



НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

*Термометры сопротивления и комплекты термометров для измерения разности температур. Производство, стандартизация, поверка, эксплуатация.*

10-12 ноября 2009 г.  
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», ТК по метрологии «Температурные, теплофизические и дилатометрические измерения» при Управлении метрологии Ростехрегулирования

**Информационная и организационная поддержка:**

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

**Место и время проведения семинара:**

Санкт-Петербург, Московский пр. д.19, ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,  
10-12 ноября 2009 г.

**Цель семинара:** Семинар ставит целью обмен опытом производства, поверки и применения термометров сопротивления и КТСР на предприятиях России и ближнего зарубежья с целью подготовки материалов для разработки новых стандартов и рекомендаций.

**Приглашаются:**

Специалисты предприятий из России и СНГ, производящих термометры сопротивления и КТСР, поверочных лабораторий, центров стандартизации и метрологии, научно-исследовательских институтов, энергетических предприятий, а также предприятий систем теплоснабжения, использующих КТСР в составе теплосчетчиков.

**Основные темы докладов:**

1. Типы термометров сопротивления. Конструкции ЧЭ и защитных корпусов термометров. Стабильность и другие характеристики термометров сопротивления пленочного и проволочного типа.
2. Испытания на надежность, ускоренные испытания, обоснование межповерочных интервалов.
3. Поверка термометров сопротивления и КТСР. Внедрение ГОСТ Р 8.624-2006. Расчет неопределенности поверки. Индивидуальная градуировка термометров сопротивления. Бездемонтажная поверка.
4. Методика подбора пар термометров для измерения разности температур. Стандартизация требований к КТСР и стандартизация методики поверки.
5. Поверочное оборудование. Термостаты и измерительные установки. Автоматизированные комплексы для поверки термометров сопротивления и КТСР.
6. Расчет неопределенности значения разности температур, измеренного КТСР. Учет корреляции результатов измерений сопротивления термометров, входящих в пару при поверке.
7. Программное обеспечение поверки термометров сопротивления и КТСР.
8. Монтаж термометров на объекте и его влияние на точность измерения температуры и разности температур.
9. Другие темы, связанные с измерением температуры с помощью термометров сопротивления.

В рамках семинара планируется проведение круглых столов по обсуждению опыта внедрения новых стандартов на поверку термометров сопротивления и предложений по совершенствованию стандартов на метрологические требования и поверку КТСР. Планируется также посещение лаборатории Госэталонов единицы температуры ВНИИМ. Для участников будет организована обзорная экскурсия по Санкт-Петербургу.

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

Для участия в семинаре (с докладом или без доклада) необходимо до **15.10.2009** выслать на эл. адрес [n.p.moiseeva@vniim.ru](mailto:n.p.moiseeva@vniim.ru) или [abl@b10.vniim.ru](mailto:abl@b10.vniim.ru) заявку с указанием ФИО участников и реквизитов организации. Для участников, выступающих с докладом, необходимо указать в заявке тему доклада. Доклады в формате Word или PDF должны быть высланы на эл. адрес [n.p.moiseeva@vniim.ru](mailto:n.p.moiseeva@vniim.ru) **не позднее 25.10.09**. Объем не более 12 стр. Оформление – произвольное. Единственное требование - шрифт текста не менее 12 п. Рисунки должны быть вставлены в текст. Все доклады будут записаны на компакт-диск для раздачи участникам семинара в том виде, в каком они поступили в орг. комитет.

#### **Стоимость участия (орг. взнос):**

Стоимость участия составляет **4 956 руб. (в т.ч. НДС 756 руб.)** за каждого участника. Счет (с формулировкой: за информационно-консультационные услуги) выставляется после получения заявки. Стоимость включает работу по организации и проведению семинара, подготовку раздаточных материалов, кофе-брейки, обеды, заключительный фуршет, экскурсию по Санкт-Петербургу. Каждый участник получает материалы семинара на компакт-диске.

#### **Реклама термометров, КТСР и поверочного оборудования:**

Докладчик во время своего выступления имеет право представить образцы выпускаемых термометров, поверочного и измерительного оборудования. Допускается также распространение на семинаре рекламных брошюр предприятий и калибровочных лабораторий.

#### **Публикация рекламных материалов в сети Интернет:**

Участники, желающие, чтобы их доклады и реклама приборов были опубликованы на Интернет портале «ТЕМПЕРАТУРА» [www.temperatures.ru](http://www.temperatures.ru), в разделах «Поверка», «Выбор поверочного оборудования» или «Выбор датчика температуры», должны указать это в заявке на участие. Только для участников семинара стоимость размещения рекламы в течение одного года **1 800 руб.** Реклама размещается в виде кратких текстовых сообщений (тезисов) с работающей ссылкой на рекламную техническую статью и сайт предприятия. Возможно размещение рекламы в виде баннеров 100X100. Вид размещения согласуется с администратором сайта после проведения семинара.

#### **Размещение участников:**

Участники семинара должны сами позаботиться о бронировании гостиницы через Интернет или по телефону. В случае каких-либо затруднений бронирование можно произвести через фирму ООО «АйБиС Плюс» по тел. +7 (812) 6032202, факс +7 (812) 6032208 менеджер Русанова Анна. Ближайшей к ВНИИМ большой гостиницей является «Азимут». Сайт <http://www.hotelazimut.ru> Телефон для бронирования (812) 3341505. В центре города также можно найти много более дешевых гостиниц, например, используя сайт <http://www.nwhotel.ru/oteli-pitera/deshevii-otel.html>

#### **Контактная информация**

**По организационным вопросам** с.н.с. Моисеева Н.П. тел. +7 (812) 3239634, +7 (921) 4013222

эл. почта [N.P.Moiseeva@vniim.ru](mailto:N.P.Moiseeva@vniim.ru)

Руководитель учебно-методического центра Любомиров А.Б. тел. +7(812) 3239379 +7 (911) 2215303

эл.почта [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., 198005

**Факс:** (812) 7130114

ЖДЕМ ВАС В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ!