

Лекция 3

3. Метрологические службы федеральных органов управления юридических лиц

Метрологические службы федеральных органов управления и юридических лиц создаются в министерствах (комитетах, ведомствах), на предприятиях и в организациях, являющихся юридическими лицами, в целях выполнения работ по обеспечению единства и требуемой точности измерений, проведения метрологического контроля и надзора.

- **Метрологические службы** организованы в Минздраве, Минатоме, Минприроде, Миноборонпроме и других федеральных органах исполнительной власти. Такие службы функционируют в РАО ЕЭС России, РАО «Газпром» и других организациях. **Метрологические службы** федеральных органов управления и юридических лиц осуществляют свою деятельность в соответствии с Законом РФ «Об обеспечении единства измерений».
- Основные цели, задачи, права и обязанности метрологических служб государственных органов управления и юридических лиц любых форм собственности определены правилами по метрологии «Государственная система измерений. Типовое положение о метрологической службе государственных органов управления и юридических лиц».

- К **основным задачам** метрологических служб федеральных органов управления относятся:
- **надзор** за состоянием и применением средств измерений, за аттестованными методиками выполнения измерений, за соблюдением метрологических правил и норм, нормативных документов по обеспечению единства измерений;
- **калибровка** средств измерений;
- **проверка** своевременности представления средств измерений на испытаниях в целях утверждения типа средств измерений, а также на поверку и калибровку;

- **выдача** обязательных предписаний, направленных на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм;
- **анализ** состояния измерений, испытания и контроля на предприятии, в организации.
- Метрологические службы юридических лиц (предприятий, организаций) относятся к числу основных звеньев метрологической службы федеральных органов управления. Изложим подробнее представление о структуре, основных задачах и обязанностях метрологической службы юридического лица на примере промышленного предприятия.

- На крупном промышленном предприятии приказом руководства формируется самостоятельное структурное подразделение (отдел, бюро), возглавляемое главным метрологом предприятия, подчиняющимся непосредственно главному инженеру (техническому директору). В службе главного метролога рекомендуется организовать следующие подразделения: комплексные (или по видам измерений) метрологические лаборатории, бюро подготовки и лабораторию организации метрологического обеспечения).
- **Структура и штаты** метрологической службы утверждаются руководством предприятия исходя из специфики производства и объема работ, возлагаемого на метрологическую службу.

- Основными задачами метрологической службы предприятия являются:
- повышение обеспечение единства измерений, уровня и совершенствование техники измерений, испытаний и контроля на предприятии;
- организация и проведение работ по подготовке и совершенствованию метрологического обеспечения во всех областях деятельности предприятия;
- определение необходимой номенклатуры и планомерное внедрение средств и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, отвечающих современным требованиям и обеспечивающих повышение эффективности научных исследований, проектных, конструкторских и экспериментальных работ, поддержание заданных режимов технологических процессов, объективный контроль качества продукции, контроль соблюдения безопасных условий труда, учет и рациональное использование материальных и энергетических ресурсов.

- Метрологическая служба осуществляет свою работу под методическим руководством базовой организации метрологической службы министерства в тесном взаимодействии со службами стандартизации, надежности и сертификации продукции предприятия.
- На метрологическую службу предприятия возлагаются следующие обязанности:
- проведение систематического анализа состояния метрологического обеспечения производства, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;
- разработка, согласование и внедрение стандартов и других нормативных документов по вопросам метрологического обеспечения;
- организация и участие в проведении метрологической экспертизы конструкторской и технологической документации, разрабатываемой на предприятии;

- разработка для нужд предприятия совместно с другими подразделениями СИ, их испытания и контроль;
- участие в проведении испытаний продукции и подготовке ее к сертификации;
- участие в разработке и внедрении локальных поверочных схем, поддержание в надлежащем состоянии эталонных СИ и организация своевременной поверки рабочих СИ;
- организация и проведение ремонта СИ, изучение их эксплуатационных свойств;
- участие в обеспечении подразделений предприятия СИ, стандартными образцами состава и свойств веществ и материалов, ведение учета СИ;
-

- участие в обеспечении подразделений предприятия СИ, стандартными образцами состава и свойств веществ и материалов, ведение учета СИ;
- организация обучения по повышению квалификации работников предприятия, связанных с выполнением измерений;
- предъявление руководителям подразделений предписаний об устранении выявленных нарушений метрологических правил, требований и норм, об изъятии из применения непригодных СИ.
- На небольших предприятиях, при малых объемах работ Госстандарт России рекомендует вместо организации метеорологических служб назначать лиц, ответственных за обеспечение единства измерений. Для ответственных лиц (инженеров-метрологов) утверждается должностная инструкция.

2.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ И НАДЗОР ЗА СРЕДСТВАМИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ИЗМЕРЕНИЙ

Государственный метрологический контроль и надзор

осуществляется Государственной метрологической службой с целью проверки соблюдения пользователями СИ Закона «Об обеспечении единства измерений», требований государственных стандартов и других нормативных документов в области метрологии.

