

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 ТКП 033-2006 (02140)

**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО
МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ
СИСТЕМ ПОВРЕМЕННОГО УЧЕТА СОЕДИНЕНИЙ****ПРАВИЛЫ ПРАВЯДЗЕННЯ РАБОТ ПА
МЕТРАЛАГІЧНЫМ ЗАБЯСПЯЧЭННІ СІСТЭМ
ПАЧАСОВАГА ЎЛІКУ ЗЛУЧЭННЯЎ**

Введено в действие приказом Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 12 ноября 2012 года № 295

Дата введения 2013-01-15

Раздел 1. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает основные требования к проведению работ по метрологическому обеспечению систем повременного учета соединений (далее – СПУС), в том числе импортного производства, предназначенных для определения длительности коммутируемых соединений электросвязи при взаиморасчетах между операторами электросвязи и пользователями.».

Раздел 2. Заменить ссылки и наименования: «СТБ 8003-93 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Проверка средств измерений. Основные положения. Организация и порядок проведения» на «ТКП 8.003-2011 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Проверка средств измерений. Правила проведения работ»;

исключить ссылки:

«СТБ 8006-95 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Государственный метрологический надзор и метрологический контроль. Основные положения

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

дополнить ссылкой:

СТБ 8014-2000 Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Калибровка средств измерений. Организация и порядок проведения».

Раздел 3 изложить в новой редакции:

«3 Термины и определения

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

3.1.1 государственный метрологический надзор: Деятельность по проверке соблюдения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и иными физическими лицами требований законодательства Республики Беларусь об обеспечении единства измерений [1].

3.1.2 испытания средств измерений; ИСИ: Обязательные испытания образцов средств измерений в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора с целью утверждения типа средств измерений.

Примечания

1 Испытания средств измерений проводят государственные научные метрологические центры, аккредитованные Госстандартом Республики Беларусь в качестве государственных центров испытаний средств измерений.

2 Решением Госстандарта Республики Беларусь в качестве государственных центров испытаний средств измерений могут быть аккредитованы и другие специализированные организации.

3.1.3 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 [1].

3.1.4 межповерочный интервал; МПИ: Интервал времени, в течение которого метрологические характеристики средства измерений не превышают нормированных значений с требуемой вероятностью (ТКП 8.003).

3.1.5 метод измерений: Прием или совокупность приемов сравнения измеряемой физической величины с ее единицей в соответствии с реализованным принципом измерений.

3.1.6 методика выполнения измерений: Совокупность правил и процедур выполнения измерений, которые обеспечивают получение результатов измерений, точность которых находится в установленных границах с заданной вероятностью [1].

3.1.7 метрологическая аттестация средств измерений: Составная часть метрологического контроля, включающая выполнение работ, в ходе которых устанавливаются метрологические характеристики средств измерений [1].

3.1.8 метрологические правила и нормы: Правила и нормы, выражающие требования к измерениям и их результатам, а также к лицам, осуществляющим измерения, установленные в нормативных документах (ТКП 204).

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

3.1.10 метрологическая экспертиза: Анализ и оценивание экспертами-метрологами правильности применения метрологических требований, правил и норм, в первую очередь связанных с единством и точностью измерений (ТКП 204).

3.1.11 метрологический контроль: Совокупность работ, в ходе выполнения которых устанавливаются или подтверждаются метрологические, технические характеристики средств измерений, определяется соответствие средств измерений, методик выполнения измерений требованиям законодательства Республики Беларусь об обеспечении единства измерений, а также соответствие методик выполнения измерений своему назначению [1].

3.1.12 метрологическое обеспечение: Деятельность метрологических служб, направленная на создание, правильный выбор и применение средств измерений, разработку и применение метрологических правил и норм, выполнение других метрологических работ, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений с целью обеспечения высокого качества услуг связи (производимой продукции, выполняемых работ) и повышения производительности труда в процессе производственной деятельности (ТКП 204).

3.1.13 поверка средств измерений: 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 [1].

3.1.14 утверждение типа средств измерений: Составная часть метрологического контроля, включающая выполнение работ, в ходе которых на основании государственных испытаний средств измерений устанавливаются их метрологические и технические характеристики, определяется соответствие средств измерений требованиям законодательства Республики Беларусь об обеспечении единства измерений и принимается решение об утверждении типа средств измерений [1].

