ПР 50.2.024-2001

ПРАВИЛА ПО МЕТРОЛОГИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм в ядерно-оружейном комплексе Минатома России

ГОССТАНДАРТ РОССИИ

Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ Департаментом разработки и испытаний ядерных боеприпасов Минатома России, Управлением метрологии Госстандарта России, Российским Федеральным ядерным центром – ВНИИ экспериментальной физики, Государственным научным метрологическим центром ВНИИ физико-технических и радиотехнических измерений

ВНЕСЕНЫ Российским Федеральным ядерным центром – ВНИИ экспериментальной физики, Государственным научным метрологическим центром ВНИИ физико-технических и радиотехнических измерений

2 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 14 февраля 2001 г. № 67-СТ

3 В настоящих правилах реализованы нормы Закона Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений", Постановления Правительства Российской Федерации от 12.02.94 № 100 "Об организации работ по стандартизации, обеспечению единства измерений, сертификации продукции и услуг" и совместного Приказа Госстандарта России и Минатома России от 16/17.04.98 № 267/162 "О введении в действие "Положения об обеспечении единства и точности измерений в ядерно-оружейном комплексе Министерства Российской Федерации по атомной энергии"

4 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Содержание

1 Область применения 1
2 Определения и сокращения 1
3 Общие положения 2
4 Порядок подготовки к проведению проверок 4
5 Порядок проведения проверок 5
6 Порядок оформления результатов проверки 7
7 Ответственность межведомственных комиссий, осуществляющих государственный метрологический надзор 8
Приложение А Форма технического задания 9
Приложение Б Форма акта 10
Приложение В Библиография 13

ПР 50.2.024-2001

ПРАВИЛА ПО МЕТРОЛОГИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

Порядок осуществления государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, методиками выполнения измерений, эталонами и соблюдением метрологических правил и норм в ядерно-оружейном комплексе Минатома России

Дата введения 2001-03-01

1 Область применения

Настоящие правила устанавливают порядок подготовки, проведения и оформления результатов государственного метрологического надзора за выпуском, состоянием и применением средств измерений, методиками выполнения измерений, эталонами единиц величин и соблюдением метрологических норм и правил на предприятиях и в организациях ядерно-оружейного комплекса Минатома России.

2 Определения и сокращения

В настоящих правилах применяют следующие термины с соответствующими определениями и сокращения:

– метрологический надзор (МН) – деятельность, осуществляемая в целях проверки соблюдения установленных метрологических правил и норм;

– метрологическая служба (МС) – совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений [1];

– средство измерений (СИ) – техническое устройство, предназначенное для измерений [1];

– средство измерений специального назначения (СИ СН) – средство измерений, разработанное в установленном порядке по заказу предприятий ядерно-оружейного комплекса Минатома России или заказчика и применяемое в ядерно-оружейном комплексе и (или) в организациях заказчика в сфере распространения Государственного надзора и контроля в соответствии с законом [1];

– поверка СИ – совокупность операций, выполняемых органами Государственной метрологической службы (другими уполномоченными на то органами, организациями) с целью определения и подтверждения соответствия средства измерений установленным техническим требованиям;

– ЯОК Минатома России – ядерно-оружейный комплекс Министерства Российской Федерации по атомной энергии;

– ГОМС – головная организация метрологической службы;

– РФЯЦ-ВНИИЭФ – Российский Федеральный ядерный центр-Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, головная организация метрологической службы ядерно-оружейного комплекса Минатома России;

– ГНМЦ ВНИИФТРИ – Государственный научный метрологический центр Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, головная организация Госстандарта России по метрологическому обеспечению обороны;

– ГНМЦ – Государственный научный метрологический центр;

– ГМС – Государственная метрологическая служба;

– МЭ – метрологическая экспертиза.

3 Общие положения

3.1 Государственный МН осуществляют в виде проверок выпуска, состояния и применения СИ, эталонов, применяемых методик выполнения измерений и соблюдения иных метрологических норм и правил. Проверки проводят на предприятиях, деятельность которых относится к сферам распространения государственного МН и контроля в соответствии со статьей 13 закона [1].

