

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Стандарт отрасли

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА
МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Организационная структура. Задачи и взаимодействие структурных звеньев

ОСТ 45.92-96

Издание официальное

Москва-1997
ЦНТИ "Информсвязь"

gost.e-ecolog.ru

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

Метрологическая служба Министерства связи Российской Федерации

Организационная структура. Задачи и взаимодействие структурных звеньев

Издание официальное

МИНСВЯЗИ РОССИИ
Москва

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Центральным научно-исследовательским институтом связи (ЦНИИС) Минсвязи России

ВНЕСЕН Научно-техническим управлением Минсвязи России

2 УТВЕРЖДЕН Министерством связи Российской Федерации

3 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ информационным письмом Министерства связи Российской Федерации от 16.12.1996 г. № 5862

4 В настоящем стандарте реализованы нормы Закона Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений"

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Минсвязи России.

Содержание

1 Область применения 1

2 Термины и определения 1

3 Организационная структура метрологической службы отрасли 3

4 Задачи метрологической службы отрасли 4

5 Функции структурных звеньев метрологической службы 5

6 Права и степень ответственности структурных звеньев метрологической службы. . . 18

7 Взаимодействие структурных звеньев метрологической службы отрасли. 22

Приложение А Схема организационной структуры метрологической службы Минсвязи России 23

Приложение Б Перечень головных и базовых организаций метрологической службы Минсвязи России и закрепленных за ними направлений деятельности. . 24

Приложение В Библиография 25

Введение

Настоящий стандарт разработан в развитие нормативных документов Госстандарта России - Правил по метрологии Государственной системы обеспечения единства измерений с целью их конкретизации для применения в отрасли "Связь".

СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Организационная структура. Задачи и взаимодействие структурных звеньев

Дата введения 1996-01-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает организационную структуру, задачи и принципы взаимодействия структурных звеньев метрологической службы Минсвязи России с целью эффективного выполнения работ по обеспечению единства и требуемой точности измерений в отрасли "Связь" в соответствии с Законом Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений" [1].

Положения стандарта применяются предприятиями (объединениями) и организациями отрасли независимо от форм собственности.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применяются следующие термины с соответствующими определениями:

- отрасль "Связь" - предприятия, объединения и организации, независимо от форм собственности осуществляющие свою деятельность в области передачи информации и предоставления услуг связи потребителям на основании административного подчинения Минсвязи России или лицензий, получаемых от Минсвязи России;

- потребитель - объединение, предприятие, организация или физическое лицо, пользующееся услугами связи;

- услуга связи - продукт деятельности оператора связи, заключающийся в предоставлении возможности передачи информации или почтовых отправлений с помощью технических средств электросвязи или почтовой связи, в предоставлении удобств, связанных с передачей информации или почтовых отправлений или в обслуживании средств электросвязи;

- метрологическое обеспечение (МО) отрасли "Связь" - установление и применение научных и организационных основ, технических средств, правил и норм, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений с целью обеспечения высокого качества услуг связи, предоставляемых потребителям, повышения производительности труда при технической эксплуатации средств связи;

- единство измерений - состояние измерений, при котором их результаты выражены в узаконенных единицах величин и погрешности не выходят за установленные границы с заданной вероятностью;

- нормативные документы по обеспечению единства измерений - государственные стандарты, применяемые в установленном порядке международные (региональные) стандарты, правила, положения, инструкции и рекомендации;

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

- аккредитация метрологической службы или лаборатории юридического лица - официальное признание технической компетентности в осуществлении конкретной деятельности в области обеспечения единства измерений и в проведении метрологических работ в соответствии с требованиями действующего законодательства, стандартов Государственной системы обеспечения единства измерений, иных нормативных документов по метрологии;

- метрологический контроль и надзор - деятельность, осуществляемая органом Государственной метрологической службы (государственный метрологический контроль и надзор) или метрологической службой юридического лица в целях проверки соблюдения установленных метрологических правил и норм;

- средство измерений - техническое устройство, предназначенное для измерений и имеющее нормированные метрологические свойства;

- специализированное средство измерений техники связи (далее специализированное средство измерений) - средство измерений, используемое преимущественно в отрасли "Связь";

- средство контроля - техническое устройство, применяемое для наблюдения за изменением величин без оценки их значений в единицах физических величин и показывающее наличие контролируемой величины в определенном диапазоне;

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

• калибровка средства измерений - совокупность операций, выполняемых с целью определения и подтверждения действительных значений метрологических характеристик и (или) пригодности к применению средства измерений, не подлежащего государственному контролю и надзору;

• лицензия на изготовление (ремонт, продажу, прокат) средств измерений - документ, удостоверяющий право заниматься указанными видами деятельности, выдаваемый юридическим и физическим лицам органом Государственной метрологической службы;

• сертификация продукции - деятельность по подтверждению соответствия продукции установленным требованиям.

3 Организационная структура метрологической службы отрасли

3.1 Метрологическая служба Минсвязи России состоит из следующих звеньев (приложение А):

• главный метролог Минсвязи России (служба главного метролога), должностное лицо (структурное подразделение) Минсвязи России, осуществляющее общее руководство всеми работами по метрологическому обеспечению отрасли;

• головная организация метрологической службы;

• базовые организации метрологической службы;

• метрологические службы акционерных обществ, ассоциаций (далее объединений), организаций и предприятий (далее - предприятий), осуществляющих свою деятельность в области электрической связи на основании административного подчинения или лицензий Минсвязи России;

• метрологические службы предприятий, входящих в состав объединений, административно подчиненных Минсвязи России или имеющих лицензию на свою деятельность от Минсвязи России.

