют в разработке средств и методов измерений, в создании эталонов и других средств поверки и калибровки, необходимых для метрологического обеспечения производства на прикрепленных предприятиях;

участвуют в проведении работ по установлению рациональной номенклатуры измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при контроле показателей качества продукции и параметров технологических процессов на прикрепленных предприятиях;

участвуют в метрологическом обеспечении разработки новых видов продукции и технологических процессов, аттестации этих процессов, технологического оборудования, методик выполнения измерений и т.п.;

разрабатывают стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов;

проводят работы по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений, методик выполнения измерений, применяемых средств измерений требованиям к нормам точности измерений показателей качества продукции, сырья, материалов и характеристик технологического оборудования, показателям достоверности контроля на прикрепленных предприятиях;

проводят работы по унификации, стандартизации и аттестации методик поверки, калибровки, измерений и контроля;

участвуют в аттестации средств испытаний и контроля в разработке программ и методик, их аттестации, а также в проведении испытаний средств измерений, подлежащих промышленному выпуску;

участвуют в оценке состояния измерений испытательных и измерительных лабораторий предприятий.

#### 4.7. Метрологические службы предприятий и организаций.

4.7.1. Структурные подразделения метрологических служб предприятий и организаций, в том числе и подразделения метрологических служб головных и базовых организаций, действуют на основе Положений о них, разработанных в соответствии с настоящим Положением и ПР 50-732-93.

## 5. Финансирование работ по метрологии

5.1. Работы и услуги, выполняемые метрологической службой Росатома по обеспечению единства измерений в отрасли, финансируются в соответствии со статьями 26 и 27 "Закона об обеспечении единства измерений".

5.2. Метрологические услуги, оказываемые головными и базовыми организациями, метрологическими центрами, предприятиями отрасли оплачиваются заинтересованными предприятиями в соответствии с заключенными между ними договорами.

5.3. Метрологические службы предприятий Росатома могут выполнять работы для сторонних организаций и предприятий на договорной основе.

Заместитель Руководителя  
Ростехрегулирования  
В.Н.Крутиков

Начальник Управления метрологии  
и надзора Ростехрегулирования  
В.М.Лахов

Заместитель Руководителя Росатома  
И.М.Каменских

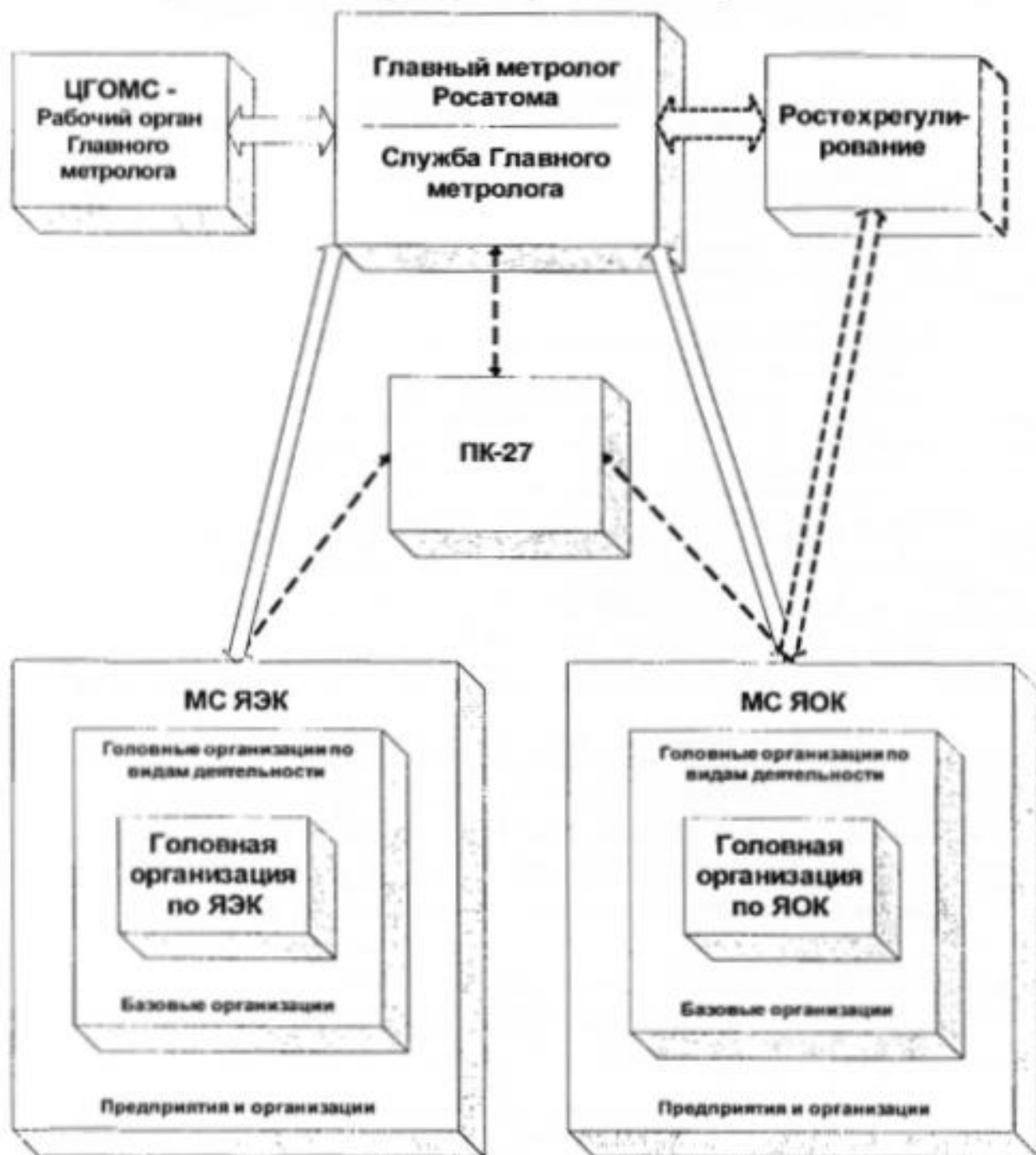
Заместитель Руководителя Росатома  
В.В.Травин

Начальник Управления атомной науки  
и техники Росатома  
О.О.Патаракин

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
Г.И.Элькин  
Замеситель руководителя  
Федерального агентства  
по атомной энергии  
А.Б.Малышев

**Приложение А. Организационная структура  
метрологической службы Росатома**

Приложение А





- организационно-управлеческие связи



- научно-методические связи



- организационно-методические связи

**Гост применим к оборудованию неразрушающего контроля.**