

# ОПИСАНИЕ СХЕМЫ МСИ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ УДЕЛЬНОЙ ТЕПЛОЕМКОСТИ ТВЕРДЫХ ТЕЛ И КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛОТЫ МСИ 221-УТКТ

## **Общая информация:**

Участнику раунда МСИ предоставляются следующие материалы:

- инструкция для участника раунда, один или несколько экземпляров образца для контроля (в зависимости от условий договора с провайдером) с инструкцией по применению;
- заключение о качестве результатов измерений, полученных участником;
- заключительный отчет по результатам раунда схемы МСИ (высылается участникам по электронной почте);
- свидетельство об участии в соответствующем раунде схемы проведения МСИ, МСИ проводятся на добровольной основе по договору об оказании услуг.

## **Краткое описание схемы МСИ:**

Предполагаемые участники МСИ: испытательные лаборатории, выполняющие измерения удельной теплоемкости твердых тел и количества теплоты.

Контролируемые показатели: удельная теплоёмкость твердых тел и количества теплоты. В отдельных раундах схемы проведения МСИ номенклатура контролируемых показателей может быть изменена.

Каждому участнику МСИ предоставляется экземпляр образца для контроля (ОК) из одной и той же партии с инструкцией по применению. Материалами ОК являются твердые материалы (корунд, индий, олово), приписанные значения которых установлены на государственном первичном эталоне единиц удельной энтальпии и удельной теплоемкости твердых тел ГЭТ 67-2013. Масса материала ОК в одном экземпляре находится в диапазоне от 0,2 до 0,5 г. Ориентировочные интервалы значений контролируемых показателей приводятся в инструкции по применению ОК. Доставка ОК участникам МСИ осуществляется почтой России.

Участник МСИ может выполнить измерения всех или части контролируемых в раунде схемы МСИ показателей с использованием методик измерений, предназначенных для анализа количества теплоты и теплоемкости твердых тел, по своему выбору.

Статистическая обработка полученных результатов и оценивание характеристик функционирования лабораторий в соответствии с ГОСТ Р ИСО 13528 и ГОСТ ISO/IEC 17043.