3.2 Головная и базовые организации метрологической службы назначаются приказом Минсвязи России и аккредитуются на компетентность в осуществлении своей деятельности. Перечень головных и базовых организаций метрологической службы, прилагаемый к Положению о метрологической службе Минсвязи России приведен в приложении Б.

Аккредитация головных и базовых организаций проводится Минсвязи России с участием Госстандарта России в соответствии с ПР 50.2.008-94 [2].

3.3 Все звенья метрологической службы Минсвязи России функционируют на основе положений, разрабатываемых в соответствии с ПР 50.732-93 [3].

4 Задачи метрологической службы отрасли

Основными задачами метрологической службы отрасли являются:

4.1 Обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня и развитие техники измерений на предприятиях и в объединениях отрасли.

4.2 Определение основных направлений деятельности и выполнение работ на предприятиях и в объединениях отрасли по метрологическому обеспечению эксплуатации, строительства, исследований и разработки средств связи.

4.3 Организация разработки и внедрение на предприятиях

- современных методов и нормативной документации в области метрологии;
- средств измерений и автоматизированного контрольно-измерительного оборудования;
- эталонов, применяемых для поверки и калибровки средств измерений.

4.4 Осуществление метрологического контроля путем:

- проверки своевременности представления специализированных средств измерений на испытания в целях утверждения типа; организации и проведения в отрасли этих испытаний для специализированных средств измерений (после аккредитации в Госстандарте России головной и базовых организаций метрологической службы в качестве Государственного центра испытаний (ГЦИ) специализированных средств измерений отрасли "Связь", функционирующего в Системе испытаний и утверждения типа средств измерений Госстандарта России); организации и проведения метрологической аттестации специализированных средств

измерений, не внесенных в Госреестр и закупаемых предприятиями отрасли в единичных экземплярах;

• проверки своевременности представления средств измерений на поверку;

• поверки средств измерений;

• калибровки средств измерений, не подлежащих поверке (государственному метрологическому контролю);

• участия в сертификации специализированных средств измерений отрасли, проводимой в установленном порядке.

4.5 Осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами для поверки и калибровки, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений, подготовленностью специалистов.

5 Функции структурных звеньев метрологической службы

5.1 Служба главного метролога Минсвязи России

Главный метролог отрасли и его служба осуществляют:

5.1.1 Взаимодействие с Госстандартом России, органами Государственной метрологической службы по вопросам организации работ по метрологическому обеспечению отрасли, вопросам метрологического контроля и надзора в отрасли.

5.1.2 Подготовку предложений руководству о назначении головных и базовых организаций метрологической службы.

5.1.3 Координацию деятельности головных и базовых организаций метрологической службы. Утверждение перспективных планов работ головной и базовых организаций метрологической службы и контроль за их выполнением в рамках заключенных договоров. Проведение аккредитации головной и базовых организаций метрологической службы отрасли.

5.1.4 Организацию и координацию работы по анализу состояния измерений и контроля в отрасли.

5.1.5 Руководство работами по формированию и выполнению программ метрологического обеспечения отрасли, входящих в программы развития средств связи.

5.1.6 Организацию разработки планов организационно-технических мероприятий по дальнейшему повышению качества услуг связи, предоставляемых потребителям, повышению производительности труда при технической эксплуатации средств связи на основе совершенствования метрологического обеспечения; организацию выполнения и контроль за результатами.

5.1.7 Подготовку предложений к проектам планов государственной стандартизации и разработка планов работ по совершенствованию (актуализации) отраслевой нормативной базы по метрологическому обеспечению.

5.1.8 Согласование технических заданий на разработку специализированных средств измерений, если разработка осуществляется по заказу Минсвязи России.

5.1.9 Организацию Государственных центров испытаний (ГЦИ) специализированных средств измерений отрасли на базе головной и базовых организаций метрологической службы отрасли и аккредитацию их в Системе испытаний и утверждения типа средств измерений Госстандарта России в соответствии с ПР 50.2.010-94 [4].

5.1.10 Организацию работ по представлению на сертификацию в Систему сертификации "Электросвязь" специализированных средств измерений, разработанных не по заказу Минсвязи России.

5.1.11 Взаимодействие со службой государственного надзора за связью Госсвязьнадзор), в функции которой входит контроль за состоянием сетей и средств электрической связи, по вопросам надзора за средствами измерений.

5.1.12 Координацию в отрасли работ по международному сотрудничеству в области метрологии.

5.1.13 Организацию взаимодействия с метрологическими службами других министерств, ведомств и акционерных обществ, в целях координации работ по метрологическому обеспечению систем и аппаратуры связи.

5.1.14 Разработку предложений по подготовке, переподготовке и повышению квалификации кадров в области метрологии.

5.1.15 Организацию отраслевых совещаний, семинаров, конференций, выставок по вопросам метрологического обеспечения, координацию участия предприятий и организаций отрасли в межотраслевых и международных совещаниях, семинарах, конференциях и выставках по вопросам метрологического обеспечения.

