ОРГРЭС
1933
ISO 9001:2000

ФИЛИАЛ ОАО «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ЕЭС» – «ФИРМА ОРГРЭС»

ПОЛОЖЕНИЕ О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ



Москва
2008

gost.e-ecolog.ru

Филиал ОАО «Инженерный центр ЕЭС» – «Фирма ОРГРЭС»

ПОЛОЖЕНИЕ
о метрологической службе электроэнергетики

Москва
Центр производственно-технической информации
энергопредприятий и технического обучения ОРГРЭС
2008

Разработано Филиалом ОАО «Инженерный центр ЕЭС» – «Фирма ОРГРЭС»

Согласовано Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

Заместитель руководителя *В.Н. КРУТИКОВ*

Исполнители *Т. АМИНДЖАНОВ, Е.В. КУЗНЕЦОВА, А.Г. АЖИКИН, Т.Ф. ЧИЛИКИНА*

Утверждено ОАО РАО «ЕЭС России» 17 декабря 2007 г.

Заместитель технического директора – главный технический инспектор *В.К. ПАУЛИ*

© ЦПТИиТО ОРГРЭС, 2008

Вводится в действие
с 20.03.2008 г.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Настоящее Положение разработано на основе Закона РФ «Об обеспечении единства измерений», Федерального Закона «О техническом регулировании», Федерального закона «Об энергосбережении», постановления Правительства РФ от 12 февраля 1994 г. № 100 «Об организации работ по стандартизации, обеспечению единства измерений, сертификации продукции и услуг», «Типового положения о метрологической службе Государственных органов управления Российской Федерации и юридических лиц» ПР-50-732-93, утвержденного Госстандартом России, с учетом структуры управления электроэнергетикой.

1.2 В соответствии со статьями 11 и 13 Закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» во всех акционерных обществах и предприятиях электроэнергетики, где осуществляются измерения, подлежащие государственному метрологическому контролю и надзору (охрана окружающей среды, обеспечение безопасности труда, взаимные расчеты между покупателем и продавцом, геодезические работы), создание МС является обязательным.

1.3 Положение определяет цели и задачи, структуру, права и обязанности, ответственность всех звеньев МС электроэнергетики.

2 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

2.1 Целью создания МС электроэнергетики является обеспечение единства и требуемой точности измерений при производстве, распределении, реализации электрической и тепловой энергии, а также обеспечение контроля и управления надежной и экономичной эксплуатации энергетического оборудования и для осуществления метрологического контроля и надзора в электроэнергетике.

2.2 Основными задачами МС электроэнергетики для реализации этой цели являются:

– повышение уровня развития измерительной техники, внедрение современных методов и СИ, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов, в том числе в составе АСУ ТП, АИИС КУЭ и ОИК АСДУ (далее – СИ), эталонов, применяемых для калибровки средств измерений;

– осуществление метрологического контроля путем калибровки СИ, проверки своевременности представления СИ на поверку;

– осуществление метрологического надзора за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц величин, применяемых для калибровки СИ, соблюдением метрологических правил и норм, государственных и отраслевых нормативных документов по обеспечению единства измерений.

3 СТРУКТУРА МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, РАЗРАБОТКА И УТВЕРЖДЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ

3.1 Общую координацию деятельности МС осуществляет Заместитель технического директора – главный технический инспектор ОАО РАО «ЕЭС России».

3.2 В состав МС электроэнергетики входят:

– Главный метролог электроэнергетики (далее – Главный метролог) – главный инженер «Фирма ОРГРЭС»;

– ГОМС электроэнергетики и РП ГОМС;

– МС исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС»;

– МС исполнительного аппарата ОГК, в том числе ОАО ГидроОГК (далее – ОГК);

– БОМС по видам измерений;

– БОМС электроэнергетики, а именно:

1. БОМС филиалов ОАО «ФСК ЕЭС»;
2. БОМС ТГК;
3. БОМС МРСК;
4. БОМС сбытовых компаний (при наличии средств измерений на балансе этих компаний);

– МС энергопредприятий и организаций.

Структура МС электроэнергетики представлена в Приложении 1.

3.3 Функции ГОМС и РП ГОМС выполняют:

– ГОМС – «Фирма ОРГРЭС», ее подразделение – Центр СМСЛ. Обязанности главного метролога ГОМС возлагаются на начальника Центра СМСЛ;

– РП ГОМС – ОАО «Инженерный центр энергетики Урала», ОАО «Южный инженерный центр энергетики», ОАО «Сибтехэнерго», ОАО «Дальтехэнерго», их структурные подразделения, на которые возложены обязанности МС. Обязанности главного метролога РП ГОМС возлагаются на руководителей подразделений МС, указанных выше организаций.

3.4 Функции МС выполняют:

– МС исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС» – подразделение, определяемое руководством компании. Обязанности главного метролога исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС» возлагаются на руководителя подразделения, определяемого руководством компании;

– МС исполнительного аппарата ОГК – подразделение, определяемое руководством компании. Обязанности главных метрологов исполнительного аппарата ОГК возлагаются на руководителей подразделений, определяемых руководством ОГК;

– МС энергопредприятий и организаций – на специализированные подразделения (цеха, службы, лаборатории и т.п.), а именно:

на ТЭС – МС, ПТО, цех (участок) тепловой автоматики и измерений, цех АСУ ТП, электрический цех, лабораторию металлов, химический цех, цех централизованного ремонта, топливно-транспортный цех и др.;

на ГЭС – МС, ПТО, электрический цех, электромашинный цех (участок), оперативно-ремонтную группу;

на предприятиях тепловых сетей – ПТО (группу), службу измерений, наладки и испытаний, службу электрохозяйства;

на предприятиях электрических сетей – МС (измерительную лабораторию) или службу релейной защиты, электроавтоматики и электроизмерений;

на ремонтных предприятиях – лабораторию (группу) измерительной техники;

в наладочных организациях, инженерных центрах, научно-исследовательских институтах, сервисных, непрофильных организациях – подразделение (отдел, цех, лабораторию, группу), занимающееся вопросами обслуживания средств измерений;

в проектных институтах – подразделение (отдел, лабораторию, группу), определяемое руководителем этой организации.

