

Сеть государственных и ведомственных метрологических служб

Метрологическая служба РФ

Государственная метрологическая служба выполняет работы по обеспечению единства измерений в стране на межрегиональном и межотраслевом уровне и осуществляющая государственный метрологический контроль и надзор

В состав Государственной метрологической службы входят:
государственные метрологические центры (национальные метрологические институты):

[ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»](#) (ВНИИМС, г. Москва);

[ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева»](#) (ВНИИМ, г. С.-Петербург);

[ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»](#) (ВНИИФТРИ, Московская обл.);

[ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»](#) (ВНИИОФИ, г. Москва);

[ФГУП «Сибирский государственный научно-исследовательский институт метрологии»](#) (СНИИМ, г. Новосибирск);

[ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»](#) (УНИИМ, г. Екатеринбург);

[ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт расходомерии»](#) (ВНИИР, г. Казань);

а также Восточносибирский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВС ВНИИФТРИ, г. Иркутск) и [ВНИИФТИ «Дальстандарт»](#) (г. Хабаровск), вошедшие в 2007 г. в состав ФГУП "ВНИИФТРИ".

Центры стандартизации, метрологии и сертификации (ЦСМ), расположенные по всей территории России. Крупнейшими из них являются [ФГУ "Ростест-Москва"](#) и [ФГУ "Тест-Санкт-Петербург"](#).

несут ответственность за **создание, совершенствование, хранение и применение государственных эталонов**, а также за **разработку нормативных документов по обеспечению единства измерений**

ведут работы по **поверке и калибровке средств измерений**, осуществляют государственный **метрологический контроль** за обеспечением единства измерений.

Метрологические службы органов управления и юридических лиц метрологическая служба, выполняющая работы по обеспечению единства измерений и осуществляющая метрологический надзор и контроль в пределах данного министерства (ведомства) или предприятия

Государственный метрологический контроль и надзор

Государственный метрологический контроль – деятельность, осуществляемая государственной метрологической службой по утверждению типа средств измерений, поверке средств измерений (включая рабочие эталоны), по лицензированию деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений.

Государственный метрологический надзор – деятельность, осуществляемая органами государственной метрологической службы по надзору за выпуском, состоянием и применением средств измерений (включая рабочие эталоны), за аттестованными методиками измерений, соблюдением метрологических правил и норм, за количеством товаров при продаже, а также за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже.

Государственный метрологический контроль и надзор

Государственный метрологический контроль и надзор распространяется на:

- 1) здравоохранение, ветеринарию, охрану окружающей среды, обеспечение безопасности;
- 2) торговые операции и взаимные расчеты между покупателем и продавцом, в том числе на операции с применением игровых автоматов и устройств;
- 3) государственные учетные операции;
- 4) обеспечение обороны государства;
- 5) геодезические и гидрометеорологические работы;
- 6) банковские, налоговые, таможенные и почтовые операции;
- 7) продукцию, поставляемую по государственным контрактам;
- 8) испытания и контроль качества продукции на соответствие обязательным требованиям государственных стандартов и при обязательной сертификации продукции;
- 9) измерения, проводимые по поручению органов суда, прокуратуры, арбитража, других органов государственного управления;
- 10) регистрацию национальных и спортивных международных рекордов.

Проверки проводят должностные лица Ростехрегулирования РФ – главные государственные инспекторы и государственные инспекторы по обеспечению единства измерений.

Государственные инспекторы вправе при предъявлении служебного удостоверения: посещать объекты, где эксплуатируются, производятся, ремонтируются, содержатся, хранятся СИ, применяемые в сферах распространения государственного метрологического надзора; проверять состояния и условия применения СИ; проверять применение МВИ.

Государственный метрологический контроль и надзор

Проверки могут быть плановые и внеплановые.

Плановые проверки проводятся не реже 1 раза в 3 года в соответствии с графиком проведения проверок.

Внеплановые проверки проводятся по инициативе потребителей продукции, органов местного самоуправления, торговой инспекции и т.д. в целях решения конкретных задач, связанных с выявлением и устранением отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.

При выявлении нарушений метрологических правил и норм инспектор имеет право:

- запрещать применение и выпуск СИ неутвержденных типов и не поверенных;
- аннулировать свидетельство о поверке (гасить поверительные клейма), если СИ дают неправильные показания;
- изымать СИ из обращения;
- представлять предложения по аннулированию лицензии на право изготовления, ремонта, продажи и проката СИ в случаях нарушения требований к этим видам деятельности;
- давать обязательные предписания и устанавливать сроки устранения выявленных несоответствий метрологическим правилам и нормам;
- составлять протоколы о нарушении метрологических правил и норм для представления в Юридический отдел Юстиции нац. платеж. взимат. органы управления РФ, виновные в нарушении метрологических правил и норм в соответствии с действующим законодательством несут административную, уголовную и гражданскую ответственность.

Объектами ГМКиН являются:

- единицы величин (килограмм, вольт, секунда и т.д.);
- эталоны единиц величин и стандартные образцы;
- средства измерений (только в части требований по обеспечению единства измерений);
- методики измерений;
- продукция (только в части количественных характеристик);
- деятельность, связанная с измерениями и обеспечением единства измерений.

Метрологическая служба предприятия

Метрологическая служба (МС) предприятия обеспечивает:

- организационно и технически проведение всех видов измерений, необходимых как в ходе основного технологического процесса, так и остальных.
- поддержание средств измерения в технически исправном состоянии, а также при наличии соответствующей аккредитации - проведение регулярных поверок используемых на предприятии СИ (или организацию поверок),
- организацию аттестации МВИ,
- метрологическую экспертизу всех видов технической и нормативной документации, в том числе ТЗ, проектно-конструкторской и т. д.

Метрологическая служба предприятия отвечает за:

- проведение техучебы в сфере метрологического обеспечения,
- проведение контрольных проверок и других мероприятий, направленных на поддержание должного технического уровня производства,
- внедрение современных технологий и средств измерения,
- принимает участие в подготовке и аттестации производств, испытательных подразделений и систем контроля качества.

Метрологическая служба (МС) предприятия

Основопологающим нормативно правовым документом метрологической службы является **ПР 50-732-93 «Типовое положение о метрологической службе государственных органов управления и юридических лиц»**, на основании которого и применительно к условиям производства создается положение МС конкретного предприятия. Настоящее Типовое положение распространяется на метрологические службы государственных органов управления Российской Федерации и юридических лиц независимо от форм собственности, осуществляющих выполнение работ по обеспечению единства и требуемой точности измерений, метрологическому контролю и надзору в Российской Федерации в соответствии с Законом Российской Федерации "Об обеспечении единства измерений" и устанавливает их основные задачи, права и обязанности.

В положение могут включаться политики в части системы обеспечения качества, информация о кадровом составе по подразделениям и квалификационных требованиях к каждому специалисту, перечень оборудования с указанием основных характеристик каждой единицы, методики выполнения поверок по различным СИ, описание порядка оформления документации и приема средств измерения на поверку, характеристика помещений, занимаемых МС, внешних условий, приводятся архивные данные и необходимая дополнительная информация.