

**ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ТКП 011-2005 (02140)****ОРГАНИЗАЦИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ  
ПО ВЫБОРУ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ****АРГАНІЗАЦЫЯ І ПАРАДАК ПРАВЯДЗЕННЯ РАБОТ  
ПА ВЫБАРУ ВЫМЯРАЛЬНАГА АБСТАЛЯВАННЯ**

Введено в действие приказом Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 6 июля 2012 года № 192

**Дата введения 2012-09-15**

Библиографические данные. Ключевые слова. Исключить слово «тендер».

Раздел 2. Заменить ссылки: «ТКП 004-2004 (02140) Порядок проведения метрологической экспертизы технической документации» на «ТКП 006-2005 (02140) Порядок проведения метрологической экспертизы технической документации»; «СТБ 8003-93 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений. Организация и порядок проведения» на «ТКП 8.003-2011 (03220) Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Поверка средств измерений. Правила проведения работ»; «ГОСТ 3.102-81 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения» на «ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения»;

исключить ссылку: «СТБ П 8021-2003 (РМГ 29-99) Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Основные термины и определения»;

дополнить ссылкой:

«РМГ 29-99 Метрология. Основные термины и определения».

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА) по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

**« 3 Термины и определения и сокращения**

**3.1** В настоящем техническом кодексе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1.1 государственный реестр средств измерений Республики Беларусь:** Совокупность сведений, формируемых Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь, о средствах измерений, в отношении которых принято решение об утверждении типа средств измерений, и о выданных сертификатах об утверждении типа средств измерений [7].

**3.1.2 единица измерения:** Величина, условно принятая за единицу, с которой сравниваются другие однородные величины для выражения их количественного значения по отношению к этой величине [7].

**3.1.3 единство измерений:** Состояние измерений, при котором их результаты выражены в единицах измерений, допущенных к применению в Республике Беларусь, и точность измерений находится в установленных границах с заданной вероятностью [7].

**3.1.4 измерение:** Совокупность операций, выполняемых для определения значения величины [7].

**3.1.5 измерительное оборудование:** Средства измерений, программные средства, эталоны, стандартные образцы или вспомогательная аппаратура, или комбинация из них, необходимые для выполнения процесса измерений (СТБ ИСО 10012).

**3.1.6 калибровка средств измерений (калибровка):** Составная часть метрологического контроля, включающая выполнение работ, в ходе которых устанавливаются метрологические характеристики средств измерений путем определения в заданных условиях соотношения между значением величины, полученным с помощью средства измерений, и соответствующим значением величины, воспроизводимым эталоном единицы величины [7].

**3.1.7 методика выполнения измерений (методика измерений); МВИ:** Совокупность правил и процедур выполнения измерений, которые обеспечивают получение результатов измерений, точность которых находится в установленных границах с заданной вероятностью [7].

**3.1.8 метрологическая аттестация средств измерений (метрологическая аттестация); МА:** Составная часть метрологического контроля, включающая выполнение работ, в ходе которых устанавливаются метрологические характеристики средств измерений [7].

**3.1.9 метрологическая характеристика средств измерений (метрологическая характеристика):** Характеристика одного из свойств средств измерений, влияющая на результат измерений и на его погрешность (РМГ 29).

**3.1.10 метрологическая экспертиза; МЭ:** Анализ и оценивание экспертами-метрологами правильности применения метрологических требований, правил и норм, в первую очередь связанных с единством и точностью измерений (РМГ 29).

**3.1.11 неопределенность измерений (неопределенность):** Параметр, связанный с результатом измерений и характеризующий рассеяние значений, которые можно приписать измеряемой величине (РМГ 29).

**3.1.12 обеспечение единства измерений:** Деятельность, направленная на достижение и поддержание единства измерений в соответствии с требованиями законодательства Республики Беларусь об обеспечении единства измерений [7].

**3.1.14 поверка:** Составная часть метрологического контроля, включающая выполнение работ, в ходе которых подтверждаются метрологические характеристики средств измерений и определяется соответствие средств измерений требованиям законодательства Республики Беларусь об обеспечении единства измерений [7].