Обязанности главного метролога на энергопредприятиях, в организациях возлагаются:

– на ТЭС, ГЭС и предприятиях тепловых сетей – на начальника МС или начальника ПТО (группы);

– в электрических сетях – на начальника МС (измерительной лаборатории) или начальника службы релейной защиты, электроавтоматики и электроизмерений;

– в ремонтных предприятиях – на начальника лаборатории (группы) измерительной техники;

– в наладочных организациях, инженерных центрах, научно-исследовательских и проектных институтах, сервисных и непрофильных организациях – на начальника (руководителя) подразделения, на которое возложены обязанности МС.

3.5 Функции БОМС выполняют:

– БОМС по электрическим измерениям – «ВНИИЭ», его подразделение, определяемое руководителем института. Обязанности главного метролога БОМС возлагаются на руководителя подразделения, выполняющего функции БОМС.

БОМС электроэнергетики:

– БОМС филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» – подразделение, определяемое руководством компании. Обязанности главного метролога БОМС возлагаются на руководителя подразделения, выполняющего функции БОМС;

– БОМС ТГК, МРСК (в том числе РСК), сбытовых компаний – на метрологические службы в составе перечисленных компаний, включая ДО и ДЗО компаний.

В отдельных случаях, МРСК (в том числе РСК), ТГК и сбытовые компании могут по согласованию с ГОМС электроэнергетики передавать функции БОМС компании с оформлением двустороннего соглашения организациям электроэнергетики, не входящих в Холдинг РАО «ЕЭС России», и аккредитованных в установленном порядке (см. п. 3.10 настоящего Положения).

Обязанности главных метрологов БОМС компаний возлагаются на руководителей подразделений, выполняющих функции БОМС.

Права и обязанности БОМС филиалов, подчиненных ОГК, могут выполнять ГОМС или РП ГОМС, а также, в зависимости от территориального расположения филиалов, БОМС электроэнергетики, аккредитованные в установленном порядке.

3.6 В своей деятельности метрологические службы электроэнергетики руководствуются законодательством Российской Федерации, в том числе Законом РФ «Об обеспечении единства измерений», техническими регламентами, стандартами и другими нормативными документами Государственной системы обеспечения единства измерений Российской Федерации, постановлениями Ростехрегулирования, законодательными актами республик в составе Российской Федерации, актами, принятыми администрациями автономных областей, автономных округов, краев, областей и городов, приказами ОАО РАО «ЕЭС России», ОАО «ФСК ЕЭС», энергетических компаний, ОАО «АТС», отраслевыми нормативными документами по обеспечению единства измерений и настоящим Положением.

3.7 На основании настоящего Положения и Устава (Положения) компаний, предприятий (филиалов) ГОМС, РП ГОМС, БОМС, МС компаний, энергопредприятий и организаций разрабатывают положения, в которых указываются информационные данные компании, энергопредприятия (организации), устанавливается структура метрологической службы, ее цели и задачи, права, обязанности и ответственность, а также порядок финансирования работ (раздел 12 настоящего Положения).

Перечень ГОМС, РП ГОМС, БОМС по видам измерений приведены в Приложении 2. Назначение БОМС электроэнергетики производится по согласованию с ГОМС. Перечень БОМС электроэнергетики ведет ГОМС.

3.7.1 Цели и задачи, права, обязанности и ответственность ГОМС устанавливаются в соответствии с требованиями разделов 2 и 6 настоящего Положения.

Положение о ГОМС согласовывается главным метрологом электроэнергетики и утверждается руководителем ГОМС.

Цели и задачи, права, обязанности и ответственность РП ГОМС устанавливаются в соответствии с требованиями разделов 2 и 6 настоящего Положения.

Положения о РП ГОМС согласовываются с ГОМС («Фирма ОРГРЭС») и утверждаются руководителями РП ГОМС.

3.7.2 Цели и задачи, права, обязанности и ответственность МС ОАО «ФСК ЕЭС» устанавливаются в соответствии с требованиями разделов 2 и 7 настоящего Положения.

Положение о МС ОАО «ФСК ЕЭС» согласовывается с ГОМС («Фирма ОРГРЭС») и утверждается руководителем ОАО «ФСК ЕЭС».

3.7.3 Цели и задачи, права, обязанности и ответственность МС ОГК устанавливаются в соответствии с требованиями разделов 2 и 8 настоящего Положения.

Положения МС ОГК согласовываются с ГОМС («Фирма ОРГРЭС») и утверждаются руководителями ОГК.

3.7.4 Цели и задачи, права, обязанности и ответственность БОМС по видам измерений устанавливаются в соответствии с требованиями разделов 2 и 9 настоящего Положения.

Положения о БОМС по видам измерений согласовываются с ГОМС («Фирма ОРГРЭС») и утверждаются руководителями БОМС по видам измерений.

3.7.5 Цели и задачи, права, обязанности и ответственность БОМС электроэнергетики (филиалов ОАО «ФСК ЕЭС», ТГК, МРСК (в том числе РСК), сбытовых компаний) устанавливаются в соответствии с требованиями разделов 2 и 10 настоящего Положения.

Положения о БОМС согласовываются с ГОМС («Фирма ОРГРЭС») и утверждаются руководителями БОМС.

3.7.6 Цели и задачи, права, обязанности и ответственность МС энергопредприятий (организаций) устанавливаются в соответствии с требованиями разделов 2 и 11 настоящего Положения.

Положения о МС энергопредприятий (организаций) согласовываются с БОМС электроэнергетики (для предприятий, входящих в состав энергетических компаний и прикрепленных к БОМС) или с ГОМС или РП ГОМС (для предприятий, не прикрепленных к БОМС), органом ГМС по месту расположения энергопредприятий, при выполнении ими работ в сферах государственного метрологического контроля и надзора и утверждаются руководителями предприятий.

3.8 Структура и штаты МС (ГОМС, РП ГОМС, БОМС, МС энергетических компаний, энергопредприятий, организаций) устанавливаются в соответствии с СО 34.11.401-98 «Методические указания. Определение потребности метрологических служб предприятий и организаций электроэнергетики в производственных ресурсах» руководителем энергопредприятия (организации), исходя из объемов работ и с учетом того, что работы по обеспечению единства измерений относятся к основным видам работ, а подразделения метрологической службы к основным производственным, технологическим, научно-исследовательским и проектно-конструкторским подразделениям (п. 1.5.1 ПР 50-732-93 «Типового Положения о метрологической службе Государственных органов управления Российской Федерации и юридических лиц»).

