



**НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ И УЧЕБНЫЙ СЕМИНАР**

***Реализация основных реперных точек  
международной температурной шкалы МТШ-90***

**9 - 11 ноября 2011 г.  
Санкт-Петербург**

**Организатор семинара:**

- ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева», отдел температурных и теплофизических измерений (руководитель отдела д.т.н, проф. Походун А.И.)
- Комиссия по метрологии при Научном совете РАН по комплексной проблеме «Теплофизика и теплоэнергетика»
- Комиссия по метрологии «Температурные, теплофизические и dilatометрические измерения» при Управлении метрологии Ростехрегулирования

**Информационная поддержка:**

ООО «Информационный центр «ТЕМПЕРАТУРА», Санкт-Петербург.

**Место и время проведения семинара:**

Санкт-Петербург, Московский пр. д.19, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,  
10-11 ноября 2011 г.

**Цель семинара:**

Семинар ставит целью обмен опытом реализации реперных точек МТШ-90 для поверки и калибровки эталонных и рабочих СИ температуры, а также производства и настройки аппаратуры для реализации температур реперных точек. Запланированы теоретические и практические занятия для обучения работе с аппаратурой для реализации реперных точек.

**Приглашаются:**

Специалисты центров стандартизации и метрологии, поверочных лабораторий, научно-исследовательских институтов, энергетических предприятий, предприятий из России и СНГ, производящих калибровку датчиков температуры, а также фирмы - производители аппаратуры для реализации реперных точек МТШ-90 и электроизмерительной аппаратуры.

**Основные темы докладов:**

1. Развитие Международной температурной шкалы.
2. Методика реализации температур реперных точек МТШ-90. Основные факторы, влияющие на воспроизводимость температуры фазовых переходов чистых веществ.
3. Поверка термометров сопротивления и термоэлектрических термометров в реперных точках МТШ-90.

4. Расчет неопределенности поверки.
5. Методика расчета индивидуальной градуировочной функции термометров сопротивления и термопар.

Также будут предложены другие темы, связанные с точной калибровкой СИ температуры.

В рамках семинара планируется посещение лаборатории Госэталонов единицы температуры ВНИИМ и проведение практических занятий для специалистов поверочных центров по реализации температур реперных точек и поверке СИ температуры, экскурсия в метрологический музей и обзорная экскурсия по городу.

Все участники получают **Свидетельство ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» об участии в семинаре.**

#### **Заявка на участие и сроки представления докладов:**

Для участия в семинаре (с докладом или без доклада) необходимо до **11.10.2011** выслать на эл. адрес [abl@b10.vniim.ru](mailto:abl@b10.vniim.ru) заявку с указанием ФИО участников и реквизитов организации. Для участников, которые планируют выступить на семинаре с докладом, необходимо указать в заявке тему доклада. После одобрения темы доклада орг. комитетом, тексты докладов в формате Word или PDF должны быть высланы на e-mail [p.p.moiseeva@vniim.ru](mailto:p.p.moiseeva@vniim.ru) **не позднее 15.10.2011**. Объем не более 12 стр. Оформление – произвольное. Единственное требование – шрифт текста не менее 12 pt. Рисунки должны быть вставлены в текст. Дополнительное форматирование проводиться не будет. Все доклады будут записаны на компакт-диск для раздачи участникам семинара в том виде, в каком они поступили в орг. комитет.

#### **Стоимость участия (организационный взнос):**

Стоимость участия в трехдневном семинаре составляет **15930 руб. (в т.ч. НДС 2430 руб.)** за каждого участника. Договор и счет за участие в семинаре выставляется после получения заявки. Стоимость включает работу по организации и проведению семинара, обучение, подготовку раздаточных материалов, кофе-брейки, обеды, экскурсии. Каждый участник получает материалы семинара на компакт-диске.

#### **Реклама поверочного оборудования:**

Представители производителей и поставщиков аппаратуры для реализации реперных точек МТШ-90 будут иметь возможность представить образцы поверочного и измерительного оборудования, а также выпускаемых эталонных термометров. Описание оборудования может быть включено в раздаточный компакт-диск. Для согласования участия в семинаре представителей фирм производителей необходимо предварительно получить одобрение от орг. комитета семинара. Стоимость рекламы – договорная.

#### **Размещение участников:**

Участники семинара могут самостоятельно забронировать проживание в гостинице. Ближайшей к ВНИИМ большой гостиницей является «Азимут». Сайт <http://www.hotelazimut.ru>. Телефон для бронирования (812) 334-15-05. В центре города также можно найти много более дешевых гостиниц, например, используя сайт <http://www.nwhotel.ru/oteli-pitera/deshevii-otel.html>

ФГУП «ВНИИМ» может оказать содействие в бронировании гостиницы через ООО «АйБиС плюс», с которым у нас заключен договор. Для заказа проживания необ-

ходимо подать заявку на бронирование номера менеджеру Ксении Земцовской: тел. (812) 603-22-02; факс (812) 603-22-06; e-mail: [ksenia@ibstravel.ru](mailto:ksenia@ibstravel.ru)

### **Контактная информация**

**По организационным вопросам:** с.н.с. Моисеева Н.П., тел. +7 (812) 323-96-34, e-mail [N.P.Moiseeva@vniim.ru](mailto:N.P.Moiseeva@vniim.ru)

Руководитель учебно-методического центра ВНИИМ Любомиров А.Б., тел./факс +7(812) 323-93-79, 8-911-221-53-03, e-mail [abl@b10.vniim.ru](mailto:abl@b10.vniim.ru)

**Почтовый адрес:** лаборатория термометрии ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», Санкт-Петербург, Московский пр. д.19., 190005

**Факс:** (812) 7130114

***ПРИГЛАШАЕМ ВАС В САНКТ-ПЕТЕРБУРГ!***