В соответствии с Законом (ст. 13) государственному контролю и надзору подвергаются СИ, методики выполнения измерений, количество товаров, фасованных в упаковки любого вида и другие объекты в следующих сферах деятельности:

- здравоохранение, ветеринария, охрана окружающей среды, обеспечение безопасности;
- торговые операции и взаимные расчеты между покупателем и продавцом, в том числе операции с применением игровых автоматов и устройств;
- государственные учетные операции;
- обеспечение обороны государства;
- геодезические и гидрометеорологические работы;
- банковские, налоговые, таможенные и почтовые операции;
- продукция, поставляемая по государственным контрактам в соответствии с Законом РФ «О поставках продукции и товаров для государственных нужд»;
-

- испытания и контроль качества продукции на соответствие обязательным требованиям государственных стандартов РФ и при обязательной сертификации продукции;
- измерения, проводимые по поручению органов прокуратуры, арбитража, других органов государственного управления;
- регистрация национальных и международных спортивных рекордов.

- Законом предусмотрено три вида контроля и три вида надзора.
- Государственный метрологический контроль включает:
 - утверждение типа средств измерений;
 - поверку средств измерений, в том числе эталонов;
 - лицензирование деятельности юридических и физических лиц по изготовлению, ремонту, продаже и прокату средств измерений.

- *Утверждение типа СИ* - первая составляющая государственного метрологического контроля. Утверждение* типа проводится в целях обеспечения единства измерений в стране. Оно необходимо для постановки на производство и выпуск в обращение новых типов СИ или их ввоза из-за границы. Процедура утверждения предусматривает обязательные испытания СИ, принятие решения об утверждении типа, его государственную регистрацию и выдачу сертификата об утверждении типа.
- Утвержденный тип СИ подлежит внесению в Государственный реестр, который ведет Госстандарт РФ. На СИ утвержденного типа и эксплуатационные документы наносится знак утверждения типа установленной формы.

- Поверка средств измерений, в том числе эталонов, осуществляется органами Государственного метрологического контроля. Согласно Закону РФ «Об обеспечении единства измерений» допускается продажа и выдача напрокат только поверенных СИ. В отличие от процедуры утверждения типа, в которой участвует только типовой представитель СИ, поверке подлежит каждый экземпляр СИ.
- Органы Государственной метрологической службы проводят ежегодно поверку средств измерений. Госстандарт РФ может предоставить право поверки СИ аккредитованным метрологическим службам юридических лиц.

- Поверка СИ осуществляется аттестованным в качестве поверителя физическим лицом. Если СИ признано пригодным, то на него или на техническую документацию наносится оттиск индивидуального поверительного клейма или выдается «Свидетельство о поверке».
- **Государственный метрологический надзор осуществляется:**
- за выпуском, состоянием и применением СИ, аттестованными методиками выполнения измерений, эталонами единиц величин, соблюдением метрологических правил и норм;
- за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций;
- за количеством фасованных товаров в упаковках любого вида при их расфасовке и продаже.

- Организация и проведение метрологического надзора должны отвечать следующим основным принципам:
- независимости органов надзора от контролируемых субъектов;
- соблюдению законности при проведении проверок;
- компетентности, честности, объективности госинспекторов;
- неотвратимости наказания юридических и физических лиц за выявленные нарушения.
- **Проверки могут быть плановыми, внеплановыми и повторными.**
- Плановые проверки проводятся не реже 1 раза в 3 года в соответствии с графиком ГМС.

- Внеплановые проверки проводятся по инициативе потребителей продукции, обществ защиты прав потребителей, торговых инспекций и т. д.
Повторные проверки проводятся в целях контроля за выполнением предписаний органов госнадзора.
- Результаты каждой проверки оформляются актом.
- В случае обнаружения нарушений госинспектор имеет право:
 - запрещать применение и даже изымать СИ неутвержденных типов, не соответствующих утвержденному типу, не поверенных СИ;
 - аннулировать поверительные клейма и свидетельства о поверке в случаях, когда СИ дает недостоверные показания или просрочен их межповерочный интервал.

- Надзор за количеством товаров, отчуждаемых при совершении торговых операций, осуществляется в соответствии с требованиями правил ПР 50.2.003-94 [26].
- Под отчуждениями в контексте Закона РФ «Об обеспечении единства измерений» следует понимать операцию, вследствие которой товар переходит из собственности продавца в собственность покупателя (в качестве продавца и покупателя выступают юридические или физические лица).
- Рассматриваемый вид госнадзора осуществляется главным образом в виде *контрольной покупки*.

- Нарушениями метрологических правил и норм в данном случае считаются:
- отчуждение меньшего количества товара по сравнению с заявленным для продажи - обмер, обвес.