3.9 МС (ГОМС, РП ГОМС, БОМС, МС энергетических компаний, энергопредприятий, организаций) возглавляется главным метрологом, который назначается на должность приказом руководителя энергетической компании энергопредприятия, организации.

Главный метролог подчиняется техническому руководителю энергетической компании, энергопредприятия, организации (главному инженеру, заместителю директора по науке) и несет ответственность за выполнение обязанностей, возлагаемых на метрологическую службу.

3.10 Аккредитация головных и базовых организаций метрологических служб электроэнергетики проводится в установленном порядке.

3.11 ГОМС, РП ГОМС, БОМС, МС энергопредприятий, организаций аккредитуются на право проведения калибровочных работ в соответствии с требованиями СКЭ.

3.12 ГОМС, РП ГОМС, БОМС, МС энергопредприятий, организаций могут аккредитоваться (при необходимости) в органах Ростехрегулирования на право выполнения работ по поверке СИ, аттестации МВИ в сферах государственного метрологического контроля и надзора и других работ по обеспечению единства измерений.

4 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ДИРЕКТОРА – ГЛАВНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСПЕКТОРА ОАО РАО «ЕЭС РОССИИ» В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

4.1 Заместитель технического директора – главный технический инспектор ОАО РАО «ЕЭС России» имеет право:

– выдавать ГОМС, РП ГОМС, БОМС и МС предприятий и организаций обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм;

– вносить предложения руководству ОАО РАО «ЕЭС России», ОАО «АТС», ОАО «ФСК», руководителям ОГК, ТГК, МРСК, сбытовых компаний, энергопредприятий и организаций об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний, противоречащих действующему законодательству в области обеспечения единства измерений, метрологическим правилам и нормам;

– запрашивать и получать от ГОМС, РП ГОМС, БОМС и МС энергопредприятий, организаций сведения и материалы, необходимые для обеспечения единства и требуемой точности измерений в электроэнергетике.

4.2 Обязанностями являются:

– проведение единой технической политики и осуществление руководства работами по обеспечению единства и требуемой точности измерений;

– организация проведения метрологического контроля и надзора в отрасли;

– осуществление взаимодействия с ОАО «АТС», Ростехрегулированием, ГНМЦ, органами ГМС, МТУ по вопросам обеспечения единства измерений;

– координация деятельности ГОМС, РП ГОМС, БОМС по видам измерений и осуществление контроля их деятельности;

– координация работ по международному сотрудничеству в области обеспечения единства измерений в электроэнергетике;

– обеспечение выполнения ГОМС, РП ГОМС и БОМС по видам измерений работ по метрологическому контролю и надзору в электроэнергетике.

4.3 Ответственность заместителя технического директора – главного технического инспектора ОАО РАО «ЕЭС России».

Заместитель технического директора – главный технический инспектор ОАО РАО «ЕЭС России» несет дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке за невыполнение обязанностей и неиспользование прав по обеспечению единства измерений в электроэнергетике.

5 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГЛАВНОГО МЕТРОЛОГА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

5.1 Главный метролог электроэнергетики имеет право:

– осуществлять метрологический надзор за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц величин, применяемых для калибровки СИ, соблюдением метрологических правил и норм по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– выдавать ГОМС, РП ГОМС, БОМС и МС предприятий и организаций обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм;

– осуществлять контроль деятельности ГОМС, РП ГОМС, БОМС;

– организовывать аккредитацию ГОМС, РП ГОМС, БОМС;

– вносить предложения руководству ОАО РАО «ЕЭС России», ОАО «АТС», ОАО «ФСК», руководителям ОГК, ТГК, МРСК, сбытовых компаний, энергопредприятий и организаций об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний, противоречащих действующему законодательству в области обеспечения единства измерений, метрологическим правилам и нормам;

– вносить предложения руководителям ОАО «ФСК ЕЭС», ОГК, ТГК, МРСК, сбытовых компаний, энергопредприятий и организаций о привлечении независимых экспертов к проведению метрологической экспертизы документов, аккредитации ГОМС, РП ГОМС, БОМС;

– запрашивать и получать от ГОМС, РП ГОМС, БОМС и МС энергопредприятий и организаций сведения и материалы, необходимые для обеспечения единства и требуемой точности измерений в электроэнергетике;

– устанавливать правила и основные принципы СКЭ; контролировать их выполнение;

– принимать решения о регистрации аккредитующих органов в СКЭ, выдавать и аннулировать сертификаты о регистрации аккредитующих органов;

– организовывать аккредитацию ГОМС, РП ГОМС, БОМС и МС энергопредприятий и организаций на право выполнения калибровочных работ.

5.2 Обязанностями главного метролога электроэнергетики являются:

– проведение единой технической политики и осуществление руководства работами по обеспечению единства и требуемой точности измерений;

– организация проведения метрологического контроля и надзора в электроэнергетике;

– осуществление взаимодействия с Ростехрегулированием, ГНМЦ, органами ГМС, МТУ по вопросам обеспечения единства измерений;

– организация разработки проекта Положения о МС электроэнергетики и согласование проекта Положения с Ростехрегулированием;

– координация деятельности ГОМС, РП ГОМС, БОМС и осуществление контроля их деятельности;

– организация и координация работ по обеспечению единства измерений и подготовка предложений к проектам программ национальной стандартизации, работ по анализу состояния измерений в электроэнергетике и определение основных направлений дальнейшего развития работ по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– организация разработки мероприятий по совершенствованию деятельности по обеспечению единства измерений в целях повышения эффективности производства в электроэнергетике;

– организация работы по совершенствованию отраслевой нормативной базы по обеспечению единства измерений;

– организация работы по аккредитации ГОМС, РП ГОМС, БОМС;

– организация работы по аккредитации ГОМС, РП ГОМС, БОМС и МС энергопредприятий и организаций на право проведения калибровочных работ;

– организация работы по подготовке и повышению квалификации кадров в области метрологического обеспечения;

– участие в работах по международному сотрудничеству в области обеспечения единства измерений в электроэнергетике;

– организация отраслевых совещаний, семинаров, конференций, выставок по вопросам обеспечения единства измерений.

5.3 Ответственность главного метролога электроэнергетики.