5.1.16 Контроль за внедрением и соблюдением стандартов, рекомендаций МОЗМ, ИСО, МЭК, МСЭ и других международных организаций в области метрологии.

5.1.17 Подготовку к рассмотрению на НТС и коллегии министерства вопросов о состоянии и совершенствовании метрологического обеспечения.

5.1.18 Составление и представление руководству министерства отчетов, докладов, проектов приказов и других документов по вопросам метрологического обеспечения.

5.2 Головная организация метрологической службы Минсвязи России

5.2.1 Головной организацией метрологической службы отрасли назначен Центральный научно-исследовательский институт связи, выполняющий также функции базовой организации по ряду направлений (Приложение Б).

Головная организация вырабатывает и проводит в жизнь техническую политику в области обеспечения единства и требуемой точности измерений в отрасли, осуществляет координацию работ, а также научно-методическое руководство базовыми организациями метрологической службы министерства и метрологическими службами объединений и предприятий отрасли по вопросам метрологического обеспечения эксплуатации, строительства, исследований и разработки средств связи, в том числе вопросам законодательной метрологии.

Для обеспечения выполнения функций, возлагаемых на головную организацию, в ней создается самостоятельное научно-исследовательское структурное подразделение, которое возглавляет главный метролог головной организации.

Главный метролог головной организации назначается на должность и освобождается от нее приказом руководителя организации по согласованию с руководством НТУ Минсвязи России.

Главный метролог руководит научно-методическими работами по метрологическому обеспечению отрасли и несет ответственность за качественное выполнение задач, возлагаемых на головную организацию.

5.2.2 На головную организацию возлагается выполнение следующих функций:

5.2.2.1 Выработка и согласование с главным метрологом Минсвязи России научно-обоснованной технической политики Минсвязи России и перспективное планирование в области метрологического обеспечения в отрасли.

5.2.2.2 Проведение систематического анализа состояния измерений в отрасли с целью правильного определения приоритетов в решении задач метрологического обеспечения с учетом материалов, представляемых базовыми организациями.

Изучение потребности отрасли в средствах измерений и испытаний, подготовка предложений по их разработке. Разработка программ метрологического обеспечения отрасли.

5.2.2.3 Выполнение функций Государственного центра испытаний (ГЦИ) специализированных средств измерений отрасли (после соответствующей аккредитации головной организации в Госстандарте России в качестве ГЦИ в Системе испытаний и утверждения типа средств измерений).

Согласование программ испытаний для утверждения типа специализированных средств измерений, в том числе импортных, проводимых в соответствии с ПР 50.2.009-94 [5].

5.2.2.4 Участие в сертификации специализированных средств измерений, разработанных не по заказу Минсвязи России, и проводимой аккредитованными в установленном порядке органами Системы сертификации "Электросвязь".

5.2.2.5 Координация деятельности и научно-методическое руководство базовыми организациями метрологической службы и метрологическими службами объединений и предприятий.

Осуществление контроля за деятельностью базовых организаций метрологической службы и метрологических служб предприятий отрасли.

5.2.2.6 Разработка, представление на утверждение и внедрение нормативно-технических документов, регламентирующих вопросы метрологического обеспечения отрасли.

5.2.2.7 Выполнение важнейших работ в области обеспечения единства и требуемой точности измерений.

Разработка и внедрение современных методов измерений и участие в разработке специализированных средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, средств поверки и калибровки.

5.2.2.8 Организация и проведение метрологической экспертизы технических заданий, эксплуатационной, проектной, конструкторской и технологической документации, технических условий, документации по сертификации аппаратуры связи, проектов стандартов и других нормативных документов.

5.2.2.9 Участие в проведении на предприятиях и в организациях отрасли метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами, применяемыми для калибровки и поверки средств измерений, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений.

Участие в аккредитации предприятий отрасли на право поверки.

5.2.2.10 Создание и ведение банка данных типов средств измерений в отрасли. Информационное обеспечение отрасли.

5.2.2.11 Контроль за внедрением и соблюдением стандартов, рекомендаций МОЗМ, ИСО, МЭК, МСЭ по вопросам метрологии и средств измерений, участие по заданию главного метролога Минсвязи России в работах по международному сотрудничеству в области метрологии.

5.2.2.12 Участие в организации и проведении семинаров, совещаний, выставок по вопросам метрологического обеспечения.

5.3 Базовые организации метрологической службы Минсвязи России

5.3.1 Базовые организации метрологической службы отрасли (Приложение Б) осуществляют научное и методическое руководство работами по метрологическому обеспечению в закрепленной за ней области деятельности.

Базовые организации свою работу осуществляют под руководством главного метролога Минсвязи России и головной организации.

Для обеспечения выполнения функций, возлагаемых на базовую организацию, в ней создается самостоятельное научно-исследовательское подразделение, возглавляемое главным метрологом базовой организации.

Главный метролог назначается на должность и освобождается от нее приказом руководителя организации по согласованию с НТУ Минсвязи России.

Главный метролог несет ответственность за качественное выполнение задач, возлагаемых на базовую организацию.

5.3.2 На базовую организацию возлагается выполнение следующих функций в закрепленной области деятельности:

5.3.2.1 Проведение систематического анализа состояния измерений и метрологического обеспечения в закрепленной области деятельности и представление результатов анализа в головную организацию с целью выработки технической политики и правильного определения приоритетов в решении задач метрологического обеспечения отрасли.