**3.1.15 погрешность результата измерения (погрешность измерения):** Отклонение результата измерения от истинного (действительного) значения измеряемой величины (РМГ 29).

**3.1.16 средство измерений; СИ:** Техническое средство, предназначенное для измерений, воспроизводящее и (или) хранящее единицу измерения, а также кратные либо дольные значения единицы измерения, имеющее метрологические характеристики, значения которых принимаются неизменными в течение определенного времени [7].

**3.1.18 точность результата измерений (точность измерений):** Одна из характеристик качества измерений, отражающая близость к нулю погрешности результата измерений (РМГ 29).

**3.2** В настоящем техническом кодексе применяют следующие сокращения:

КД – конструкторская документация

СТО – стандарт организации

ТНПА – технические нормативные правовые акты

Пункт 4.3. Заменить ссылку: «ТКП 004-2004 (02140)» на «ТКП 006».

Пункт 5.3. Пятое перечисление изложить в новой редакции: «- каталоги и другие информационные материалы на измерительное оборудование.»

Пункт 6.11 изложить в новой редакции:

«**6.11** Требования к разработке и метрологическому подтверждению пригодности методик выполнения измерений определены ГОСТ 8.010.».

Раздел 6 дополнить пунктами 6.14 - 6.20:

«**6.14** При опробовании измерительного оборудования оценивается возможность контроля необходимых параметров в процессе эксплуатации оборудования связи или изготовления изделий. Проверяются функциональные возможности измерительного оборудования в реальных условиях применения. Оцениваются внешние воздействующие факторы, влияющие на точность измерений, а также соблюдение правил охраны труда и техники безопасности.

**6.15** При анализе условий выполнения измерений, определяются следующие внешние воздействующие факторы:

- уровни механических нагрузок (вибраций, ударов, линейных ускорений);
- климатические условия (температура, влажность, атмосферное давление);
- наличие или отсутствие активно разрушающей среды, в которой будет эксплуатироваться измерительное оборудование или его элементы (агрессивные газы и жидкости, высокая температура, высокое напряжение и т.д.);
- наличие электромагнитных помех и др.

**6.16** В зависимости от установленных требований измерения могут выполняться как в нормальных, так и в рабочих условиях.

При выполнении измерений в нормальных условиях действием влияющих величин можно пренебречь.

**6.17** При выборе номинальных значений влияющих величин и их допускаемых пределов для нормальных условий следует руководствоваться ГОСТ 8.395.

**6.18** Если действием влияющих величин нельзя пренебречь, то следует их фиксировать с целью расчета и последующего введения поправок в результаты измерений. Соответствующим образом должны быть учтены температура, изменения температуры, влажность, вибрация, запыленность, электрические и магнитные поля и другие факторы, влияющие на результаты измерений.

**6.19** Погрешность средств измерений, применяемых для контроля влияющих величин, должна составлять не более 25 % от изменения влияющей величины.

**6.20** При необходимости сопоставления полученных результатов измерений, они должны выполняться в одинаковых условиях или их результаты должны приводиться к одинаковым условиям и чаще всего к нормальным».

Пункт 7.2 изложить в новой редакции:

«7.2 Закупка измерительного оборудования юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями полностью или частично за счет средств республиканского и местных бюджетов, включая государственные целевые бюджетные фонды, а также за счёт государственных внебюджетных и инновационных фондов, в том числе для государственных нужд осуществляется в соответствии с [1].».

Пункты 7.3 - 7.6 исключить.

Пункт 7.9. Заменить ссылку: «СТБ 8003» на «ТКП 8.003».

Пункты 7.11 – 7.17 исключить.

Приложение А. Перечисление 3. Заменить слова: «ГОСТ 3.1102-81» на «ГОСТ 3.1102-2011».

Библиография. Ссылку [1] изложить в новой редакции:

«[1] Указ Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2008 года №618 «О государственных закупках в Республике Беларусь»;

ссылку [7] дополнить словами «( ред. от 04.01.2010)»;

исключить ссылку [6].