Главный метролог электроэнергетики несет дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке за невыполнение обязанностей и неиспользование прав по обеспечению единства измерений в электроэнергетике.

6 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ГОМС, РП ГОМС

6.1 ГОМС, РП ГОМС имеют право:

– осуществлять метрологический надзор за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц величин, применяемых для калибровки СИ, соблюдением метрологических правил и норм по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– вносить предложения руководителям БОМС и МС энергопредприятий и организаций об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний в области обеспечения единства измерений, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам;

– вносить предложения руководителям БОМС и МС энергопредприятий и организаций о привлечении специалистов к проведению метрологической экспертизы документов, аккредитации ГОМС, РП ГОМС, БОМС;

– проводить аккредитацию БОМС и МС энергопредприятий и организаций на право проведения калибровочных работ;

– принимать участие в аккредитации испытательных подразделений и лабораторий энергопредприятий, организаций, выполняющих количественный химический анализ вне сферы государственного метрологического контроля и надзора;

– запрашивать и получать от БОМС и МС энергопредприятий и организаций сведения и материалы, необходимые для обеспечения единства и требуемой точности измерений в электроэнергетике.

6.2 Обязанностями ГОМС, РП ГОМС являются:

– выработка и проведение единой технической политики в области обеспечения единства измерений при производстве, передаче и распределении тепловой и электрической энергии;

– текущее и перспективное планирование работ по обеспечению единства измерений в электроэнергетике (выполняет ГОМС);

– проведение систематического анализа состояния измерений, контроля и испытаний с целью правильного определения приоритетов в решении задач обеспечения единства измерений, определение потребности отрасли в СИ, контроля и испытаний;

– координация работ по обеспечению единства измерений, методическое руководство БОМС, МС энергопредприятий и организаций, а также осуществление надзора и инспекционного контроля за их деятельностью;

– участие в разработке и внедрении современных методов и средств измерений, автоматизированного контрольно-измерительного оборудования, информационно-измерительных систем и комплексов, средств поверки и калибровки, в том числе стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов;

– разработка нормативных документов по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– разработка и аттестация в установленном порядке МВИ;

– ведение централизованного фонда нормативных документов по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– организация и проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, проектов стандартов и других нормативных документов отраслевого применения;

– осуществление метрологического надзора за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц физических величин, применяемых для калибровки СИ, соблюдением метрологических норм и правил, нормативных документов по обеспечению единства измерений на энергопредприятиях;

– организация и проведение аккредитации БОМС;

– участие в аккредитации испытательных подразделений и лабораторий энергопредприятий, выполняющих КХА вне сферы государственного метрологического контроля и надзора;

– организация и проведение аккредитации РП ГОМС, БОМС и МС энергопредприятий и организаций на право проведения калибровочных работ в СКЭ;

– проведение инспекционного контроля за деятельностью РП ГОМС, БОМС и МС энергопредприятий и организаций, аккредитованных на право калибровки СИ в СКЭ;

– организация работ по калибровке СИ, находящихся в эксплуатации на энергопредприятиях и в организациях электроэнергетики;

– оказание методической и организационной помощи БОМС и МС энергопредприятий и организаций по вопросам обеспечения единства измерений при производстве, передаче и распределении электрической и тепловой энергии;

– организация и проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм погрешности измерений, МВИ, применяемых СИ требованиям к технологическому процессу производства, передачи и распределения электрической и тепловой энергии на энергопредприятиях и в организациях электроэнергетики;

– установление потребности в СИ, контроля и испытаний, эталонов для калибровки СИ, стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов, разработка технических требований к новым СИ, подготовка предложений по их разработке, выпуску и закупке, в том числе за рубежом;

– учет основных показателей, характеризующих состояние и деятельность МС электроэнергетики (паспортизация) (выполняет ГОМС);

– разработка и внедрение нормативных документов по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– организация и проведение калибровки (метрологической аттестации) ИИС, в том числе в составе АСУ ТП и ОИК АСДУ, применяемых вне сферы государственного метрологического контроля и надзора;

– осуществление взаимодействия с Ростехрегулированием, ГНМЦ, МТУ органами ГМС по вопросам обеспечения единства измерений, оказание содействия при осуществлении ими государственного метрологического контроля и надзора;

– осуществление контроля за устранением недостатков в обеспечении единства измерений, выявленных органами ГМС;

– участие в работах по международному сотрудничеству в области обеспечения единства измерений в электроэнергетике, в том числе во внедрении и соблюдении рекомендаций МОЗМ, ИСО, МЭК, КООМЕТ и других международных организаций в области метрологии;

– проведение совещаний, семинаров, конференций, выставок, конкурсов по вопросам обеспечения единства измерений, подготовка информационных материалов по вопросам деятельности метрологической службы, в том числе по оказываемым метрологическим услугам;

– организация и проведение работ по обеспечению единства измерений своей организации.

6.3 Ответственность ГОМС, РП ГОМС

ГОМС, РП ГОМС несут дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке за выполнение договорных обязательств при проведении для БОМС и МС энергопредприятий работ по обеспечению единства измерений в электроэнергетике, а также за несоблюдение требований настоящего Положения.

7 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МС ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АППАРАТА ОАО «ФСК ЕЭС»

7.1 МС исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС» имеет право:

– осуществлять метрологический надзор за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений в ОАО «ФСК ЕЭС»;

– выдавать БОМС МРСК, филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм;

– вносить предложения руководству ОАО «ФСК ЕЭС», руководителям МРСК, филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний, противоречащих действующему законодательству в области обеспечения единства измерений, метрологическим правилам и нормам;

– запрашивать и получать от БОМС МРСК, филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» сведения и материалы, необходимые для обеспечения единства и требуемой точности измерений при передаче и распределении электроэнергии.