3.2 Основными задачами проверок являются:

– определение соответствия выпускаемых СИ (в том числе СИ СН) утвержденному типу;

– определение состояния и применения СИ, в том числе эталонов, применяемых для поверки и калибровки СИ;

– определение необходимости, наличия и правильности применения методик выполнения измерений;

– контроль за соблюдением метрологических норм и правил в соответствии с законом [1] и действующими государственными нормативными документами, а также отраслевыми нормативными документами по обеспечению единства измерений.

3.3 Государственный МН на предприятиях ЯОК Минатома России проводят межведомственные комиссии по графикам, утвержденным руководством Минатома России и Госстандарта России. ГОМС ЯОК Минатома России (РФЯЦ-ВНИИЭФ) готовит предложения по составу комиссии из представителей Минатома России (Департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов, головной и (или) базовых организаций МС) и Госстандарта России (Управления метрологии, ГНМЦ ВНИИФТРИ, ГНМЦ по специализации – при необходимости, территориальных органов ГМС) по согласованию с участвующими в комиссии организациями за два месяца до начала работы комиссии. Допуск членов комиссии должен быть оформлен в соответствии с разрешительной системой Минатома России. Персональный состав комиссии и сроки проведения проверки устанавливают распоряжением Департамента Минатома России (по принадлежности проверяемого предприятия) по согласованию с Управлением метрологии Госстандарта России.

3.4 В соответствии со статьей 20 закона [1], при соблюдении требований законов [2], [3] и разрешительной системы Минатома России, а также требований действующих на данном предприятии правил внутреннего распорядка и требований безопасности, члены межведомственной комиссии имеют право:

– посещать объекты, на которых эксплуатируют, производят, ремонтируют, продают, содержат или хранят СИ (в том числе СИ СН), применяемые в сферах распространения государственного метрологического надзора и контроля, независимо от подчиненности и форм собственности этих объектов;

– проверять состояние СИ и условия их применения, а также соответствие утвержденному типу;

– проверять наличие и правильность применения методик выполнения измерений, состояние эталонов, а также соблюдение других метрологических правил и норм;

– использовать технические средства и привлекать персонал предприятия, на котором осуществляют проверку, для проведения проверки и оформления ее результатов.

3.5 Проверки должны быть комплексными и охватывать все области

деятельности предприятия, относящиеся к сферам распространения государственного метрологического контроля и надзора, и совмещаться, по возможности, с инспекционным контролем за аккредитованными видами деятельности МС. В отдельных случаях проверки могут быть целевыми, направленными на проверку соблюдения метрологических норм и правил в одной или нескольких областях деятельности предприятия.

Целевые проверки могут проводить совместно с другими контрольно-надзорными органами.

3.6 По срокам проведения проверки могут быть плановыми (периодическими), внеплановыми (внеочередными) и повторными.

Плановые проверки проводят не реже одного раза за 18 месяцев в соответствии с графиком, утверждаемым руководством Госстандарта России и Минатома России.

Внеплановые проверки проводят по инициативе представителя заказчика, Госстандарта России, Минатома России в целях решения конкретных задач, связанных с выявлением и устранением отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.

Повторные проверки проводят в целях контроля выполнения предписаний, полученных предприятием по результатам предыдущей проверки. Необходимость проведения повторной проверки должна быть определена планом организационно-технических мероприятий, составленным по результатам первичной проверки.

3.7 МС предприятия ежегодно представляют отчет о своей деятельности в областях аккредитации в адрес ГОМС ЯОК Минатома России по установленной форме. ГОМС ЯОК Минатома России обобщает представленные сведения, направляет сводный отчет о деятельности МС предприятий ЯОК в адреса Управления метрологии Госстандарта России и Минатома России и готовит сообщение об итогах работы МС ЯОК Минатома России на Научно-технической комиссии по метрологии и измерительной технике Госстандарта России, и Межведомственном координационном научно-техническом совете по метрологическому обеспечению ЯОК Минатома России.

