# РЕШЕНИЕ

**Всероссийской научно-практической конференции**

**«Метрологическое обеспечение промышленности-2019»**

В работе Всероссийской научно-практической конференции «Метрологическое обеспечение промышленности-2019», организованной Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»), приняли участие 117 специалистов, представляющих 82 организации и предприятия, 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.

**После дискуссии по тематике конференции принято решение:**

1. **В области законодательной метрологии и нормативно-правового регулирования**
   1. Отметить важность и целесообразность дальнейшего развития Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений, модернизации ФГИС «АРШИН» путем оптимизации представляемых сведений, дополнения необходимой актуальной информацией в целях развития информационной составляющей системы обеспечения единства измерений.
   2. Просить Россаккредитацию провести работы по усовершенствованию ФГИС, находящуюся в ее ведении, в части:

-пакетной загрузки данных;

- обеспечения доступа пользователей к своим архивным данным;

- загрузки данных по оборудованию из ФГИС Росстандарта.

**2. В области метрологического обеспечения электроэнергетики**

**2.1** Поддержать инициативу ФГУП «ВНИИМС» по созданию и формированию рабочей группы «Метрологическое обеспечение цифровых подстанций». Рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» проработать и согласовать с участниками рабочей группы план мероприятий по её деятельности на 2020 г. в и направить на согласование в Росстандарт срок до 16.12.2019 г.

**2.2** Принять к сведению информацию о современных методах и средствах измерения высокого напряжения постоянного тока. Рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» продолжить исследования в целях повышения точности ГПСЭ в данном виде измерений.

**2.3** Одобрить работу ФГУП «ВНИИМС» по совершенствованию ГЭТ 191-2011 (единицы электрического напряжения переменного тока промышленной частоты в диапазоне от 1 до 500 кВ) в части расширения диапазона воспроизведения и измерения гармонических составляющих напряжения от 0,3 до 50.

**2.4** Рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» продолжить работы по созданию подходов метрологического обеспечения цифровых измерений в соответствии с серией стандартов МЭК 61850.

**2.5** Отметить важность проделанных работ ООО «Инженерный центр Энергосервис» по анализу работы цифровых средств измерений в опытной эксплуатации на ЦПС. Рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» совместно со специалистами ООО «Инженерный центр Энергосервис» продолжить исследования применения ЦСИ на ЦПС.

**2.6** Одобрить работы ФГУП «ВНИИМС» по исследованию ЦИОТН на эффекте Поккельса. Рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» продолжить работы по их исследованию в опытной эксплуатации**.**

**2.7** Отметить важность работ ООО «НПП Марс-Энерго» по созданию эталонного оборудования для метрологического обеспечения средств измерений применяемых на ЦПС**.**

**2.8** Рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» разработать программу сличительных испытаний цифровых средств измерений работающих в соответствии с протоколом МЭК 61850 и направить на согласование членам рабочей группы по «МО ЦПС» в срок до 11.11.2019 г.

**2.9** Отметить важность работы по пересмотру ГОСТ Р 8.596-2002 «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения». При разработке второй редакции проекта стандарта учесть предложения, высказанные в ходе обсуждения первой редакции.

**2.10** Рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» разработать методические документы: по нормированию метрологических характеристик измерительных каналов (ИК) измерительных систем (ИС), в том числе сложных ИК и ИК с номинальной нелинейной функцией преобразования; по методам испытаний в целях утверждения типа ИС и оформлению материалов испытаний.

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

**3.1** ФГУП «ВНИИМС» предложить заинтересованным держателям вторичных эталонов единиц массового и объемного расходов жидкости организовать круговые межлабораторные сличения.

**3.2** ФГУП «ВНИИМС» продолжить исследования в изучении вопросов оценки неопределенности измерений при аттестации эталонов расхода жидкости.

**3.3** ФГУП «ВНИИМС» продолжить работу связанную с внесением изменений 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.

**3.4** ФГУП «ВНИИМС» совместно с АО «ПГ «Метран» проработать вопрос внедрения методов удаленной поверки средств измерений расхода.

**3.5** Участникам конференции рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» вынести на комиссию по видам измерений вопрос по внесению изменений в поверочную схему абсолютного давления, с учетом развития приборостроения и современных потребностей в измерениях.

**3.6** ФГУП «ВНИИМС» продолжить работу по разработке и утверждению в установленном порядке методики калибровки грузопоршневых манометров, работающих в газовой среде.

**3.7** Участникам конференции рекомендовать ФГУП «ВНИИМС» обратиться в Росстандарт с предложением рассмотреть возможность пересмотра РМГ-74, для определения однозначной критериальности в части ресурсных испытаний при установлении (увеличении) интервала между поверками.

**3.8** ФГУП «ВНИИМС» продолжить экспериментальные исследования, в т.ч. и на надежность новых моделей сухоблочных и жидкостных калибраторов температуры различных изготовителей.

**3.9** ФГУП «ВНИИМС» совместно с ООО ПК «ТЕСЕЙ» провести дополнительные исследования с целью проработки вопроса о возможности проведения бездемонтажной поверки для специальных СИ температуры для резервуарных парков и химических реакторов.

**3.10** ФГУП «ВНИИМС» проработать вопрос о внесении изменений в методики поверки на средства измерений температуры, по которым была выявлена проблематика в части методологии определения метрологических характеристик.

**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 2020 году конференцию «Метрологическое обеспечение промышленности-2020».

**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.