7.2 Обязанностями МС исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС» являются:

– проведение единой технической политики и осуществление руководства работами по обеспечению единства и требуемой точности измерений, организация проведения метрологического контроля и надзора в компании;

– осуществление взаимодействия с органами Ростехрегулирования, ГНМЦ, МТУ, органами ГМС по вопросам обеспечения единства и требуемой точности измерений, оказание содействия при осуществлении ими Государственного метрологического контроля и надзора;

– координация деятельности БОМС МРСК, филиалов ОАО «ФСК ЕЭС» и осуществление контроля за их деятельностью;

– организация и координация работ по анализу состояния измерений в компании и определение основных направлений дальнейшего развития работ по обеспечению единства и требуемой точности измерений;

– осуществление взаимодействия с ОАО «АТС», ГОМС, РП ГОМС и БОМС по электрическим измерениям по вопросам обеспечения единства измерений, оказание содействия при осуществлении ими метрологического надзора;

– организация и проведение работы по совершенствованию отраслевой нормативной базы по обеспечению единства измерений;

– организация совещаний, семинаров, конференций, выставок по вопросам обеспечения единства измерений;

– организация проведения метрологической экспертизы документов;

– оказание организационной и методической помощи филиалам по вопросам обеспечения единства и требуемой точности измерений.

7.3 Ответственность МС исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС».

МС ОАО «ФСК ЕЭС» несет дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке за невыполнение обязанностей и неиспользование прав по обеспечению единства измерений на подчиненных предприятиях.

8 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МС ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО АППАРАТА ОГК

8.1 МС исполнительного аппарата ОГК имеет право:

– выдавать МС предприятий и организаций компании обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм;

– вносить предложения руководству ОГК, руководителям энергопредприятий и организаций, входящих в состав компании, об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний, противоречащих действующему законодательству в области обеспечения единства измерений, метрологическим правилам и нормам;

– запрашивать и получать от МС энергопредприятий и организаций, входящих в состав компании, сведения и материалы, необходимые для обеспечения единства и требуемой точности измерений при производстве и передаче электрической и тепловой энергии.

8.2 Обязанностями МС исполнительного аппарата ОГК являются:

– проведение единой технической политики и осуществление руководства работами по обеспечению единства и требуемой точности измерений компании;

– осуществление взаимодействия с Ростехрегулированием, ГНМЦ, МТУ, органами ГМС, ОАО «АТС», ГОМС и РП ГОМС электроэнергетики по вопросам обеспечения единства измерений;

– координация деятельности МС энергопредприятий и организаций, входящих в состав компании, и осуществление контроля за их деятельностью;

– обеспечение условий для выполнения ГОМС, РП ГОМС и БОМС по видам измерений работ по метрологическому обеспечению деятельности метрологических служб энергопредприятий и организаций компании.

8.3 Ответственность МС исполнительного аппарата ОГК.

МС ОГК несет дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке за невыполнение обязанностей и неиспользование прав по обеспечению единства измерений на подчиненных предприятиях.

9 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БОМС ПО ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ

9.1 БОМС по видам измерений имеют право:

– привлекать по согласованию с главным метрологом электроэнергетики специалистов энергокомпаний, энергопредприятий и организаций для проведения анализа состояния закрепленных видов измерений;

– получать от БОМС и МС энергопредприятий и организаций необходимые материалы по обеспечению единства измерений закрепленных видов измерений.

9.2 Обязанностями БОМС по видам измерений являются:

– проведение анализа состояния измерений в отрасли по закрепленным видам измерений с целью определения приоритетов в решении задач обеспечения единства измерений;

– разработка планов организационно-технических мероприятий по повышению эффективности производства на основе совершенствования обеспечения единства измерений;

– установление рационального объема измерений и норм погрешности измерений технологических параметров на энергетическом оборудовании по закрепленным видам измерений;

– проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, проектов стандартов и других нормативных документов;

– участие в аккредитации БОМС;

– участие в разработке государственных и отраслевых нормативных документов по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– разработка технических требований на создание новых СИ;

– участие в проведении испытаний в целях утверждения типа СИ по согласованию с Ростехрегулированием;

– разработка и аттестация в установленном порядке МВИ;

– участие в разработке средств и методов измерений, в создании эталонов и других средств калибровки, необходимых для обеспечения единства измерений производства по закрепленным видам измерений;

– участие в осуществлении метрологического надзора за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц величин, применяемыми для калибровки СИ, соблюдением метрологических норм и правил, нормативных документов по обеспечению единства измерений на энергопредприятиях;

– осуществление взаимодействия с территориальными органами Ростехрегулирования, ГНМЦ, МТУ, органами ГМС по вопросам обеспечения единства измерений по закрепленным видам измерений;

– осуществление взаимодействия с ОАО «АТС», ГОМС и РП ГОМС по вопросам обеспечения единства измерений по закрепленным видам измерений, оказание содействия при осуществлении ГОМС метрологического надзора;

– участие в работах по международному сотрудничеству в области обеспечения единства измерений в электроэнергетике, в том числе во внедрении и соблюдении рекомендаций МОЗМ, ИСО, МЭК, КООМЕТ и других международных организаций в области метрологии;

– проведение совещаний, семинаров, конференций, выставок, конкурсов по вопросам обеспечения единства измерений, подготовка информационных материалов по вопросам деятельности метрологической службы, в том числе по оказываемым метрологическим услугам;

– оказание организационной и методической помощи энергопредприятиям отрасли по обеспечению единства измерений по закрепленным видам измерений;

– ведение централизованного фонда нормативных документов по обеспечению единства измерений;

– организация и проведение работ по обеспечению единства измерений своей организации.

9.3 Ответственность БОМС по видам измерений.

БОМС по видам измерений несут дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке за выполнение договорных обязательств при проведении для БОМС и МС энергопредприятий работ по обеспечению единства измерений в электроэнергетике, а также за несоблюдение требований настоящего Положения.

10 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ БОМС ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

10.1 БОМС имеют право:

– выдавать структурным подразделениям, входящим в состав энергетической компании и энергопредприятий, прикрепленных к БОМС, обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм;

– вносить предложения руководителям энергетической компании, энергопредприятий и организаций, входящих в ее состав и прикрепленных к БОМС, об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний в области обеспечения единства измерений, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам;

– вносить предложения руководителям энергетической компании, энергопредприятий и организаций, входящих в ее состав и прикрепленных к БОМС о заключении договоров об аренде уникальных СИ и испытательного оборудования для проведения калибровки и других метрологических работ, а также договоров на проведение метрологической экспертизы Положений о БОМС, МС и другой документации, аттестации МВИ и других работ по обеспечению единства измерений;

– запрашивать и получать от МС энергопредприятий и организаций, входящих в состав энергетической компании и прикрепленных к БОМС, сведения и материалы, необходимые для обеспечения единства и требуемой точности измерений, а также осуществления метрологического контроля и надзора.

