ПР 50.2 025-2001

ПРАВИЛА ПО МЕТРОЛОГИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

Порядок аккредитации метрологических служб предприятий ядерно-оружейного комплекса Минатома России на право поверки средств измерений

Издание официальное

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 Минатома России и Госстандарта России от 16/17.04.98 № 267/162 "О введении в действие "Положения о системе обеспечения единства и точности измерений в ядерно-оружейном комплексе Министерства Российской Федерации по атомной энергии"

4 ВВЕДЕНЫ ВПЕРВЫЕ

Настоящие правила не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

1 Область применения 1

2 Определения и сокращения 1

3 Общие положения 2

4 Требования к аккредитуемым метрологическим службам предприятий ЯОК Минатома России 3

5 Аккредитация метрологических служб предприятий ЯОК Минатома России 5

6 Контроль за деятельностью аккредитованных метрологических служб предприятий ЯОК Минатома России 8

Приложение А Форма заключения 10

Приложение Б Форма заявки 11

Приложение В Библиография 12

ПРАВИЛА ПО МЕТРОЛОГИИ

Государственная система обеспечения единства измерений

Порядок аккредитации метрологических служб предприятий ядерно-оружейного комплекса Минатома России на право поверки средств измерений

Дата введения 2001-03-01

1 Область применения

Настоящие правила устанавливают требования к метрологическим службам предприятий и организаций (далее по тексту – предприятия) ядерно-оружейного комплекса Министерства Российской Федерации по атомной энергии, аккредитуемым на право поверки средств измерений, правила их аккредитации и порядок контроля за их деятельностью в аккредитованной области.

2 Определения и сокращения

2.1 В настоящих правилах применяют следующие термины с соответствующими определениями:

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

– средство измерений – техническое устройство, предназначенное для измерений;

– метрологическая служба – совокупность субъектов деятельности и видов работ, направленных на обеспечение единства измерений;

– аккредитация на право поверки средств измерений (далее по тексту – аккредитация) – официальное признание уполномоченным на то государственным органом полномочий на выполнение поверочных работ;

– закрытое административно – территориальное образование (в соответствии с законом [1]) – имеющее органы местного самоуправления территориальное образование, в пределах которого расположены промышленные предприятия по разработке, изготовлению, хранению и утилизации оружия массового поражения, переработке радиоактивных и других материалов, для которых необходим особый режим безопасного функционирования и охраны государственной тайны, включающий специальные условия проживания граждан.

2.2 В настоящих правилах применяют следующие сокращения:

– СИ – средство измерений;

– МС – метрологическая служба;

– ЗАТО – закрытое административно-территориальное образование;

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

– ГНМЦ – государственный научный метрологический центр;

– ГОМС – головная организация метрологической службы;

– РФЯЦ-ВНИИЭФ – Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, ГОМС ЯОК Минатома России;

– НТК – научно-техническая комиссия Госстандарта России по метрологии и измерительной технике;

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

– ГМС – Государственная метрологическая служба;

– БОМС – базовая организация метрологической службы;

– ГНМЦ ВНИИМС – ГНМЦ Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы.

3 Общие положения

3.1 В соответствии с законом [2] по решению Госстандарта России право поверки СИ может быть предоставлено аккредитованным МС юридических лиц.

3.2 Аккредитация МС предприятий ЯОК Минатома России является официальным признанием их полномочий в проведении поверки СИ.

3.3 При аккредитации МС Госстандарт России выдаст аттестат аккредитации с приложением к нему, устанавливающим область аккредитации и сферу действия аттестата, в соответствии с правилами [3] (приложение 1).

3.4 Возмещение расходов, связанных с подготовкой и проведением аккредитации МС, проверкой материалов аккредитации, инспекционным контролем и оказанием других метрологических услуг, МС производят на договорной основе.

3.5 Аттестат аккредитации МС предприятия ЯОК Минатома России предусматривает, как правило, проведение поверки для собственных нужд, для предприятий ЯОК Минатома России и для других предприятий и организаций, расположенных в соответствующем ЗАТО.

4 Требования к аккредитуемым метрологическим службам предприятий ЯОК Минатома России

4.1 МС предприятия должна иметь утвержденное и согласованное в установленном порядке Положение о МС, структуру, персонал, необходимые эталоны, помещения и условия, обеспечивающие проведение поверки СИ.

4.2 Система обеспечения качества должна соответствовать деятельности и объему выполняемых МС работ. За обеспечение качества поверочных работ ответственность несет руководитель МС предприятия (главный метролог).

Документация на элементы системы обеспечения качества должна быть включена в Руководство по качеству.