3.2 В настоящем техническом кодексе применяются следующие сокращения:

ИИК – информационно-измерительный канал;

МО – метрологическое обеспечение;

МХ – метрологическая характеристика;

СКС – система коммутации соединений.».

Пункт 4.1. Шестое и седьмое перечисление изложить в новой редакции:

«– установления требований к СПУС и порядку их применения;

– исследования надежности СПУС для определения оптимальных межповерочных и межкалибровочных интервалов.».

Пункт 4.2 изложить в новой редакции:

«**4.2** СПУС подлежат государственному метрологическому надзору со стороны Госстандарта Республики Беларусь в соответствии с [3] и [4] и метрологическому контролю со стороны метрологической службы организации связи, эксплуатирующей СПУС.».

Пункт 4.3. Заменить слова: «Министерства связи и информатизации» на «организации связи, эксплуатирующей СПУС».

Пункт 5.3. Заменить ссылку: «[1]» на «ТКП 8.003».

Пункт 5.4. Заменить ссылку: «СТБ 8003» на «ТКП 8.003».

Пункт 5.5 изложить в новой редакции:

«**5.5** Для СПУС, не прошедших ранее процедуру утверждения типа средства измерений или метрологическую аттестацию, эти работы проводятся после ввода в эксплуатацию основного оборудования в состав которого входит СПУС. После прохождения процедуры утверждения типа средства измерений, все СПУС данного типа в процессе эксплуатации подвергаются поверке в соответствии с ТКП 8.003, или калибровке в соответствии с СТБ 8014, а СПУС, прошедшие процедуру метрологической аттестации – калибровке в соответствии с СТБ 8014.».

Раздел 6 дополнить пунктом 6.5:

«**6.5** СПУС единичного производства (или ввозимого единичными экземплярами из-за границы) подлежат калибровке в порядке установленном СТБ 8014.».

Раздел 7 изложить в новой редакции:

«7 Номенклатура нормируемых метрологических характеристик систем повременного учета соединений»

Номенклатура нормируемых метрологических характеристик СПУС представлена в таблице 7.1.

Таблица 7.1

Тип СПУС	Погрешность периода следования тарификационных импульсов, % от периода тарификационных импульсов	Погрешность продолжительности соединения, не более	Погрешность изменения интервалов времени за сутки, не более
СПУС для измерения длительности телефонных соединений, видеоконференций (видеозвонков)	0,02	$\pm 60 \text{ с}^*$	3 с **
СПУС таксофонов	-	+1 % при длительности соединения, обеспеченной 1 тарифной единицей	
СПУС для измерения продолжительности сеансов передачи данных	-	$\pm 15 \text{ с}$	

* Для вновь вводимых СПУС погрешность продолжительности соединения – не более 4 с.
** При наличии тарификации в зависимости от времени суток.

Соответствие метрологических характеристик указанным выше требованиям проверяется во время:

- метрологической аттестации в соответствии с СТБ 8004;
- государственных испытаний на утверждение типа в соответствии с СТБ 8001;
- поверки в соответствии с ТКП 8.003;
- калибровки в соответствии с ТКП СТБ 8014.».

Пункт 8.1. Заменить слова: «АТС» на «СКС»;
изложить в новой редакции рисунок 1:

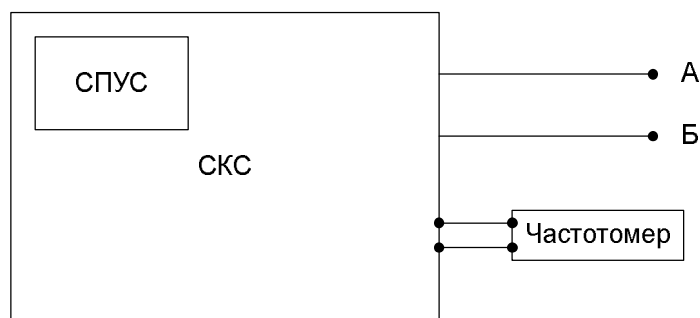


Рисунок 1».

Раздел 9 исключить.

Библиографию изложить в новой редакции:

«Библиография»

- [1] Закон Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» от 5 сентября 1995 г. N 3848-XII (ред. от 04.01.2010)
- [2] МИ 1317 Методические указания. Государственная система обеспечения единства измерений. Результаты измерений и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров
- [3] Положение о порядке осуществления государственного метрологического надзора, Утверждено постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 30 мая 2007 г. N 715
- [4] Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2010 г. №131 «Об органах, уполномоченных на осуществление надзора».