

ПРИКАЗ

«06» 10 2016 г.

№ 01-03/1229

г. Москва

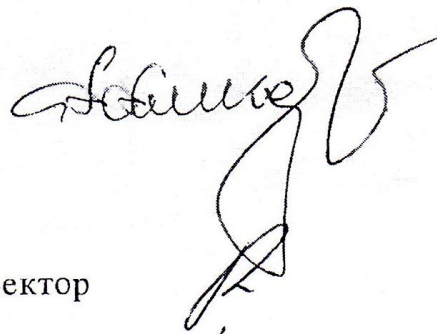
О метрологическом надзоре

В целях поддержания на необходимом уровне качества метрологического обеспечения и его соответствия требованиям статьи 15 Федерального закона от 26.06.2016 г. №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», предъявляемым к метрологическим службам юридических лиц при проведении государственного метрологического надзора,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 01 ноября 2016 года «Положение о порядке проведения метрологического надзора в МГТУ им. Н.Э. Баумана» (Приложение).
2. Возложить полномочия инспектора по обеспечению единства измерений в МГТУ им. Н.Э. Баумана на начальника Метрологического отдела Князика А.Н. и ведущего инженера Метрологического отдела Агафонову С.С.
3. Приказ Ректора МГТУ им. Н.Э. Баумана от 10.12.2010 № 31-03/1529 «О метрологическом надзоре» считать утратившим силу с 01 ноября 2016 года.
4. Контроль за исполнением приказа возложить на первого проректора – проректора по научной работе Зимина В.Н.

РЕКТОР



А.А. АЛЕКСАНДРОВ

Визы:

- и.о. Первый проректор – проректор по научной работе
- Первый проректор – проректор по учебной работе
- Проректор по административной и правовой работе
- Проректор по хозяйственной работе и капитальному строительству
- Начальник Управление делами
- Начальник Метрологического отдела



Приложение
к приказу ректора МГТУ им. Н.Э.Баумана
от 06 10. 2016 г. № 02.01-03/2016

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана»
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГТУ им. Н. Э. Баумана



А.А. Александров

2016 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о порядке проведения метрологического надзора
в МГТУ им. Н.Э. Баумана**

Москва 2016

Настоящее положение устанавливает требования к содержанию, порядку проведения и оформлению результатов метрологического надзора в МГТУ им. Н.Э. Баумана (далее – Университет) и выполнения работ по обеспечению единства измерений, осуществляемых метрологической службой Университета.

Положение предназначено для специалистов метрологической службы, осуществляющих внутренний метрологический надзор, и структурных подразделений Университета, применяющих средства измерений в своей деятельности.

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Областями применения настоящего положения являются:

- поверка и калибровка средств измерений и технических устройств, выполняющих измерительные функции, включая аттестацию испытательного оборудования;
- использование и применение средств измерений и испытательного оборудования;
- техническое обслуживание и ремонт средств измерений, испытательного оборудования, технических устройств, выполняющих измерительные функции;
- применение методик измерений;
- осуществление деятельности в сферах государственного регулирования в соответствии с Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений».

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

Настоящее положение разработано с учетом следующих документов:

Федеральный закон «Об обеспечении единства измерений» от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ;

Приказ Минпромторга России от 16.04.2012 №418 «Административный регламент исполнения Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии государственной функции по осуществлению федерального государственного метрологического надзора»;

ГОСТ Р 8.884-2015 «Метрологический надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц»;

Приказ Минпромторга России от 02.07.2015 №1815 «Порядок проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельств о поверке»;

ГОСТ Р 17025-2006 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»;

ГОСТ Р 8.568-97 «Аттестация испытательного оборудования»

3 ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем положении применяются следующие термины и определения:

3.1 Метрологический надзор - контрольная деятельность, осуществляемая метрологической службой юридического лица, заключающаяся в систематической проверке соблюдения метрологических требований, как в сферах, так и вне сфер государственного регулирования, а также в принятии мер по устранению

нарушений, выявленных во время надзорных действий.

3.2 Метрологическая служба - юридическое лицо, подразделение юридического лица или объединение юридических лиц, либо работник (работники) юридического лица, либо индивидуальный предприниматель, либо подведомственная организация федерального органа исполнительной власти, его подразделение или должностное лица, выполняющие работы и (или) оказывающие услуги по обеспечению единства измерений и действующие на основании положения о метрологической службе.