4.3 Руководство по качеству должно содержать комплексное описание МС и организацию работ по поверке, в том числе:

– структуру МС;

– заявление о политике качества;

– описание объекта деятельности (компетентности МС);

– процедуры проведения внутренних проверок;

– сведения об оснащенности эталонами, необходимыми для поверки СИ в аккредитуемой области в соответствии с правилами [3] (приложение 2, форма 2);

– сведения о кадровом составе (персонале) сотрудников, проводящих поверку в соответствии с правилами [3] (приложение 2, форма 3);

– должностные инструкции;

– процедуры и инструкции (или ссылки на процедуры и инструкции) на выполнение работ;

– сведения о состоянии производственных помещений в соответствии с правилами [3] (приложение 2, форма 4);

– сведения о применяемых нормативно-технических документах в соответствии с правилами [3] (приложение 2, форма 5).

Ведение Руководства по качеству возлагается на ответственного сотрудника МС.

Руководством МС периодически должны проводиться внутренние проверки системы обеспечения качества. Такие проверки должны регистрироваться с подробной записью корректирующего действия.

4.4 Эталоны

4.4.1 МС должна иметь эталоны, необходимые для проведения поверки, определенной областью аккредитации. Эталоны должны быть поверены в установленном порядке.

4.4.2 При необходимости должна быть предусмотрена возможность использования для поверки СИ ряда эталонов других организаций в соответствии с заключенными договорами.

4.4.3 Эталоны должны содержаться в условиях, обеспечивающих их сохранность и защиту от повреждений и преждевременного износа. Для эталонов должны быть разработаны и утверждены графики по техническому обслуживанию, а также графики их поверки.

4.4.4 Неисправные эталоны должны сниматься с эксплуатации, иметь соответствующие этикетки, указывающие на их непригодность для выполнения своих функций.

4.4.5 Каждый эталон должен быть зарегистрирован в МС. Регистрационный документ на каждую единицу должен включать следующие сведения:

– наименование;

– предприятие-изготовитель (фирма), тип (марка), заводской и инвентарный номера;

– метрологические характеристики;

– дату изготовления, дату получения и ввода в эксплуатацию;

– состояние при покупке (новый, бывший в употреблении, после ремонта и т.п.);

– место расположения (при необходимости);

– данные о неисправностях, ремонтах и техобслуживании;

– данные о поверках, межповерочный интервал.

4.5 Персонал

4.5.1 Персонал должен иметь профессиональную подготовку, технические знания и опыт, необходимый для проведения поверки в признанной области аккредитации. Подготовку, переподготовку и повышение квалификации поверителей СИ осуществляют учебные заведения и ГНМЦ Госстандарта России, а также органы отраслевой системы подготовки кадров, имеющие соответствующие лицензии, по учебным программам, согласованным с Госстандартом России.

4.5.2 Для каждого сотрудника должны быть установлены требования к уровню образования, профессиональной подготовке, техническим знаниям и опыту работы в области поверки СИ.

4.5.3 Сотрудники, непосредственно участвующие в проведении поверки, должны быть аттестованы в качестве поверителей комиссиями, создаваемыми по взаимосогласованным Госстандартом России и Минатомом России правилам при руководителях МС предприятий ЯОК Минатома России.

4.6 Помещения

4.6.1 Помещения для проведения поверки СИ должны соответствовать по производственной площади, состоянию и обеспечиваемым в них условиям (температура, влажность, чистота воздуха, освещенность, звуко- и виброизоляция, защита от излучений магнитного, электрического и других физических полей, снабжение электроэнергией, водой, воздухом, теплом, хладагентом и т.п.), требованиям безопасности труда и охраны окружающей среды.

4.6.2 Доступ к местам проведения поверки должен находиться под контролем. Вход посторонних лиц должен быть ограничен.

4.7 Нормативно-техническая документация

4.7.1 МС должна располагать соответствующей актуализированной документацией, включающей:

– методики поверки СИ, определенных областью аккредитации;

– документы, регламентирующие правила обеспечения поддержания в надлежащем состоянии эталонов (графики поверки, паспорта, эксплуатационная документация);

– документы, определяющие хранение информации и результатов поверки (протоколы, рабочие журналы и т.п.).

4.7.2 В МС должны быть установлены правила, обеспечивающие актуализацию и наличие в установленных местах научно-технических документов, связанных с проведением поверки, техникой безопасности и ведением документации.

5 Аккредитация метрологических служб предприятий ЯОК Минатома России

5.1 Аккредитация МС предприятий ЯОК Минатома России предусматривает следующие этапы:

5.1.1 Направление МС материалов по аккредитации в ГОМС ЯОК Минатома России – РФЯЦ-ВНИИЭФ;

5.1.2 Экспертиза материалов и оформление заключения ГОМС ЯОК Минатома России о возможности и целесообразности аккредитации МС;

5.1.3 Направление ГОМС ЯОК Минатома России в Управление метрологии Госстандарта России материалов МС предприятий по аккредитации;

5.1.4 Экспертиза в Госстандарте России материалов МС по аккредитации, формирование и утверждение комиссии;

5.1.5 Проверка МС комиссией, оформление акта проверки;

5.1.6 Подготовка материалов для рассмотрения НТК Госстандарта России;

5.1.7 Рассмотрение материалов по аккредитации на заседании НТК и оформление приказа Госстандарта России;

5.1.8 Оформление, регистрация и выдача аттестата аккредитации.

5.2. Материалы по аккредитации, направляемые в ГОМС ЯОК Минатома России, должны включать следующие документы:

– руководство по качеству;

– перечень СИ, принадлежащих предприятию, подлежащих поверке, составленный в соответствии с рекомендациями по метрологии [4];

– пояснительную записку;

– заявку на аккредитацию (приложение Б);

– технико-экономическое обоснование аккредитации МС на право поверки.

5.3 В заключении ГОМС ЯОК Минатома России (приложение А), выдаваемом в течение месяца со дня получения материалов по 5.1.1, должно быть отражено мнение ГОМС о возможности и целесообразности аккредитации МС по заявляемой номенклатуре СИ и сфере распространения поверочной деятельности МС, а также даны предложения по составу комиссии по проверке МС.

5.4 Направляемые ГОМС ЯОК Минатома России в Управление метрологии Госстандарта России материалы МС по аккредитации должны включать:

– заявку на аккредитацию (приложение Б);

– руководство по качеству;

– технико-экономическое обоснование аккредитации МС на право поверки;

– заключение ГОМС ЯОК Минатома России.

5.5 Управление метрологии Госстандарта России организует экспертизу материалов МС по аккредитации, и при ее положительных результатах формирует комиссию по проверке МС из представителей

Управления метрологии Госстандарта России, ГНМЦ ВНИИФТРИ, соответствующего территориального органа ГМС, Департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов Минатома России, ГОМС ЯОК Минатома России и (или) соответствующей БОМС ЯОК Минатома России, а также определяет сроки работы комиссии.

Состав комиссии и сроки ее работы доводят до сведения МС и всех лиц, участвующих в проверке МС.

5.6 По результатам проверки составляют акт в соответствии с правилами [3] (приложение 5), который подписывают члены комиссии и представляют для ознакомления руководителю предприятия и МС.

5.7 Акт вместе с проектом области аккредитации и документами в соответствии с 5.4 ГНМЦ ВНИИФТРИ направляет в ГНМЦ ВНИИМС.

5.8 ГНМЦ ВНИИМС в течение 15 дней осуществляет подготовку документов и со своим заключением направляет их в Управление метрологии Госстандарта России для рассмотрения на заседании НТК.

5.9 НТК принимает решение об аккредитации МС после рассмотрения информации о состоянии этой МС и ее готовности к аккредитации.

При принятии решения устанавливается область аккредитации и сфера действия аттестата аккредитации.

5.10 При положительном решении об аккредитации оформляют приказ Госстандарта России, в котором устанавливают область аккредитации, сферу и срок действия аттестата аккредитации, осуществляют регистрацию МС, устанавливают шифр поверительного клейма и оформляют аттестат аккредитации.

5.11 Повторная аккредитация.

5.11.1 Повторную аккредитацию МС проводят не реже одного раза в 5 лет.

5.11.2 В отдельных случаях по истечении срока действия аттестата аккредитации продление срока может быть осуществлено без процедуры повторной аккредитации (переаккредитации). Такое решение принимают не менее чем за месяц до истечения срока действия аттестата аккредитации на основании результатов инспекционного контроля за деятельностью аккредитованной МС.

5.12 Аккредитация в дополнительной области.

Аккредитованная МС, претендующая на расширение своей области аккредитации, оформляет материалы по аккредитации в дополнительной области в соответствии с 5.2.

Аккредитацию проводят в соответствии с 5.2 – 5.10 по полной либо сокращенной процедуре. Степень сокращения устанавливает в каждом конкретном случае Управление метрологии Госстандарта России (в том числе с учетом минимизации затрат).