4 Порядок подготовки к проведению проверок

4.1 При проверке предприятий ГОМС ЯОК Минатома России не позднее чем за 15 дней до начала проверки информирует проверяемое предприятие о календарных сроках ее проведения, а также приглашает других членов межведомственной комиссии и проводит подготовительные работы, включающие:

– составление технического задания на проведение проверки в соответствии с приложением А;

– предварительное ознакомление с документацией по метрологическому обеспечению деятельности предприятия (в том числе материалами предыдущих проверок, проведенных на данном предприятии межведомственной комиссией, и другими контрольно-надзорными органами). В случае отсутствия в ГОМС ЯОК Минатома России необходимых материалов они могут быть запрошены у контролируемого предприятия предварительно или в период проведения проверки;

– выявление основных претензий заказчика и других потребителей к эксплуатационным и потребительским свойствам изделий и продукции, выпускаемой данным предприятием, к качеству ее изготовления и к несоответствию требованиям нормативной документации;

– ознакомление участников проверки с ходом и результатами подготовки к проверке.

4.2 Допуски членов межведомственной комиссии при осуществлении государственного МН на предприятиях ЯОК Минатома России должны быть оформлены в соответствии с требованиями законов [2], [3] и разрешительной системой Минатома России.

5 Порядок проведения проверок

5.1 Председатель межведомственной комиссии по осуществлению государственного МН по прибытии на предприятие ЯОК Минатома России:

– предъявляет руководителю предприятия техническое задание на проведение проверки;

– знакомит руководителя предприятия с целями и задачами проверки;

– определяет перечень основных объектов и вопросов, подлежащих проверке в соответствии с основными задачами;

– привлекает по согласованию с соответствующими руководителями персонал предприятия к подготовке материалов и выполнению работ (измерений, испытаний, анализов и т.п.), необходимых для проведения проверки;

– распределяет работу между членами межведомственной комиссии.

5.2 Руководство проверяемого предприятия ЯОК Минатома России обязано обеспечить необходимые условия для работы комиссии.

5.3 При проведении государственного МН комиссия проверяет:

– наличие и полноту перечня СИ, подлежащих государственному МН и контролю;

– правильность хранения и применения эталонов, используемых для поверки СИ, в соответствии с нормативной документацией, а также оборудования (СИ, стандартных образцов, средств контроля, испытательного оборудования), применяемого при аттестации методик выполнения измерений;

– наличие документов, подтверждающих право поверки СИ, проведения аттестации методик выполнения измерений и осуществления МЭ документации силами метрологической службы данного предприятия или договоров на проведение данных видов работ с организациями, обладающими данным правом;

– наличие и правильность применения методик выполнения измерений;

– наличие сертификатов об утверждении типа СИ, выпускаемых на предприятии, и соответствие данных СИ утвержденному типу;

– наличие лицензий на изготовление, ремонт, продажу и прокат СИ предприятием, занимающимся указанными видами деятельности, и соблюдение предприятием условий осуществления лицензируемой деятельности;

– наличие и правильность использования в практике МЭ документации и аттестации методик выполнения измерений, актуализированных основополагающих государственных и отраслевых нормативных документов по метрологии;

– полноту и правильность выполнения метрологических норм и правил;

– наличие документов, подтверждающих аттестацию в качестве поверителей лиц, осуществляющих поверку СИ;

– наличие достаточного по количеству и квалификации персонала, имеющего необходимую профессиональную подготовку, опыт работы в области метрологического обеспечения деятельности предприятия и аттестованного в установленном порядке;

– наличие и достаточность помещений для проведения метрологических работ (поверки СИ, аттестации методик выполнения измерений и т.п.), удовлетворяющих предъявляемым к ним требованиям.

5.4 При выявлении нарушений в ходе проведения государственного МН межведомственная комиссии имеет право вносить предложения должностным лицам Госстандарта России, Минатома России или органов ГМС:

– о запрещении применения и выпуска СИ неутвержденных типов или несоответствующих утвержденному типу, а также неповеренных;

– о гашении поверительных клейм или об аннулировании свидетельств о поверке в случаях, когда СИ дает неправильные показания или просрочен межповерочный интервал;

– о необходимости изымать СИ из эксплуатации;

– об аннулировании лицензий на право изготовления, ремонта, продажи и проката СИ в случаях нарушения требований к этим видам деятельности;

– об аннулировании аттестатов на методики выполнения измерений в случаях, когда методика не обеспечивает приписанные ей метрологические характеристики;

– об аннулировании результатов МЭ документации и других видов метрологической деятельности в случаях, когда результаты данных работ не

соответствуют требованиям государственных и отраслевых нормативных документов по метрологии;

– о наложении взысканий по выявленным нарушениям метрологической деятельности.