3.3 Метрологические требования - требования к влияющим на результат и показатели точности измерений характеристикам (параметрам) измерений, эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, а также к условиям, при которых эти характеристики (параметры) должны быть обеспечены.

3.4 Обязательные метрологические требования - метрологические требования, установленные нормативными правовыми актами Российской Федерации и обязательные для соблюдения на территории Российской Федерации.

3.5 Средства измерений - технические средства, предназначенные для измерений.

3.6 Стандартный образец - образец вещества (материала) с установленными по результатам испытаний значениями одной и более величин, характеризующих состав или свойство этого вещества (материала).

3.7 Технические системы и устройства с измерительными функциями - технические системы и устройства, которые наряду с их основными функциями выполняют измерительные функции.

3.8 Технические требования к средствам измерений - требования, которые определяют особенности конструкции средств измерений (без ограничения их технического совершенствования) в целях сохранения их метрологических характеристик в процессе эксплуатации средств измерений, достижения достоверности результата измерений, предотвращения несанкционированных настройки и вмешательства, а также требования, обеспечивающие безопасность и электромагнитную совместимость средств измерений.

3.9 Утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений - документально оформленное в установленном порядке решение о признании соответствия типа стандартных образцов или типа средств измерений метрологическим и техническим требованиям (характеристикам) на основании результатов испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа.

3.10 Эталон единицы величины - техническое средство, предназначенное для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины.

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Объектами метрологического надзора являются:

- состояние и применение средств измерений, эталонов, стандартных образцов технических устройств с измерительными функциями, испытательного и контрольного оборудования, средств допускового контроля, используемых как в сферах, так и вне сфер государственного регулирования;

- состояние и применение методик измерения, используемых как в сферах, так и вне сфер государственного регулирования;
- результаты измерений;
- соблюдения метрологических правил и норм, устанавливаемых нормативной документацией;
- соблюдение порядка осуществления поверки, калибровки средств измерений, аттестации методик измерений и испытательного оборудования, паспортизация средств допускового контроля;
- другие объекты метрологического надзора, на которые распространяются метрологические правила и нормы, соответствующие специфике деятельности Университета.

4.2 Метрологический надзор проводится с целью:

- обеспечения высокого качества проводимой научно – исследовательской и учебной деятельности Университета;
- разработки предложений по обеспечению единства измерений;
- оказания помощи подразделениям Университета в подготовке к государственному метрологическому надзору.

5 СОДЕРЖАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

5.1 Метрологический надзор за состоянием и применением средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля.

При осуществлении метрологического надзора за состоянием и применением средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля проверяют:

- наличие распоряжения руководителя структурного подразделения о назначении ответственного за метрологическое обеспечение;
- несколько описаний лабораторного практикума;
- правильность отнесения средствам измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля, используемым в сферах государственного регулирования в области обеспечения единства измерений (включая составление перечня средств измерений, подлежащих поверке);
- обеспеченность средств измерений поверкой (калибровкой). Наличие доказательств прослеживаемости результатов поверки (калибровки);
- наличие оттисков поверительных клейм, калибровочных клейм (знаков), свидетельств о поверке, сертификатов о калибровке или других документальных свидетельств, подтверждающих факт проведения поверки, калибровки или аттестации;
- соответствие сроков проведения поверки (калибровки, аттестации испытательного оборудования) требованиям нормативных документов;
- наличие и целостность поверительных клейм (основного и защитного) и калибровочных клейм (знаков);
- отсутствие повреждений или чрезмерного износа средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного

оборудования, средств допускового контроля в процессе эксплуатации, приводящих к изменению метрологических характеристик;

- правильность использования средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля по назначению;

- соответствие условий эксплуатации требованиям нормативных документов (соответствие внешних влияющих факторов установленным нормам по влажности, давлению, чистоте окружающей среды, вибрации и т.д.);

- правильность монтажа и установки средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля;

- правильность настройки средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля;

- полноту и качество комплектации средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля;

- правильность выполнения технического обслуживания и ремонта средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля в соответствии с требованиями нормативной (ремонтной) документации, наличие условий для выполнения данных работ и соответствия квалификации персонала предъявленным требованиям;

- правильность хранения средств измерений, технических устройств с измерительными функциями, испытательного оборудования, средств допускового контроля, которые не используются постоянно (условия размещения, температура и влажность в помещении).