6 Контроль за деятельностью аккредитованных метрологических служб предприятий ЯОК Минатома России

6.1 Контроль за деятельностью аккредитованных на право поверки МС предприятий ЯОК Минатома России осуществляет ГОМС ЯОК Минатома России путем:

– анализа предоставляемой МС ежегодной информации о количестве поверенных СИ, о результатах периодических внутренних проверок системы обеспечения качества поверки, о поступивших претензиях и т.д.;

– проверки реального состояния эталонов и поверочного оборудования;

– проведения круговых и радиальных сличений эталонов и СИ, контроля соблюдения графиков поверки эталонов;

– внеочередных проверок поверочной деятельности МС;

– организации регулярных плановых проверок поверочной деятельности МС; плановые проверки проводят не реже одного раза за 18 месяцев в соответствии с графиком, утверждаемым руководством Госстандарта России и Минатома России, комиссиями, формируемыми согласно 5.5.

6.2 При комиссионных проверках аккредитованной МС, как правило, контролируют:

– соблюдение обязанностей МС, указанных в положении о МС;

– наличие поверенных в установленном порядке эталонов, правильность использования эталонов других организаций, пригодность к применению эталонов путем проведения круговых и радиальных сличений;

– своевременность актуализации и правильность ведения фонда нормативных документов, а также их учет и хранение;

– квалификацию персонала, наличие должностных инструкций, знание персоналом своих прав, обязанностей и нормативных документов;

– правильность организации проведения поверки СИ;

– деятельность по принятию мер по результатам контроля МС.

6.3 По результатам каждой комиссионной проверки составляют акт в трех экземплярах, который подписывают члены комиссии и представляют для ознакомления руководителю предприятия и МС. При выявлении нарушений в деятельности МС в акте следует отразить мероприятия, подлежащие реализации МС в определенные сроки в целях устранения отмеченных недостатков.

Все экземпляры акта направляют руководству Госстандарта России и соответствующего Департамента Минатома России для утверждения и принятия решения.

6.4 По результатам комиссионной проверки могут быть приняты следующие решения:

– принять к сведению результаты проверки (при положительных результатах);

– провести корректирующие мероприятия по устранению обнаруженных недостатков и нарушений в деятельности аккредитованной МС и их последствий без приостановки действия аттестата аккредитации;

– приостановить (на время проведения корректирующих мероприятий) действие аттестата аккредитации;

– аннулировать аттестат аккредитации в случае несоответствия аккредитованной МС предъявляемым требованиям и несоблюдения метрологических правил.

6.5 После утверждения подлинники актов рассылают в адреса Управления метрологии Госстандарта России, ГОМС ЯОК Минатома России, проверенной МС.

6.6 Копии акта рассылают в адреса Департамента разработки и испытаний ядерных боеприпасов Минатома России, ГНМЦ ВНИИФТРИ, соответствующего территориального органа ГМС.

Приложение А
(обязательное)

Форма заключения

**ГОЛОВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ (ГОМС)
ЯОК МИНАТОМА РОССИИ –
РОССИЙСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЯДЕРНЫЙ ЦЕНТР –
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО – ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ФИЗИКИ (РФЯЦ – ВНИИЭФ)**

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Представленные _____
наименование предприятия ЯОК Минатома России

"Руководство по качеству" и технико-экономическое обоснование аккредитации метрологической службы на право поверки средств измерений рассмотрены.

Считаю возможным (невозможным) проведение работ по аккредитации в заявленной области (в части заявленной области).

Проведение аккредитации невозможно по следующим причинам

_____

В состав комиссии предлагаю:

м/п **Главный метролог**
ЯОК Минатома России _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

"_____" _____ г.
число, месяц, год

Приложение Б
(обязательное)

Форма заявки

Начальнику Управления
метрологии
Госстандарта России

_____
фамилия, инициалы
117049, Москва, Ленинский
проспект, 9

З А Я В К А

Прошу аккредитовать на право поверки средств измерений метрологическую службу _____
наименование предприятия ЯОК Минатома России
_____ обязуется:
наименование предприятия ЯОК Минатома России

а) выполнить процедуру аккредитации;

б) обеспечить выполнение требований, предъявляемых к аккредитованным МС;

в) оплачивать все расходы, связанные с аккредитацией, вне зависимости от результатов.

Приложения: 1. Заключение ГОМС ЯОК Минатома России.
2. Руководство по качеству.
3. Технико-экономическое обоснование аккредитации на право поверки.

_____

Руководитель _____
наименование предприятия ЯОК Минатома России

Место печати _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

Главный бухгалтер _____ _____
личная подпись расшифровка подписи

Приложение В
(справочное)

Библиография

[1]		Закон РФ " О закрытом административно – территориальном образовании"
[2]		Закон РФ "Об обеспечении единства измерений"
[3]	ПР 50.2.014-96	ГСИ. Правила проведения аккредитации метрологических служб юридических лиц на право поверки средств измерений
[4]	МИ 2273-93	ГСИ. Области использования средств измерений, подлежащих поверке

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

Ключевые слова: аккредитация, акт, аттестат, метрологическая служба, поверка, средство измерений.