5.3.2.2 Изучение эксплуатационных свойств средств измерений в закрепленной области деятельности, обобщение результатов этой работы. Подготовка предложений по использованию средств измерений и их разработке. Определение исходных технических требований на разработку.

5.3.2.3 Участие в разработке современных методов и специализированных средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, средств поверки и калибровки в закрепленной области деятельности.

5.2.2.4 Согласование технических заданий на разработку специализированных средств измерений в закрепленной области деятельности.

5.3.2.5 Участие в установлении рациональной номенклатуры измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при измерениях в закрепленной области деятельности.

Проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений и применяемых средств измерений требованиям к нормам точности измерений каналов, трактов передачи, оборудования связи, участков сетей связи, обеспечивающих необходимое качество предоставляемых потребителям услуг связи в закрепленной области деятельности.

5.3.2.6 Участие в разработке новых видов аппаратуры связи и технологических процессов по их обслуживанию в части метрологического обеспечения, в аттестации технологических процессов и рабочих мест в закрепленной области деятельности.

5.3.2.7 Участие в подготовке к аттестации и аккредитации испытательных подразделений, в том числе входящих в структуру Системы сертификации "Электросвязь".

5.3.2.8 Выполнение функций Государственного центра испытаний (ГЦИ) специализированных средств измерений в закрепленной области деятельности (после соответствующей аккредитации базовой организации в Госстандарте России в качестве ГЦИ в Системе испытаний и утверждения типа средств измерений).

Согласование программ испытаний для утверждения типа специализированных средств измерений, в том числе импортных, проводимых в соответствии с ПР 50.2.009-94 [5].

5.3.2.9 Проведение в соответствии с ГОСТ 8.326-89 метрологической аттестации специализированных средств измерений, не внесенных в Госсреестр и закупаемых предприятиями отрасли в единичных экземплярах, в закрепленной области деятельности.

5.3.2.10 Проведение метрологической аттестации методик выполнения измерений при сертификационных и эксплуатационных измерениях в закрепленной области деятельности.

Участие в аттестации средств контроля и испытательного оборудования.

5.3.2.11 Проведение метрологической экспертизы технических заданий, эксплуатационной, проектной, конструкторской и технологической документации, документации по сертификации аппаратуры связи, проектов стандартов и других нормативных документов в закрепленной области деятельности.

5.3.2.12 Создание и ведение банка данных типов средств измерений в закрепленной области деятельности.

Подготовка рекомендаций по составлению перечней средств измерений, подлежащих государственному метрологическому контролю.

Изучение потребности в средствах измерений, в том числе импортных, а также эталонов для ведомственной поверки средств измерений, подготовка предложений по их разработке, определение исходных технических требований на разработку.

5.3.2.13 Разработка и внедрение НД, регламентирующей вопросы метрологического обеспечения в закрепленной области деятельности.

Разработка методических указаний по поверке и калибровке специализированных средств измерений в закрепленной области деятельности.

5.3.2.14 Участие в проведении метрологического надзора за соблюдением метрологических норм и правил на предприятиях связи в закрепленной области деятельности.

5.3.2.15 Представление по заданию головной организации сведений о состоянии метрологического обеспечения в закрепленной области деятельности.

5.3.2.16 Участие по заданию головной организации и главного метролога Минсвязи России в работах по международному научно-техническому сотрудничеству в области метрологии. Участие во внедрении стандартов и рекомендаций МОЗМ, ИСО, МЭК, МСЭ по вопросам метрологии.

5.4 Метрологические службы предприятий или объединений отрасли "Связь"

5.4.1 Структура метрологической службы предприятия (объединения отрасли)

5.4.1.1На предприятиях или объединениях, осуществляющих свою деятельность в области электросвязи на основании административного подчинения или лицензии Минсвязи России независимо от форм собственности, создается метрологическая служба, входящая в структуру метрологической службы отрасли. Она включает отдел (службу) главного метролога и (или) другие структурные подразделения и создается для выполнения задач по обеспечению единства измерений и метрологическому обеспечению эксплуатации, строительства средств и линий связи, каналов и трактов передачи с целью обеспечения качества различных услуг связи, предоставляемых потребителям.

Ответственность за состояние метрологического обеспечения деятельности предприятия или объединения несет его технический руководитель.

Метрологическая служба предприятия или объединения отрасли функционирует на основании Положения о метрологической службе предприятия или объединения, утверждаемого руководителем предприятия (объединения) по согласованию с главным метрологом Минсвязи России.

5.4.1.2 Метрологическая служба предприятия проводит свою работу в тесном взаимодействии с основными структурными подразделениями предприятия.

Работы по метрологическому обеспечению средств измерений на предприятии или в объединении проводятся с помощью лабораторий (групп) поверки и калибровки и подразделений по ремонту средств измерений. Эти лаборатории и подразделения могут входить в состав своего предприятия или объединения, других предприятий связи, либо создаваться как независимые региональные лаборатории по поверке, калибровке и ремонту в составе метрологической службы Минсвязи России (см. подраздел 5.6).

5.4.1.3 Должности работников, выполняющих работы по метрологическому обеспечению и несущих ответственность за эти работы (главный метролог, метролог, ответственные за метрологическое обеспечение в структурных подразделениях предприятия), а также состав лаборатории (группы) по поверке, калибровке и ремонту средств измерений устанавливаются руководителем предприятия.

Лица, выполняющие работы по метрологическому обеспечению, назначаются приказом по предприятию (объединению), а необходимый объем их функциональных обязанностей предусматривается в должностных инструкциях.

Работы по метрологическому обеспечению, проводимые на предприятии (объединении), относятся к основным видам работ, а подразделения метрологической службы по условиям труда и заработной платы - к основным производственным подразделениям.

5.4.2 На метрологическую службу предприятия (объединения) возлагается выполнение следующих основных функций:

5.4.2.1 Проведение совместно с другими структурными подразделениями предприятия (объединения) систематического анализа состояния измерений и контроля на предприятиях с целью правильного определения приоритетов в решении отдельных задач метрологического обеспечения, разработка на этой основе плана организационно-технических мероприятий по совершенствованию метрологического обеспечения.

5.4.2.2 Изучение потребности в средствах измерений и контроля, технических средств для поверки и калибровки; подготовка предложений по их разработке и приобретению.

Обеспечение использования на предприятиях специализированных средств измерений, разрешенных к использованию на сети связи, т.е. имеющих:

- сертификат Госстандарта России об утверждении типа средств измерений или свидетельство о метрологической аттестации;
- сертификат Минсвязи России.

В случае необходимости закупки средств измерений, тип которых отсутствует в Госреестре, организация представления их на испытания типа в соответствии с ПР 50.2.009-94 [5] (в том числе путем взаимодействия с фирмой-поставщиком) или метрологическую аттестацию (при закупке единичных экземпляров) в соответствии с ГОСТ 8.326-89 [9]. При отсутствии у закупаемых специализированных средств измерений сертификата Минсвязи России организация проведения сертификации.

5.4.2.3 Участие в аттестации средств контроля (индикаторов) и испытательного оборудования, в разработке программ и методик их аттестации.

5.4.2.4 Участие (совместно с базовой организацией) в установлении рациональной номенклатуры измеряемых параметров, оптимальных норм точности измерений при контроле показателей качества каналов, трактов передачи, оборудования связи и участков сетей связи.

5.4.2.5 Внедрение стандартов, других нормативных документов, регламентирующих нормы точности измерений, методики выполнения измерений, методики поверки и калибровки средств измерений и т.п.

5.4.2.6 Разработка и согласование нормативных документов предприятия по вопросам метрологического обеспечения.

5.4.2.7 Проведение анализа причин нарушения норм на параметры каналов, трактов и аппаратуры связи, качество услуг, предоставляемых потребителям, и достоверности расчетов с ними, непроизводительного расхода энергии, связанных с состоянием средств измерений и выполнением контрольно-измерительных операций.

5.4.2.8 Организация и проведение учета средств измерений, своевременного представления их на поверку, а также проведение поверки при условии аккредитации на право поверки в соответствии с ПР 50.2.014-96 [6], калибровки средств измерений, не подлежащих поверке, ремонта средств измерений. Разработка графиков поверки и калибровки.

Хранение и поддержание на должном уровне эталонов, других технических средств поверки и калибровки.

5.4.2.9 Выполнение высокоточных и сложных измерений.

5.4.2.10. Анализ и учет данных об эксплуатационных характеристиках средств измерений; ведение оперативного учета технического состояния средств измерений по установленной форме.

5.4.2.11 Разработка предложений по корректировке периодичности поверки СИ предприятия. Установление периодичности калибровки.

5.4.2.12 Участие в аттестации испытательных подразделений.

5.4.2.13 Организация работ по повышению квалификации лиц, связанных с выполнением работ по метрологическому обеспечению.

5.4.2.14 Подготовка и представление в головную (базовую) организации и органы Госстандарта России сведений о деятельности по метрологическому обеспечению по их запросам.

5.4.2.15 Осуществление на предприятии метрологического надзора за соблюдением метрологических норм и правил.

5.4.2.16 Осуществление взаимодействия с органами Государственной метрологической службы, метрологической службой Минсвязи России по вопросам обеспечения единства измерений, содействие лицам, осуществляющим государственный метрологический надзор (органы Госстандарта) и отраслевой метрологический надзор (Минсвязи России).

Устранение недостатков в обеспечении единства измерений, выявленных органами Государственной метрологической службы и метрологической службы Минсвязи России.

5.4.2.17 Содействие Госсвязьнадзору России в выполнении им возложенных на него обязанностей при надзоре за техническим состоянием средств связи и каналов связи путем:

- предоставления инспекторам Госсвязьнадзора для испытаний (при проверке предоставленных услуг установленным нормам) имеющихся средств измерений;
- предоставления инспекторам Госсвязьнадзора документов, подтверждающих правовой статус метрологической службы предприятия, документов на разрешение использования в отрасли "Связь" применяемых специализированных средств измерений (согласно п. 5.4.2.2); документов по проведенной поверке средств измерений, подлежащих поверке (согласно действующим в отрасли нормативным документам); аттестованных методик измерений.

5.5 Метрологические службы проектных и научно-исследовательских организаций, крупных объединений отрасли "Связь"

В обязанности метрологических служб проектных и научно-исследовательских организаций, а также крупных объединений (имеющих в своем составе предприятия или филиалы с отдельным расчетным счетом и обслуживающих значительную территорию и/или оказывающих большой объем услуг связи, например: Ростелеком, АО зоновой связи крупных областей), кроме изложенных в п.5.4.2, входит:

5.5.1 Проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм точности измерений и применяемых средств измерений требованиям к нормам точности измерений каналов, трактов передачи, оборудования связи, участков сетей связи, обеспечивающих необходимое качество предоставляемых потребителям услуг связи в области деятельности данной организации.