5.2 Метрологический надзор за методиками измерений

При осуществлении метрологического надзора за методиками измерений проверяют:

- наличие аттестации методик измерений, применяемых в сферах государственного регулирования и наличие документов, подтверждающих проведение аттестации;

- правильность определения метрологических характеристик методик измерений, применяемых вне сфер государственного регулирования;

- соответствие фактических условий применения методик измерений условиям, регламентированным в документе на методику измерений;

- полноту и правильность проведения процедуры и оформления результатов измерений в соответствии с требованиями документа на методику измерений.

5.3 Проверка своевременности представления средств измерений на поверку и калибровку

При осуществлении проверки устанавливают:

- наличие перечня средств измерений, входящих в сферу государственного регулирования, и графика их представления на поверку;

- наличие графика представления средств измерений на поверку, согласованного с метрологической службой Университета;

- наличие графика калибровки средств измерений;

- соблюдение графиков поверки и калибровки средств измерений.

6 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

6.1 Планирование и проведение метрологического надзора в подразделениях Университета осуществляется метрологическим отделом в соответствии с графиком (Приложение А).

Графиком определяются:

- подразделения, подлежащие проверке;
- время проведения проверок.

Метрологический отдел планирует и осуществляет метрологический надзор в структурных подразделениях Университета не реже одного раза в 3 года в соответствии с годовым графиком.

Начальник Метрологического отдела своим распоряжением образует комиссию для проведения проверки и назначает ее председателя.

Проверки могут быть оперативными, осуществляемыми инспекторами по обеспечению единства измерений Университета, и плановыми (внеплановыми) - осуществляемыми комиссией.

Внеплановые проверки проводятся в целях решения конкретных задач, связанных с выявлением и устранением отрицательных последствий недостоверных результатов измерений.

Лица, назначенные приказом по Университету инспекторами по обеспечению единства измерений, могут осуществлять метрологический надзор самостоятельно без образования комиссии по распоряжению начальника Метрологического отдела.

6.2 Проведение надзора:

- формирование группы проверки;
- предварительный анализ особенностей обеспечения единства измерений проверяемого подразделения и подбор, соответствующих нормативно – технических документов;
- анализ материалов предыдущих проверок по данному подразделению, а также изучение претензий к деятельности подразделения по вопросам обеспечения единства измерений;
- разработку программы и определение объема проверки.

Метрологический отдел за пять рабочих дней информирует подразделение, подлежащее проверке, о сроках проверки.

6.3 Порядок проведения метрологического надзора должен предполагать не только процедуры обнаружения нарушений метрологических правил и норм, но и процедуры принятия мер по устранению обнаруженных нарушений и по предотвращению нарушений в дальнейшем.

6.4 Порядок проведения метрологического надзора следует устанавливать с учётом взаимодействия инспекторов по обеспечению единства измерений с ответственными за состояние и применение объектов метрологического надзора в подразделениях и с другими лицами, полномочия которых распространяются на объекты метрологического надзора.

7 ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

7.1 Результаты каждой проверки оформляются актом (приложение Б). В акте должно быть отражено состояние проверяемых объектов и раскрыты причины выявленных нарушений.

Ответственность за полноту, достоверность и объективность изложенных в акте материалов несёт председатель комиссии по проверке или инспектор по обеспечению единства измерений Университета в случае проведения оперативной проверки.

7.2 Акт подписывают все члены комиссии по проверке, после чего в него запрещается вносить изменения или дополнения.

При наличии разногласий по содержанию акта окончательное решение принимает председатель комиссии.

Члены комиссии по проверке, а также ответственные представители проверяемых структурных подразделений Университета, не согласные с указанным решением, вправе изложить в письменной форме свое особое мнение, которое прилагается к акту.

7.3 Содержание акта доводят до сведения руководителя проверяемого подразделения, который его подписывает. В случае отказа от подписи в акте делается соответствующая запись, подтверждаемая председателем комиссии.

7.4 Акт проверки составляется, как правило, в 2-х экземплярах. Первый экземпляр передаётся руководителю проверяемого подразделения, второй экземпляр остаётся в Метрологическом отделе. В случае обнаружения серьёзных нарушений, требующих вмешательства руководства Университета, копия акта направляется руководству Университета для принятия необходимых мер.