10.2 Обязанностями БОМС являются:

– координация деятельности МС энергопредприятий, входящих в состав энергетической компании и прикрепленных к БОМС;

– проведение систематического анализа состояния измерений, контроля и испытаний на энергопредприятиях энергетической компании и прикрепленных к БОМС с целью определения приоритетов в решении задач обеспечения единства измерений при производстве, передаче и распределении электрической и тепловой энергии, определения потребности энергетической компании в СИ;

– разработка планов организационно-технических мероприятий по повышению эффективности производства на основе совершенствования обеспечения единства измерений;

– проведение работ по установлению соответствия номенклатуры измеряемых параметров, норм погрешности измерений, МВИ, в том числе методик КХА, применяемых СИ требованиям к технологическому процессу производства, передачи и распределения электрической и тепловой энергии на предприятиях энергетической компании и прикрепленных к БОМС;

– проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации, проектов стандартов и других нормативных документов;

– разработка, аттестация и внедрение МВИ, применяемых вне сферы распространения метрологического контроля и надзора, для энергопредприятий, входящих в состав энергетической компании и прикрепленных к БОМС и внедрение аттестованных МВИ;

– организация и проведение работ по калибровке СИ, обеспечение своевременного представления СИ на поверку для энергопредприятий, входящих в состав энергетической компании и прикрепленных к БОМС;

– организация и проведение ремонта СИ, находящихся в эксплуатации на энергопредприятиях, входящих в состав энергетической компании и прикрепленных к БОМС;

– хранение и поддержание на должном уровне эталонов и установок высшей точности для воспроизведения единиц физических величин, калибровочного оборудования и других средств калибровки;

– организация и проведение аккредитации МС энергопредприятий и организаций, входящих в состав энергетической компании и прикрепленных к БОМС, на право проведения калибровочных работ в СКЭ;

– проведение инспекционного контроля за деятельностью МС энергопредприятий и организаций, входящих в состав энергетической компании и прикрепленных к БОМС, аккредитованных в СКЭ на право калибровки СИ;

– участие в разработке и внедрение нормативных документов, регламентирующих вопросы обеспечения единства измерений;

– осуществление метрологического надзора за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц величин, применяемых для калибровки СИ, соблюдением правил и норм по обеспечению единства измерений на энергопредприятиях компании и прикрепленных к БОМС;

– учет основных показателей, характеризующих состояние МС и ее деятельность (паспортизация);

– установление потребности энергетической компании в СИ, контроля и испытаний, эталонах для калибровки СИ, стандартных образцах состава и

свойств веществ и материалов, подготовка предложений по их разработке, выпуску и закупке, в том числе и за рубежом;

– участие в аккредитации БОМС других энергокомпаний;

– участие в разработке средств и методов измерений, в создании эталонов и других средств калибровки, необходимых для обеспечения единства измерений при производстве в энергетической компании и на прикрепленных к БОМС энергопредприятиях;

– организация и проведение калибровки (метрологической аттестации) ИИС, в том числе в составе АСУ ТП и ОИК АСДУ, применяемых вне сферы государственного метрологического контроля и надзора;

– осуществление взаимодействия с территориальными органами Ростехрегулирования, ГНМЦ, МТУ, органами ГМС по вопросам обеспечения единства измерений, оказание содействия при осуществлении ими государственного метрологического контроля и надзора;

– осуществление взаимодействия с ОАО «АТС», ГОМС, РП ГОМС и БОМС по видам измерений по вопросам обеспечения единства измерений, оказание содействия при осуществлении ГОМС, РП ГОМС и БОМС по видам измерений метрологического надзора;

– организация и проведение подготовки, повышения квалификации и аттестации кадров в области обеспечения единства измерений;

– организация и проведение совещаний, семинаров, конференций, выставок, конкурсов по вопросам обеспечения единства измерений, подготовка информационных материалов по вопросам деятельности МС, в том числе по оказываемым метрологическим услугам;

– ведение централизованного фонда нормативных документов по обеспечению единства измерений в электроэнергетике;

– организация и проведение работ по обеспечению единства измерений своей организации.

10.3 Ответственность БОМС.

БОМС несут дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке:

– за качество ремонта и калибровки СИ;

– за аварии и отказы в работе основного и вспомогательного оборудования энергопредприятий из-за выхода из строя СИ по вине персонала БОМС;

– за невыполнение планов работ по метрологическому обеспечению производства на энергопредприятиях, графиков ремонта, поверки и калибровки СИ;

– за несоблюдение требований технических регламентов, руководящих государственных и отраслевых документов по обеспечению единства измерений, а также ПТЭ, ППБ, ПТБ, производственных (для СИ) инструкций и других документов общего применения в электроэнергетике;

– за несвоевременное оформление документов по вопросам обеспечения единства измерений;

– за несоблюдение требований настоящего Положения.

11 ПРАВА, ОБЯЗАННОСТИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МС ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЯ, ОРГАНИЗАЦИИ

11.1 МС энергопредприятия, организации имеет право:

– выдавать структурным подразделениям энергопредприятия, организации обязательные предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм;

– вносить предложения руководителям предприятий, организаций об отмене нормативных документов, приказов, распоряжений и указаний в области обеспечения единства измерений, противоречащих действующему законодательству, метрологическим правилам и нормам;

– вносить предложения руководителям предприятий, организаций о заключении договоров об аренде уникальных СИ и испытательного оборудования для проведения калибровки и других метрологических работ, а также догово-

ров о привлечении специалистов к проведению метрологической экспертизы документации и метрологической аттестации и внедрения МВИ;

– получать от подвергаемых контролю структурных подразделений материалы, необходимые для проведения проверок в порядке осуществления метрологического контроля и надзора.

