**МКС 17.020**

**ИЗМЕНЕНИЕ № 3 ТКП 033-2006 (02140)**

**ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ РАБОТ ПО   
МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ  
СИСТЕМ ПОВРЕМЕННОГО УЧЕТА СОЕДИНЕНИЙ**

**ПРАВIЛЫ ПРАВЯДЗЕННЯ РАБОТ ПА**

**МЕТРАЛАГІЧНЫМ ЗАБЯСПЯЧЭННІ СІСТЭМ**

**ПАЧАСОВАГА ЎЛІКУ ЗЛУЧЭННЯЎ**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Введено в действие приказом Министерства связи и информатизации Республики Беларусь   
от №

**Дата введения 2021- -**

Раздел 2. Исключить ссылки:

«ТКП 8.001-2012 (03220) Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Государственные испытания средств измерений. Правила проведения работ;

ТКП 8.004-2012 (03220) Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Метрологическая аттестация средств измерений. Правила проведения работ»;

Примечание изложить в новой редакции:

«Примечание - При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие ссылочных документов на официальном сайте Национального фонда технических нормативных правовых актов в глобальной компьютерной сети Интернет.

Если ссылочные документы заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться действующими взамен документами. Если ссылочные документы отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.».

Раздел 3. Подраздел 3.1 изложить в новой редакции:

«**3.1** В настоящем техническом кодексе применяют термины, установленные в ТКП 8.003, ГОСТ 16263, [1], а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1.1** **государственный метрологический надзор:** Деятельность, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений законодательства об обеспечении единства измерений в сфере законодательной метрологии юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, зарегистрированными в Республике Беларусь (далее – индивидуальные предприниматели), и иными субъектами, определенными Президентом Республики Беларусь, участвующими в отношениях в области обеспечения единства измерений, регулируемых законодательством об обеспечении единства измерений [1]

**3.1.2 калибровка средств измерений**: Проведение работ по метрологической оценке, в ходе которых устанавливается соотношение между значением величины, полученным с использованием средства измерений или эталона единицы величины, и значением величины, воспроизводимой и (или) хранимой национальным эталоном единицы величины, эталоном единицы величины того же рода или стандартным образцом, в целях определения действительных метрологических характеристик средства измерений [1]

**3.1.3 межповерочный интервал:** Интервал времени, в течение которого метрологические характеристики средства измерений не превышают нормированных значений с требуемой вероятностью (по ТКП 8.003)

**3.1.4 методика (метод) измерений:** Совокупность описанных операций при измерениях, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности измерений [1]

**3.1.5** **метрологические требования:** Количественные и (или) качественные требования (словесные и (или) цифровые показатели, нормативы, правила, классификации, словесные и графические описания) к характеристикам свойств национальных эталонов единиц величин, эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, методик (методов) измерений, влияющим на результат измерений, и условиям, при которых эти характеристики должны быть обеспечены, а также к измеряемым параметрам продукции [1]

**3.1.6 метрологическая характеристика средства измерений:** Характеристика одного из свойств средства измерений, влияющая на результат измерений [1]

**3.1.7** **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

**3.1.8 метрологическая оценка:** Совокупность работ, проводимых в целях обеспечения единства измерений [1]

**3.1.9 метрологическая экспертиза:**Проведение работ по метрологической оценке, в ходе которых проводятся анализ и оценка правильности и полноты применения метрологических требований, связанных с обеспечением единства измерений [1]

**3.1.10 поверка средств измерений:** Проведение работ по метрологической оценке, в ходе которых подтверждается соответствие средства измерений обязательным метрологическим требованиям [1]

**3.1.11 средство измерений:** Техническое средство, предназначенное для измерений, имеющее метрологические характеристики, значения которых принимаются неизменными в течение определенного времени [1]

**3.1.12 тип средства измерений:** Совокупность средств измерений одного и того же назначения, основанных на одном конструктивном решении, одном и том же принципе действия и изготовленных по одному и тому же техническому нормативному правовому акту или одной и той же технической документации [2]

**3.1.13** **точность измерений:** Близость между измеренным значением величины и истинным значением измеряемой величины [1]

**3.1.15 уполномоченное юридическое лицо**: Юридическое лицо, входящее в государственную метрологическую службу, уполномоченное Госстандартом в соответствии с настоящим Законом на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии [1]

**3.1.16** **утверждение типа средств измерений**: Проведение работ по метрологической оценке, в ходе которых принимается решение об утверждении типа средства измерений и о разрешении к применению средства измерений утвержденного типа на территории Республики Беларусь [1].».