5.5.2 Участие в разработке новых видов аппаратуры связи в части метрологического обеспечения, аттестации технологических процессов и рабочих мест, проведение работ по метрологическому обеспечению опытного производства.

5.5.3 Участие в разработке средств и методов измерений и их внедрение.

5.5.4 Проведение работ по метрологическому обеспечению испытаний и сертификации продукции, участие в аккредитации испытательных подразделений, участие в аттестации испытательных подразделений.

5.5.5 Проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, документации по сертификации аппаратуры связи, проектов стандартов и других нормативных документов.

5.5.6 Проведение в соответствии с ГОСТ 8.326-89 метрологической аттестации специализированных средств измерений, не внесенных в Госреестр и закупаемых предприятиями отрасли в единичных экземплярах, в закрепленной области деятельности.

5.5.7 Участие в разработке нормативных документов, регламентирующих вопросы метрологического обеспечения в отрасли, участие в работах по совершенствованию нормативной базы по метрологическому обеспечению.

5.5.8 Участие в работах по международному сотрудничеству в области метрологии, в том числе во внедрении и соблюдении рекомендаций МСЭ, МОЗМ, ИСО, МЭК и других международных организаций в области метрологии.

5.5.9 Подготовка информационных материалов по вопросам метрологического обеспечения, деятельности метрологической службы, в том числе об оказываемых метрологических услугах.

5.6 Региональные лаборатории по поверке, калибровке и ремонту специализированных средств измерений отрасли

5.6.1 Региональные лаборатории создаются как независимые региональные лаборатории по поверке, калибровке и ремонту в составе метрологической службы отрасли или входят в состав предприятия или объединения отрасли в качестве структурного подразделения.

Они создаются в зависимости от объема и характера выполняемых работ, территориального размещения, экономической целесообразности для осуществления поверки и калибровки средств измерений, не подлежащих поверке, а также ремонта средств измерений одного или нескольких предприятий (объединений) отрасли.

Если региональные лаборатории входят в состав метрологических служб предприятий (объединений) отрасли, то они аккредитуются на право поверки и калибровки средств измерений в составе этих служб, если являются независимыми (юридическими лицами), то они аккредитуются самостоятельно на основе договоров, заключаемых с Государственными научными метрологическими центрами или органами Государственной метрологической службы. При осуществлении ремонта средств измерений они должны также иметь лицензию на право их ремонта.

Поверители региональных лабораторий должны подвергаться аттестации в соответствии с ПР 50.2.012-94 [7], их документация должна быть составлена в соответствии с МИ 2284-94 [8].

5.6.2 Региональные лаборатории поверки, калибровки и ремонта выполняют следующие основные работы:

5.6.2.1 Проведение поверки средств измерений (при аккредитации права на поверку в органах Государственной метрологической службы), калибровки средств измерений, не подлежащих поверке, и ремонта средств измерений прикрепленных предприятий.

5.6.2.2 Разработка годовых планов-графиков по поверке и калибровке средств измерений, согласование их с руководителями прикрепленных предприятий.

5.6.2.3 Проведение анализа технического состояния средств измерений прикрепленных предприятий и выдача им рекомендаций по совершенствованию парка измерительной техники.

5.6.2.4 Осуществление взаимодействия с органами Государственной метрологической службы, метрологической службой Минсвязи России (в том числе головной и базовыми организациями) по вопросам поверки, калибровки и ремонта средств измерений.

6 Права и степень ответственности структурных звеньев метрологической службы

6.1 Права структурных звеньев метрологической службы отрасли

6.1.1 Служба главного метролога Минсвязи

6.1.1.1 Осуществление метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами, применяемыми для калибровки и поверки средств измерений, соблюдением метрологических норм и правил, нормативных документов по обеспечению единства измерений.

Разработка планов проведения метрологического надзора на предприятиях и объединениях отрасли и организация их выполнения.

6.1.1.2 Участие в проверках, проводимых по планам Главного управления государственного надзора за связью в Российской Федерации, в части вопросов метрологического надзора.

6.1.1.3 Утверждение программ и методик испытаний специализированных средств измерений для целей утверждения типа.

6.1.1.4 Согласование методик выполнения измерений при сертификационных испытаниях технических средств электросвязи, а также методик измерений, выполняемых при их эксплуатации.

6.1.1.5 Выдача метрологическим службам предприятий и объединений обязательных предписаний, направленных на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических норм и правил.

6.1.1.6 Подготовка предложений руководству Минсвязи России о назначении головных и базовых организаций метрологической службы, проведение их аккредитации и осуществление контроля за деятельностью.

6.1.1.7 Внесение предложений руководству Минсвязи России об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний в области метрологического обеспечения, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам.

6.1.1.8Подготовка предложений руководству Минсвязи России о привлечении независимых экспертов к проведению метрологической экспертизы эксплуатационной, проектной, конструкторской и технологической документации, к проведению экспертизы долгосрочных и среднесрочных программ метрологического обеспечения отрасли, к участию в аккредитации головных и базовых организаций метрологической службы и других метрологических работах.