11.2 Обязанностями МС предприятий, организаций являются:

– обеспечение единства и требуемой точности измерений, повышение уровня работ по обеспечению единства измерений производства;

– разработка планов организационно-технических мероприятий по совершенствованию обеспечения единства измерений в целях повышения эффективности производства;

– внедрение в практику современных методов и СИ, направленных на повышение эффективности производства, технического уровня и качества продукции, уровня научных исследований и проектных разработок, а также иных работ, выполняемых предприятием, организацией;

– организация и проведение ремонта и калибровки СИ, находящихся в эксплуатации, своевременное представление СИ на поверку;

– проведение аттестации МВИ, применяемых вне сферы распространения метрологического контроля и надзора, внедрение аттестованных МВИ, ведение их перечня;

– проведение метрологической экспертизы технических заданий, проектной, конструкторской и технологической документации и других документов;

– осуществление метрологического надзора за состоянием и применением СИ, аттестованными МВИ, эталонами единиц величин, применяемых для калибровки СИ, соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений;

– учет основных показателей организации, характеризующих состояние МС предприятия, и ее деятельности (паспортизация);

– проведение работ по обеспечению единства измерений при подготовке производства (для ремонтных предприятий);

– осуществление взаимодействия с органами ГМС по вопросам обеспечения единства измерений, оказание содействия при осуществлении ими государственного метрологического контроля и надзора;

– осуществление взаимодействия с ГОМС, РП ГОМС и БОМС по вопросам обеспечения единства измерений при осуществлении ими метрологического контроля и надзора;

– осуществление контроля за устранением недостатков в области обеспечения единства измерений, выявленных органами ГМС, ГОМС, РП ГОМС и БОМС при проведении ими метрологического контроля и надзора;

– ведение централизованного фонда нормативных документов по обеспечению единства измерений в электроэнергетике.

11.3 Ответственность МС предприятий, организаций.

МС энергопредприятия, организации несет дисциплинарную, административную и иную ответственность в установленном законодательством порядке:

– за качество ремонта и калибровки СИ;

– за аварии и отказы в работе основного и вспомогательного оборудования энергопредприятия, организации из-за выхода из строя СИ по вине персонала МС;

– за невыполнение планов работ по метрологическому обеспечению производства на энергопредприятии, организации, графиков ремонта, поверки и калибровки СИ;

– за несоблюдение требований руководящих государственных и отраслевых документов по обеспечению единства измерений, а также ПТЭ, ППБ, ПТБ, производственных (для СИ) инструкций и других документов общего применения в электроэнергетике;

– за несвоевременное оформление документов по вопросам обеспечения единства измерений;

– за несоблюдение требований настоящего Положения.

12 ПОРЯДОК ФИНАНСИРОВАНИЯ РАБОТ ПО МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Финансирование работ по разработке и пересмотру нормативных документов по обеспечению единства измерений в электроэнергетике, по метрологическому контролю и надзору, аккредитации на право калибровки, инспекционному контролю, аккредитации БОМС на техническую компетентность, экспертиза и согласование Положений МС, экспертиза и согласование ежегодных планов работ БОМС и другие работы, выполняемые ГОМС, РП ГОМС и БОМС по видам измерений проводятся на договорной основе с заявителями (ОАО РАО «ЕЭС России», ОАО «ФСК ЕЭС», энергокомпаниями, энергопредприятиями и организациями).

Финансирование работ БОМС энергокомпаний для энергопредприятий, входящих в их состав, осуществляется за счет средств энергокомпаний, а для прикрепленных к БОМС — на договорной основе.

Финансирование работ БОМС, созданных на базе организаций, не входящих в состав энергокомпаний, или имеющих статус ДЗО энергокомпаний, а также БОМС, которым делегированы функции БОМС электроэнергетики, осуществляется на договорной основе.

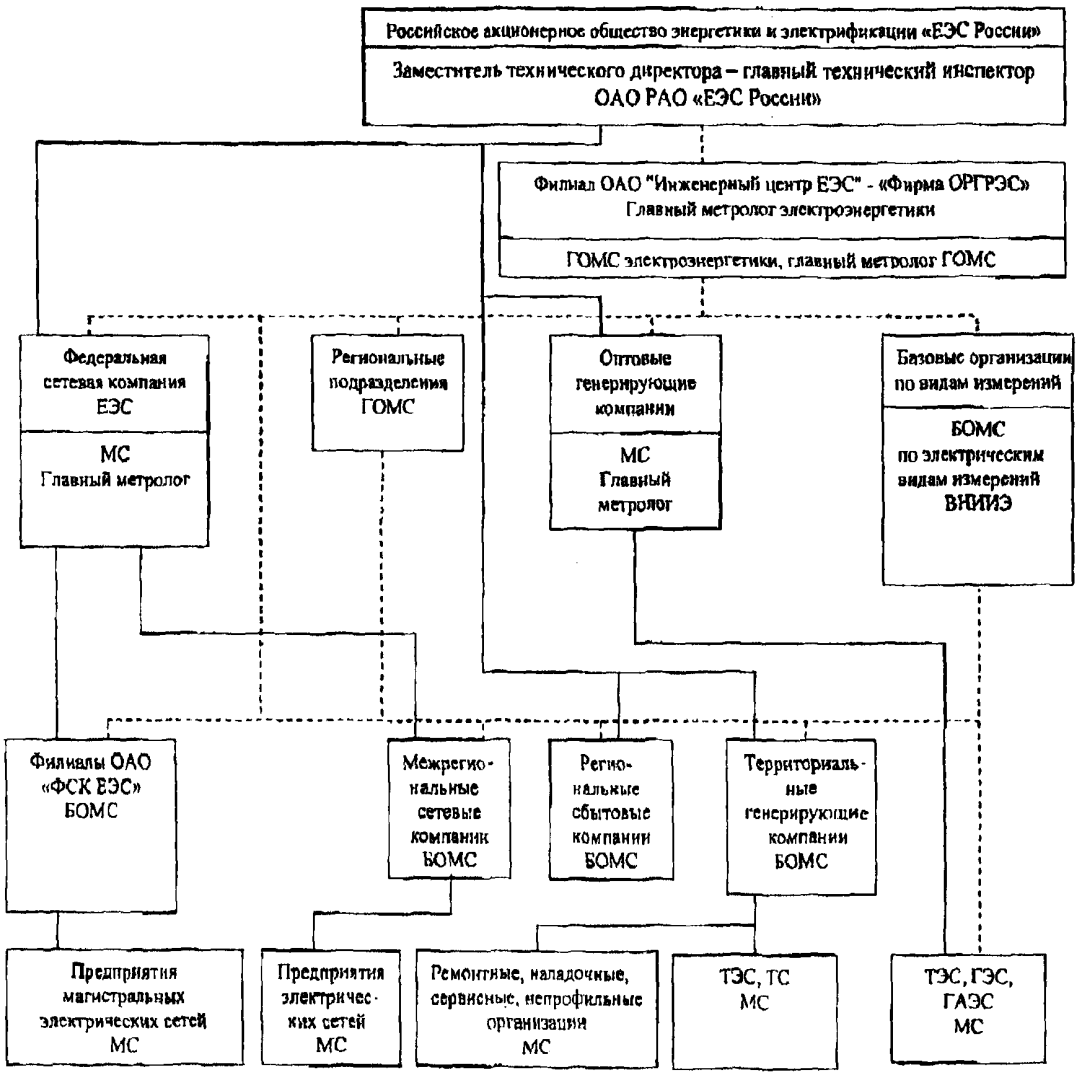
ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

