# РЕШЕНИЕ

**Всероссийской научно-технической конференции**

**«Метрологическое обеспечение промышленности-2018»**

В работе Всероссийской научно-технической конференции «Метрологическое обеспечение промышленности-2018», организованной Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»), приняли участие 114 специалистов, представляющих 75 организаций и предприятий, включая государственные региональные центры метрологии.

На Конференции были заслушаны доклады и сообщения о современном состоянии метрологического обеспечения промышленности и нормативной базы, в которых были отмечены как успехи, так и недостатки в состоянии метрологического обеспечения, а также даны рекомендации по его совершенствованию.

В целях развития и совершенствования метрологического обеспечения промышленности Конференция

**РЕКОМЕНДУЕТ:**

1. **В области законодательной метрологии и нормативно-правового регулирования**

**1.1** Одобрить проекты изменений в законодательстве Российской Федерации в области обеспечения единства измерений и просить Минпромторг России в пределах своих полномочий ускорить их принятие.

**1.2** Рекомендовать отечественным разработчикам и производителям СИ учесть в своей деятельности новые полномочия Росстандарта, полученные им в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2018 года № 521 «О полномочиях Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии по реализации промышленной политики в области разработки и производства эталонов единиц величин, стандартных образцов, средств измерений, технических систем и устройств с измерительными функциями».

**2. В области метрологического обеспечения электроэнергетики**

**2.1** ФГУП «ВНИИМС» обратиться в Росстандарт с предложением инициировать проведение сравнительных экспериментов в области цифровых измерений учета электрической энергии и параметров его качества с ведущими странами по данным измерениям.

**2.2** ФГУП «ВНИИМС» обратиться в Росстандарт с предложением инициировать на базе ИЦ ВНИИМС создание центра компетенции МЭК 61850 для проверки цифровых средств измерений на соответствие серии стандартов МЭК 61850.

**2.3** ФГУП «ВНИИМС» обратиться в Росстандарт с предложением включить в ПНС – 2019 на основе бюджетного финансирования разработку нормативных документов на базе МЭК серии 61869:

- «Трансформаторы измерительные. Часть 4. Дополнительные требования к комбинированным трансформаторам» (окончательная редакция ГОСТ Р);

- «Трансформаторы измерительные. Часть 5. Дополнительные требования к емкостным трансформаторам напряжения» (окончательная редакция ГОСТ Р);

- «Трансформаторы измерительные. Часть 9. Цифровой интерфейс для измерительных трансформаторов» (разработка ГОСТ Р);

- «Трансформаторы измерительные. Часть 103. Использование измерительных трансформаторов для измерения показателей качества электрической энергии» (первая редакция ГОСТ Р).

**2.4** ФГУП «ВНИИМС» обратиться в Росстандарт с предложением об участии российских специалистов, в т.ч. сотрудников ФГУП «ВНИИМС», в работе ТК МЭК 38 «Измерительные трансформаторы» в качестве полноправных ее членов для своевременного отслеживания тенденций развития электроэнергетики и представления интересов российских производителей, потребителей и метрологов на международном уровне.

**2.5** ФГУП «ВНИИМС» обратиться в Росстандарт с предложением продолжить финансирование работ в части исследования частотных характеристик ИТ, включая типы ТН с цифровым интерфейсом; проведения международных сличений высоковольтного эталонного оборудования в области измерения напряжения переменного тока с расширенным частотным диапазоном.

**2.6** ФГУП «ВНИИМС» обратиться в Росстандарт с предложением поручить ПК 1 «Метрологическое обеспечение автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии» ТК 445 «Метрология учета энергоресурсов» на договорной основе с заинтересованными организациями разработку нормативной документации на базе международных стандартов, нормирующих цифровой интерфейс для ИТ:

- ГОСТ Р на основе МЭК 61869-6(2016) «Трансформаторы измерительные. Часть 6. Дополнительные общие требования к измерительным преобразователям (трансформаторам) малой мощности»;

- ГОСТ Р на основе МЭК 61869-10(2017) «Трансформаторы измерительные. Часть 10. Дополнительные требования к отдельно-стоящим маломощным преобразователям (трансформаторам) тока»;

- ГОСТ Р на основе МЭК 61869-11(2017) «Трансформаторы измерительные. Часть 11. Дополнительные требования к отдельно-стоящим маломощным преобразователям (трансформаторам) напряжения».

**2.7** Одобрить концепцию по пересмотру ГОСТ Р 8.596-2002. ФГУП «ВНИИМС» представить первую редакцию ГОСТ Р 8.596-хххх в декабре 2018 г., определить список заинтересованных организаций, провести рассылку первой редакции.

**2.8** В рамках текущей переработки ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения» ФГУП «ВНИИМС» подготовить материалы для внесения в раздел «Метрологическая экспертиза технической документации» пункты об оценке значимости измерительных каналов (ИК), измеряемого ИК параметра и его метрологических характеристик.

**3. В области метрологического обеспечения топливно-энергетического комплекса и промышленности**

**3.1** ФГУП «ВНИИМС» подготовить материалы для внесения корректировки и уточнения в «Правила коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя» и «Методику осуществления коммерческого учета тепловой энергии, теплоносителя», рассмотренные на конференции, и представить в Росстандарт для дальнейшей передачи в Минстрой.

**3.2** ФГУП «ВНИИМС» подготовить изменения в законодательство и нормативные акты, с целью отнесения резервуаров к техническим устройствам с измерительными функциями для дальнейшей передачи в Росстандарт и принятия окончательного решения по этому вопросу.

**3.3** ФГУП «ВНИИМС» предложить заинтересованным держателям грузопоршневых эталонов давления организовать круговые межлабораторные сличения.

**3.4** ФГУП «ВНИИМС» обобщить сводку отзывов от крупных производителей средств измерений давления, подготовить и направить предложения по актуализации государственной поверочной схемы избыточного давления в Росстандарт.

**3.5** ФГУП «ВНИИМС» совместно с заинтересованными организациями провести работу по внесению необходимых изменений в МИ 1997, с учетом изменения нормативной базы, а также учитывая значительное развитие приборостроения на протяжении последних десятилетий.

**3.6** ФГУП «ВНИИМС» продолжить дальнейшие исследования малогабаритных ампул для реализации и внедрения методики калибровки прецизионных термометров сопротивления 2 и 3 разрядов.

**3.7** ФГУП «ВНИИМС» совместно с ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА» провести анализ сложившейся ситуации с ГСО, применяемыми при проведении поверки СИ температуры.

**4. В области совершенствования организации работ**

**4.1** ФГУП «ВНИИМС» опубликовать материалы Конференции в журналах «Законодательная и прикладная метрология» и «Измерительная техника». Считать целесообразным поместить информацию о Конференции на сайте [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru) и в дальнейшем размещать на нем информацию о реализации решений Конференции.

**4.2** ФГУП «ВНИИМС» провести в 2019 году конференцию «Метрологическое обеспечение промышленности-2019».

**4.3** ФГУП «ВНИИМС» направить настоящее решение всем участникам Конференции, заинтересованным федеральным органам исполнительной власти, предприятиям и организациям, включая головные и базовые организации метрологических служб федеральных органов исполнительной власти для внесения дополнений и предложений.