Раздел 4. Пункт 4.1. Четвертое перечисление изложить в новой редакции:

«‒ проведения испытаний для целей утверждения типа и отнесения СПУС к средствам измерений утвержденного типа;»;

пункты 4.2 ‒ 4.3 изложить в новой редакции:

«4.2 СПУС подлежат государственному метрологическому надзору в соответствии с [1] и метрологической оценке со стороны метрологической службы организации связи, эксплуатирующей СПУС.

4.3 Работы по метрологическому обеспечению СПУС осуществляются уполномоченными юридическими лицами по [3], входящими в государственную метрологическую службу, и метрологической службой организации связи, эксплуатирующей СПУС.».

Раздел 5. Пункт 5.3 изложить в новой редакции:

«5.3 При разработке комплекта конструкторской документации в соответствии с ГОСТ 2.102, дополнительно выполняется:

– разработка методик выполнения измерений по ГОСТ 8.010, [4], [5];

– разработка программы испытаний для целей утверждения типа по [2];

– разработка методики поверки по ТКП 8.003, [2];

– проведение испытаний для целей утверждения типа по [2].»;

пункт 5.5 изложить в новой редакции:

«5.5 Для СПУС, не прошедших ранее процедуру утверждения типа средства измерений или метрологическую оценку, 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 ТКП 8.014, а СПУС, прошедшие процедуру метрологической оценки, – калибровке в соответствии с ТКП 8.014.».

Раздел 6. Пункт 6.3.1 изложить в новой редакции:

«6.3.1 Испытания для целей утверждения типа СПУС проводятся уполномоченными юридическими лицами [3], аккредитованными на право проведения работ по информационно-измерительным системам и измерению времени, в соответствии с [2].»;

пункт 6.3.2. В последнем перечислении исключить слова: «по ТКП 8.001, ТКП 8.004»;

пункт 6.4.2. Третье перечисление изложить в новой редакции:

«‒ при ввозе по импорту.»;

пункт 6.4.5. Заменить слова: «метрологического контроля» на «метрологической оценки»;

пункт 6.4.7 изложить в новой редакции:

«6.4.7 Поверку СПУС осуществляют уполномоченные юридические лица согласно [1], [3], аккредитованные в соответствии с правилами аккредитации на поверку.»

Раздел 7. Последний абзац изложить в новой редакции:

«Соответствие метрологических характеристик указанным выше требованиям проверяется во время:

– метрологической оценки в соответствии с [2], [6], [7];

– испытаний на утверждение типа в соответствии с [2];

– поверки в соответствии с ТКП 8.003;

– калибровки в соответствии с ТКП 8.014.».

Раздел 8. Пункт 8.4. Первый абзац изложить в новой редакции:

«Формы представления результатов измерений и их погрешностей разрабатываются организацией, эксплуатирующей СПУС, с учетом рекомендаций [8].»

Структурный элемент Библиография изложить в новой редакции:

«**Библиография**

[1] Закон Республики Беларусь «Об обеспечении единства измерений» от 5 сентября 1995 г.

№ 3848-XII (ред. от 11.11.2019 № 254-З)

[2] Правила осуществления метрологической оценки для утверждения типа средств измерений и стандартных образцов

Утверждены постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.04.2021 № 38

[3] Положение об уполномочивании юридических лиц

Утверждены постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.11.2020 № 81

[4] Правила разработки и применения методик (методов) измерений

Утверждены постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23.04.2021 № 44

[5] Методические рекомендации по оформлению методов (методик) измерений

Утверждены постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.06.2021 № 61

[6] Правила осуществления метрологической оценки в виде работ по государственной поверке средств измерений

Утверждены постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.04.2021 № 40

[7] Правила осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений

Утверждены постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23.04.2021 № 42

[8] МИ 13-2004 Рекомендация. Государственная система обеспечения единства измерений. Результаты и характеристики погрешности измерений. Формы представления. Способы использования при испытаниях образцов продукции и контроле их параметров (в редакции 2021 г.)

Утверждено ФГУП ВНИИМС, 20.12.2004