АИИС КУЭ	Оперативно-информационный комплекс автоматизированных систем диспетчерского управления
АСУ ТП	Автоматизированная система управления технологическим процессом
БОМС	Базовая организация метрологической службы электроэнергетики
ВНИИЭ	Филиал открытого акционерного общества «Научно-технический центр электроэнергетики» — «научно-исследовательский институт электроэнергетики»
ГМС	Государственная метрологическая служба
ГНМЦ	Государственные научные метрологические центры
ГОМС	Головная организация метрологической службы электроэнергетики
ГЭС	Гидроэлектростанция
ДЗО	Дочернее закрытое общество
ДО	Дочернее общество
ЕЭС	Единая энергетическая система
ИИС	Информационно-измерительная система
ИСО	Международная организация по стандартизации
КООМЕТ	Организация государственных метрологических учреждений стран Центральной и Восточной Европы
КХА	Количественный химический анализ
МВИ	Методика выполнения измерения
МОЗМ	Международная организация законодательной метрологии
МРСК	Межрегиональные распределительные сетевые компании
МС	Метрологическая служба
МТУ	Межрегиональные территориальные управления Ростехрегулирования
МЭК	Международная электротехническая комиссия

ОАО «АТС»	Открытое акционерное общество «Администратор торговой системы оптового рынка электроэнергии единой энергетической системы»
ОАО	Открытое акционерное общество
ОГК	Оптовые генерирующие компании
ОИК АСДУ	Оперативно-информационный комплекс автоматизированных систем диспетчерского управления
ППБ	Правила пожарной безопасности
ПТБ	Правила техники безопасности
ПТО	Производственно-технический отдел
ПТЭ	Правила технической эксплуатации
РАО	Российское акционерное общество
Ростехрегулирование	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
РП ГОМС	Региональные подразделения головной организации метрологической службы электроэнергетики
РСК	Региональные сетевые компании
РФ	Российская федерация
СИ	Средства измерения
СКЭ	Система калибровки электроэнергетики
ТГК	Территориальные генерирующие компании
ТЭС	Тепловые электростанции
Фирма ОРГРЭС	Филиал ОАО «Инженерный Центр ЕЭС» – «Фирма ОРГРЭС»
ФСК	Федеральная Сетевая Компания
Центр СМСЛ	Центр стандартизации, метрологии, сертификации и лицензирования

Приложение 1

СТРУКТУРА МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ (ОАО РАО «ЕЭС РОССИИ»)



——— – корпоративное подчинение;
- - - - - – функциональное подчинение;
ГОМС – головная организация метрологической службы;
БОМС – базовая организация метрологической службы;
МС – метрологическая служба

Приложение 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ. ПЕРЕЧЕНЬ ГОМС, РП ГОМС, БОМС ПО ВИДАМ ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование	Почтовый адрес	Телефон
ГОМС – Филиал ОАО «Инженерный центр ЕЭС» – «Фирма ОРГРЭС»	107023, г. Москва, Семеновский пер., д. 15	(495) 369-79-14 (495) 369-01-10
РП ГОМС:		
1. ОАО «Инженерный центр энергетики Урала»	620049, г. Екатеринбург, пер. Автоматики, д. 3	(343) 374-28-51
2. ОАО «Южный инженерный центр энергетики»	350058, г. Краснодар, Старокубанская, д. 116	(861) 234-18-65
3. ОАО «Сибтехэнерго»	630032, г. Новосибирск, ул. Планировочная, д. 18/1	(383) 355-34-34
4. ОАО «Дальтехэнерго»	690091, г. Владивосток, ул. Уборевича, д. 10/9	(4232) 22-06-90
БОМС по видам измерений:		
1. по электрическим измерениям Филиал ОАО «НТЦ электроэнергетики» – «ВНИИЭ»	115201, г. Москва, Каширское шоссе, д. 22, корп. 3	(495) 113-19-11
Перечень БОМС электроэнергетики ведет ГОМС электроэнергетики	107023, г. Москва, Семеновский пер., д. 15	(495) 369-79-14 (495) 369-01-10

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения 3
2 Цели и задачи метрологической службы электроэнергетики 3
3 Структура метрологической службы, разработка и утверждение Положений 4
4 Права, обязанности и ответственность заместителя технического директора – главного технического инспектора ОАО РАО «ЕЭС России» в части обеспечения единства измерений в электроэнергетике 7
5 Права, обязанности и ответственность главного метролога электроэнергетики 8
6 Права, обязанности и ответственность ГОМС, РП ГОМС 9
7 Права, обязанности и ответственность МС исполнительного аппарата ОАО «ФСК ЕЭС» 11
8 Права, обязанности и ответственность МС исполнительного аппарата ОГК 12
9 Права обязанности и ответственность БОМС по видам измерений 12
10 Права, обязанности и ответственность БОМС электроэнергетики 13
11 Права, обязанности и ответственность МС энергопредприятия, организации 15
12 Порядок финансирования работ по метрологическому обеспечению 17
Обозначения и сокращения 18
Приложение 1. Структура метрологической службы электроэнергетики (ОАО РАО «ЕЭС России») 20
Приложение 2. Информационные данные. Перечень ГОМС, РП ГОМС, БОМС по видам измерений 21

Подписано к печати 31.03.2008
Печать ризография
Заказ № 908

Уч.-изд. л. 2,52
Издат. № 082-29

Тираж 150 экз.

gost.e-ecolog.ru

Центр производственно-технической информации и технического обучения ОРГРЭС
107023, Москва, Семеновский пер., д. 15