6.1.1.9 Получение от подвергаемых контролю метрологических служб предприятий и объединений материалов, необходимых для проведения проверок в порядке осуществления метрологического надзора.

6.1.1.10 Участие в аккредитации испытательных лабораторий и метрологических служб предприятий отрасли.

6.1.1.11 Привлечение (на договорной основе) предприятий, организаций, отдельных специалистов к выполнению работ по метрологическому обеспечению отрасли.

6.1.1.12 Представление Минсвязи России в органах Госстандарта России и других организациях по вопросам метрологического обеспечения отрасли.

6.1.2 Головная организация

6.1.2.1 Привлечение (по договору) предприятий и отдельных специалистов к выполнению работ, связанных с метрологическим обеспечением отрасли.

6.1.2.2 Получение от базовых организаций Минсвязи России сведений по всем вопросам их деятельности, необходимых для осуществления функций головной организации.

6.1.2.3 Решение (по поручению главного метролога Минсвязи России) в Госстандарте вопросов, связанных с метрологическим обеспечением отрасли.

6.1.2.4 Внесение предложений главному метрологу Минсвязи России об отмене распоряжений, нарушающих установленный порядок обеспечения единства измерений.

6.1.3 Базовая организация

6.1.3.1 Привлечение (по договору) предприятия и отдельных специалистов к выполнению работ по метрологическому обеспечению в закрепленной области деятельности.

6.1.3.2 Получение от прикрепленных организаций и предприятий сведений по всем вопросам их деятельности, необходимых для осуществления функций базовой организации.

6.1.3.3 Вносить предложения главному метрологу Минсвязи России или в головную организацию об отмене распоряжений и указаний, нарушающих установленный порядок обеспечения единства измерений в закрепленной области деятельности.

6.1.4 Метрологическая служба предприятия или объединения отрасли

6.1.4.1 Выдача структурным подразделениям предприятия обязательных предписаний, направленных на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм.

6.1.4.2 Выдача структурным подразделениям разрешений на пользование средствами измерений, принадлежащими другим предприятиям отрасли, при условии, что они прошли своевременную поверку (калибровку).

6.1.4.3 Получение от структурных подразделений предприятия (объединения) материалов, необходимых для проведения проверок в порядке метрологического контроля и надзора.

6.1.4.4 Внесение руководству предприятия предложения об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний в области метрологического обеспечения, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам.

6.1.4.5 Внесение предложений руководству предприятия о заключении договоров об аренде уникальных средств измерений, испытательного оборудования для проведения поверки (калибровки) и других метрологических работ.

6.1.4.6 Внесение предложений базовой организации или службе главного метролога вышестоящего звена метрологической службы отрасли по всем вопросам организации метрологического обеспечения, в том числе по отнесению конкретных типов средств измерений к средствам измерений, подлежащим поверке или калибровке.

6.2 Степень ответственности

6.2.1 Общую ответственность за состояние метрологического обеспечение в отрасли, в организации, на предприятии (объединении) несет технический руководитель отрасли, организации, предприятия (объединения) соответственно.

6.2.2 Руководитель каждого структурного звена метрологической службы отрасли несет ответственность за:

- всю деятельность подчиненных ему подразделений метрологической службы в пределах возложенных на них согласно положению задач и функций;
- соблюдение действующего законодательства Российской Федерации, нормативных документов Госстандарта и Минсвязи России по метрологическому обеспечению;
- правильность и полноту использования предоставленных прав;
- непринятие решений, относящихся к своей компетенции;
- правильный учет и сохранность всех материальных ценностей, закрепленных за подчиненными подразделениями;
- соблюдение трудового законодательства, требований и правил техники безопасности, охраны труда, пожарной безопасности в подчиненных подразделениях;
- соблюдение режима конфиденциальности проводимых работ, исключение утечки информации, представляющей государственную и коммерческую тайну деятельности организации, предприятия, объединения.