7.5 Выдача обязательных предписаний

В случае обнаружения нарушений метрологических правил и норм комиссия выдает виновным в нарушениях предписания, направленные на предотвращение, прекращение или устранение нарушений метрологических правил и норм, по форме приложения В

8 ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

8.1 Обязанности

Лица, осуществляющие метрологический надзор, обязаны:

- руководствоваться в своей деятельности Федеральным законом «Об обеспечении единства измерений», нормативными документами по метрологии, действующим законодательством и требованиями настоящего документа;
- соблюдать правила доступа лиц в подразделения Университета;
- обеспечивать полноту, достоверность и объективность результатов проверок;
- применять все доступные им меры по предотвращению, прекращению и устранению нарушений метрологических правил и норм;

- осуществлять анализ обнаруженных нарушений с целью устранения причин их возникновения и доводить его до сведения руководства Университета.

8.2 Права

Лица, осуществляющие метрологический надзор, имеют право:

- посещать все подразделения Университета, выполняющие измерения и хранящие средства измерений и другие объекты метрологического надзора, в соответствии с правилами доступа лиц в подразделения Университета;
- получать от должностных лиц Университета необходимую информацию в соответствии с настоящим документом;
- осуществлять проверки в соответствии с разделом 5 настоящего документа и выдавать соответствующие предписания;
- запрещать применение в сфере государственного регулирования в области обеспечения единства измерений средств измерений неутвержденных типов, не соответствующих утвержденному типу, и не поверенных;
- при необходимости изымать средство измерений из эксплуатации;
- в случае обнаружения серьезных нарушений метрологических правил и норм направлять руководству Университета предложения о наказании виновных в нарушениях и предложения о немедленном устранении недостатков;
- руководство Университета может наделить лиц, осуществляющих метрологический надзор, дополнительными правами.

9 МЕРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ К НАРУШИТЕЛЯМ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ПРАВИЛ И НОРМ

9.1 В зависимости от тяжести последствий, к которым привело или могло привести данное нарушение метрологических правил и норм, к нарушителям могут применяться следующие меры:

- выдача предписания структурному подразделению Университета об устранении выявленных нарушений;
- гашение поверительного (калибровочного) клейма или аннулирование свидетельства о поверке (сертификата о калибровке) для непригодных средств измерений;
- выдача предписания об изъятии из эксплуатации непригодных средств измерений;
- наложение руководством Университета административного взыскания;
- экономические меры, применяемые руководством Университета, и другие меры по усмотрению руководства Университета

Начальник метрологического отдела

А.Н. Князик

Согласовано:

и.о. Первый проректор – проректор
по научной работе

В. Н. Зимин

Первый проректор – проректор
по учебной работе

Б.В. Падалкин

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

АКТ ПРОВЕРКИ

наименование структурного подразделения _____

от « » 20 г.

На основании графика метрологического надзора

Комиссия в составе:

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии _____

Провела проверку _____

Конкретные направления проверки:

_____ состояние и применение СИ, аттестованные МВИ т.п.

при проверке установлено:

Проверяемые объекты, характеристики	Заключение комиссии
1. Выполнение приказа ректора №1-03/867 от 19.10.2005 о назначении ответственного за метрологическое обеспечение	
2. Средства измерений	
3. Лабораторные работы	
4. Научно-исследовательская работа	

Комиссия рекомендует:

№п/п	Замечание	Срок устранения	Кто устраняет	Отметка о выполнении

Председатель комиссии: _____

подпись

инициалы, фамилия

Члены комиссии _____

подпись

инициалы, фамилия

подпись

инициалы, фамилия

Акт получил: _____

подпись

инициалы, фамилия

ПРИЛОЖЕНИЕ В

ПРЕДПИСАНИЕ

наименование структурного подразделения

от _____ 20__ г.

При проверке

Конкретные направления проверки:

состояние и применение СИ, аттестованные МВИ т.п.

были обнаружены следующие нарушения:

факты нарушений

На основании Закона РФ “Об обеспечении единства измерений” и в соответствии с Рекомендацией “Метрологический контроль и надзор, осуществляемый метрологическими службами юридических лиц” запрещаются к применению:

конкретные объекты: СИ, МВИ, эталоны и т. п.

Изымаются из эксплуатации:

перечень СИ с указанием причин изъятия

Предписывается устранить:

перечень и сроки устраняемых нарушений

Председатель комиссии по проверке

должность

подпись

инициалы, фамилия

Копию предписания получил

подпись

инициалы, фамилия