5.5 Руководители предприятий ЯОК Минатома России и другие должностные лица, виновные в нарушениях закона [1], а также нормативных документов по метрологии, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

6 Порядок оформления результатов проверки

6.1 Результаты каждой проверки оформляют актом (приложение Б). В акте должно быть отражено состояние дел по всем вопросам, входящим в содержание проверки.

Ответственность за полноту, достоверность и объективность изложенных в акте материалов несут председатель и члены комиссии.

6.2 В зависимости от целей проверки акт может содержать все или некоторые разделы, а также включать разделы, не предусмотренные настоящими правилами.

При необходимости к акту могут прилагаться дополнительные протоколы и справки.

При положительных результатах проверки в соответствующих разделах акта делают записи об отсутствии нарушений.

6.3 Акт подписывают председатель и члены комиссии, после чего в него запрещено вносить дополнения и изменения. Содержание акта доводят до сведения руководителя проверяемого предприятия, который его подписывает.

Участники проверки, а также руководитель проверяемого предприятия, не согласные с результатами проверки, вправе изложить в письменной форме свое особое мнение, которое прилагают к акту.

Акт подлежит утверждению руководством Департамента Минатома России (по принадлежности проверяемого предприятия) и Госстандарта России.

6.4 Акт проверки оформляют в трех экземплярах.

Председатель комиссии направляет подлинники актов в адрес главного метролога ЯОК Минатома России. ГОМС ЯОК Минатома России рассылает по одному экземпляру подлинника оформленного акта в адреса:

– Управления метрологии Госстандарта России;

– проверяемого предприятия.

Копии оформленного акта ГОМС ЯОК Минатома России направляет в адреса:

– Департамента разработки ядерных боеприпасов Минатома России;

– ГНМЦ ВНИИФТРИ;

– ГНМЦ по специализации (при проверке деятельности МС предприятия, аккредитованной на право аттестации методик выполнения измерений и метрологической экспертизы документов, и испытаний СИ для целей утверждения типа);

– территориальному органу ГМС по принадлежности проверяемого предприятия (при проверке деятельности метрологической службы предприятия, аккредитованной на право поверки СИ);

6.5 Руководитель проверяемого предприятия на основе акта проверки принимает меры, направленные на устранение выявленных нарушений.

Контроль за выполнением предписаний, изложенных в акте, возлагают на ГОМС ЯОК Минатома России и ГНМЦ ВНИИФТРИ.

7 Ответственность межведомственных комиссий, осуществляющих государственный МН

7.1 В соответствии с законом [1] председатель и члены межведомственной комиссии при осуществлении государственного МН обязаны соблюдать законодательство Российской Федерации, положения государственных и отраслевых нормативных документов по обеспечению единства измерений, а также требования действующих на проверяемом предприятии правил внутреннего распорядка.

За невыполнение или ненадлежащее выполнение должностных обязанностей, превышение полномочий, нарушение режима секретности, разглашение государственной или коммерческой тайны и иные нарушения председатель и члены межведомственной комиссии могут быть привлечены к ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Действия и решения руководителя и участников проверки могут быть обжалованы в 20-дневный срок в организации, которой они непосредственно подчинены. Жалобы рассматривают и решения по ним принимают в течении одного месяца со дня получения жалобы.

Приложение А
(обязательное)

Форма технического задания

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель Департамента
Минатома России (по принадлежности предприятия)

_____ _____
личная подпись расшифровка подписи

«_____» _____ 20 __ г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

на проведение проверки выпуска, состояния и применения средств измерений, методик выполнения измерений, эталонов и соблюдения метрологических правил и норм

на _____
наименования предприятия, ведомственная подчиненность, вид собственности, адрес,

_____
фамилия, инициалы руководителя

1 Вид проверки _____
плановая (внеплановая, повторная), полная (целевая), самостоятельная (совместная, с кем)

2 Основание _____
график проверок, план организационно-технических мероприятий,

_____
указания руководства Минатома России, Госстандарта России, Заказчика и т. д.

3 Цели и задачи проверки _____
указываются основные цели проверки

_____
и пути ее достижения, перечисляются объекты надзора

Главный метролог ЯОК Минатома России _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

«_____» _____ 20 __ г.