7. Взаимодействие структурных звеньев метрологической службы отрасли

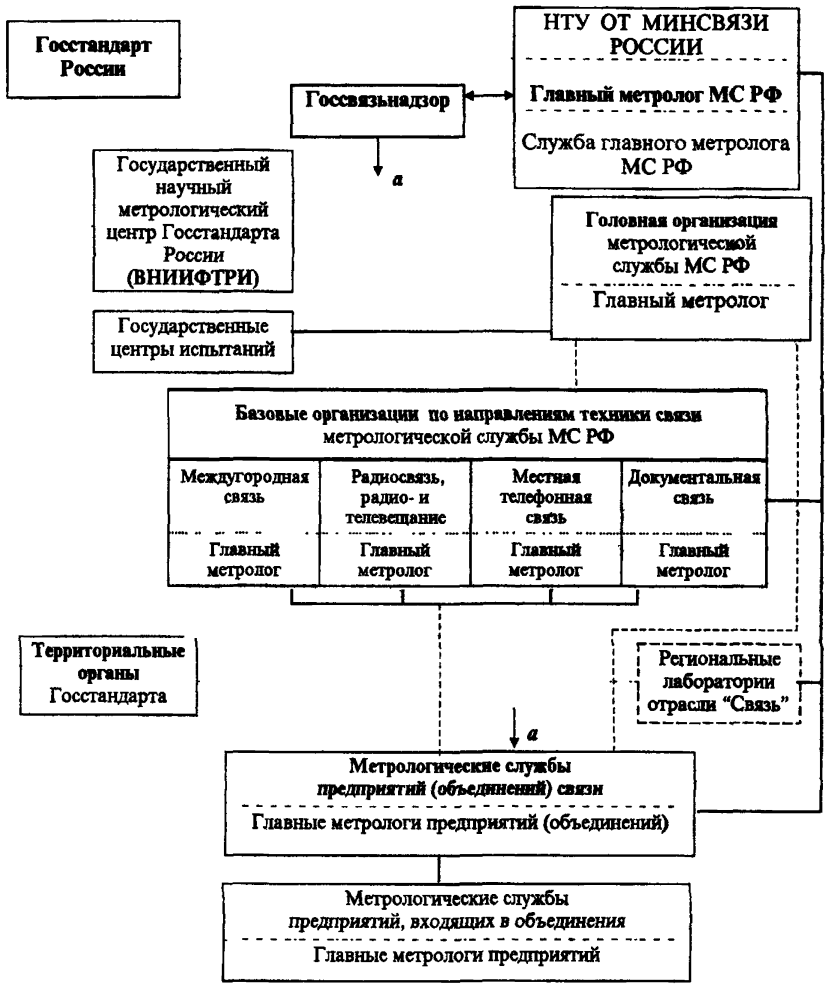
7.1 Структурные подразделения метрологической службы отрасли взаимодействуют между собой при выполнении работ согласно возложенным на них обязанностям и имеющимся правам. Взаимодействие их между собой и органами Госстандарта России показано на схеме приложения А.

7.2 Головная и базовые организации выполняют функции, перечисленные в подразделах 5.2 и 5.3 настоящего стандарта, на основании договоров с Минсвязи России, объединениями и предприятиями отрасли, в которых включаются конкретные работы в пределах порученных им функций.

7.3 Научно-методическое руководство метрологическими службами предприятий (объединений) отрасли осуществляется головной и базовыми организациями путем консультаций по вопросам, находящимся в компетенции соответствующей организации, а также путем разработки в соответствии с договорами отраслевых стандартов, руководящих документов, инструкций, информационных материалов по вопросам метрологического обеспечения отрасли.

7.4 Разрабатываемые в отрасли нормативные документы по метрологии или документы, содержащие разделы, касающихся вопросов метрологии, согласуются и утверждаются в установленном для каждого вида документа порядке с обязательным согласованием с соответствующими звеньями метрологической службы отрасли.

Приложение А
(информационное)
Схема организационной структуры метрологической службы Минсвязи России



взаимодействие внутри метрологической службы Минсвязи России на основе договоров или административного подчинения;
взаимодействие с органами Госстандарта России;

взаимодействие внутри метрологической службы Минсвязи России по научно-методическим вопросам,

взаимодействие с Госсвязьнадзором

Приложение Б

(информационное)

ПЕРЕЧЕНЬ
ГОЛОВНЫХ И БАЗОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ МИНСВЯЗИ РОССИИ И ЗАКРЕПЛЕННЫХ ЗА НИМИ НАПРАВЛЕНИЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1 ГОЛОВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ: Центральный научно-исследовательский институт связи (ЦНИИС), 111141, г. Москва, 1-й проезд Перова поля, д.8, тел.(095) 368-97-70, 368-97-69, 368-91-45.

2 БАЗОВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ:

2.1 Базовая организация по метрологическому обеспечению междугородной электросвязи (магистральная и внутризоновые первичные сети, междугородная и внутризоновые телефонные сети) и документальной электросвязи (телеграфной, факсимильной связи, передачи данных, передачи газет и др.): ЦНИИС, г. Москва, 1-й проезд Перова поля, д.8, тел.(095) 368-97-70, 368-97-69, 368-91-45.

2.2 Базовая организация по метрологическому обеспечению радиосвязи, радио- и телевизионному вещанию: НИИ радио (НИИР), 103064, г. Москва, ул. Казакова, 16, тел.267-47-41.

2.3 Базовая организация по метрологическому обеспечению местной телефонной связи: Ленинградский отраслевой НИИ связи (ЛОНИИС), 196128, г. Санкт-Петербург, ул. Варшавская, 11, тел.296-38-67.

Приложение В

(информационное)

БИБЛИОГРАФИЯ

1 Закон Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений".

2 ПР 50.2.008-94 ГСИ. Порядок аккредитации головных и базовых организаций метрологической службы государственных органов управления Российской Федерации, объединений юридических лиц.

3 ПР 50.732-93 ГСИ. Типовое положение о метрологической службе государственных органов управления Российской Федерации юридических лиц.

4 ПР 50.2.010-94 ГСИ. Требования к государственным центрам испытаний средств измерений и порядок их аккредитации.

5 ПР 50.2.009-94 ГСИ. Порядок проведения испытаний и утверждения типа средств измерений.

6 ПР 50.2.014-96 ГСИ. Аккредитация метрологических служб юридических лиц на право поверки.

7 ПР 50.2.012-94 ГСИ. Порядок аттестации поверителей средств измерений.

8 МИ 2284-94. ГСИ. Документация поверочных лабораторий.

9 ГОСТ 8.326-89 ГСИ. Метрологическая аттестация средств измерений.

gost.e-ecolog.ru