9

Приложение Б
(обязательное)

Форма акта

УТВЕРЖДАЮ
(от Госстандарта России)

УТВЕРЖДАЮ
(от Минатома России)

АКТ №

от _____
дата

ПРОВЕРКИ ВЫПУСКА, СОСТОЯНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ, ЭТАЛОНОВ И СОБЛЮДЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ И НОРМ

на _____
наименование предприятия, ведомственная принадлежность

_____
организационно-правовая форма предприятия

Адрес _____
место составления

Руководитель предприятия _____
инициалы, фамилия

Главный метролог _____
инициалы, фамилия

Основание: Техническое задание

_____
дата и номер документа

Составлен_____
фамилии, инициалы, должности участников проверки

1 Исходные данные о проверяемом предприятии и продукции, поставляемой по государственному оборонному заказу или по контрактам для государственных нужд, подлежащей обязательной сертификации, подлежащей испытаниям и контролю качества в целях определения соответствия обязательным требованиям государственных стандартов Российской Федерации (далее – продукции).

2 Наличие и состояние средств измерений, подлежащих государственному МН и контролю.

3 Метрологическое обеспечение разработки, испытаний, производства и эксплуатации продукции.

3.1 Метрологическая экспертиза (контроль) применяемых нормативных документов

_____
проводилась, не проводилась

в соответствии с требованиями _____
обозначение и наименование нормативных документов

3.2 Методики выполнения измерений, технологические процессы и контрольные операции средствами измерений в соответствии с требованиями нормативных документов

_____
обеспечены, не обеспечены

Из _____ проверенных не оснащены _____
количество количество

контрольно-измерительные операции

_____
перечень этих операций

3.3 Состояние средств измерений _____
удовлетворительное, не удовлетворительное

Из проверенных СИ, относящихся к перечню СИ, подлежащих государственному метрологическому надзору, _____ , признано
количество

непригодными к применению _____ %.
количество

в том числе

_____
перечень непригодных средств измерений, средств испытаний

_____
с указанием характера нарушений

Условия хранения и эксплуатации средств измерений _____ требованиям документации на них.
соответствуют, не соответствуют

3.4 Из проверенных методик выполнения измерений, подлежащих государственному метрологическому надзору, _____
указывается количество

аттестованы _____ .
указывается количество

3.5 Контрольно-измерительные операции и испытания выполняются _____
правильно, неправильно

В _____ случаях из _____ проверенных установлены нарушения:
количество количество

_____
перечень операций и нарушений

3.6 Последствия нарушений метрологических правил и норм:

_____

факты неправильного определения характеристик продукции,

_____

неправильной разбраковки, нарушения безопасности труда,

_____

охраны окружающей среды и т. д.

3.7 Сводная таблица результатов проверки выпуска, состояния и применения средств измерений, методик выполнения измерений, эталонов и соблюдения метрологических правил и норм

Замечание комиссии (характер и последствия нарушений, выявленные при проведении государственного метрологического надзора)	Предложение комиссии по устранению выявленных нарушений
1	2

4 Выводы (замечания по результатам проверки)

5 Перечень приложений к акту:

1) _____

2) _____ и т. д.

Акт составлен на _____ л. в _____ экз. и направлен (вручен):

1) _____

2) _____ и т. д.

Председатель межведомственной комиссии _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

Члены комиссии _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

С актом ознакомлен и один экземпляр получил

Руководитель предприятия _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

Главный метролог предприятия _____ _____

личная подпись расшифровка подписи

Приложение В
(информационное)

Библиография

[1] Закон РФ "Об обеспечении единства измерений"
[2] Закон РФ " О государственной тайне"
[3] Закон РФ " О закрытом административно – территориальном образовании"

УДК 389. 14: 006.354: 621.039 ОКС 17.020 Т 80 ОКСТУ 0008

Ключевые слова: государственный метрологический надзор, метрологическая служба, средство измерений, эталон, методика выполнения измерений.