



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ
И МЕТРОЛОГИИ**

Федеральное государственное унитарное предприятие
**“СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”
(ФГУП “СНИИМ”)**

пр. Димитрова, 4, г. Новосибирск, 630004, тел. (383) 210-08-14, факс (383) 210-13-60, E-mail: director@snim.ru

08.10.2015 № 11-02/1224

Директору
ООО «ПЭП «СИБЭКОПРИБОР»
Василенко Ю.Г.

на № _____ от _____

630058 г.Новосибирск, ул.Русская, 41
Тел./факс (383) 332-91-36, 333-74-58
E-mail: sep@sibecopribor.ru

На исх. № 35 от 01.10.2015

Уважаемый Юрий Григорьевич!

Порядок утверждения и аттестации эталонов единиц величин, используемых в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, подробно изложен в приказе Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии № 36 от 22 января 2014 г (1).

По назначению, указанному в государственной поверочной схеме для средств измерений температуры (ГОСТ 8.558-2009), рабочие эталоны 3-го разряда применяют для передачи единицы температуры рабочим средствам измерений методом непосредственного сличения при отношении границ доверительной погрешности рабочего эталона 3-го разряда и предела допускаемой погрешности рабочего средства измерений не более 0,5 (1:2) в области температур от 0 °С и выше (п.3.3.4.4 ГОСТ 8.558-2009), не более 0,8 (1:1,25) в области температур ниже 0 °С (п.2.3.4.4 ГОСТ 8.558-2009).

С точки зрения метрологических характеристик эталонов, ГОСТ 8.558-2009 требует, чтобы у рабочих эталонов 3-го разряда в диапазоне температур от минус 50 °С до 200 °С доверительные погрешности с учётом нестабильности за межаттестационный интервал были не более 0,05 К при 0 °С (п.3.3.4.2 ГОСТ 8.558-2009) и не более 0,08 К при 29,85 °С (п.2.3.4.2 ГОСТ 8.558-2009).

По этим критериям измерители температуры многоканальные прецизионные «Термоизмеритель ТМ-12» (Госреестр СИ № 34205-07) и «Термоизмеритель ТМ-12м» (Госреестр СИ № 51628-12) при положительных результатах аттестации в соответствии с порядком (1) могут применяться в качестве рабочих эталонов единицы температуры 3-го разряда в диапазоне температур от минус 50 °С до 200 °С, например, при поверке термопреобразователей сопротивления классов допуска АА, А, В, С ГОСТ 6651-2009 по ГОСТ 8.461-2009, термометров жидкостных стеклянных ГОСТ 28498-90 по ГОСТ 8.279-78 и т.п.

Нестабильность за межаттестационный интервал при этом учитывается автоматически при условии, что идентификационный код, указываемый на оборотной стороне свидетельства о поверке измерителей температуры многоканальных прецизионных «Термоизмеритель ТМ-12» и «Термоизмеритель ТМ-12м», не изменился при очередной поверке (при очередной поверке не проводилась градуировка датчиков). В этом случае в соответствии с приказом Министерства промышленности и торговли РФ № 1815 от 2 июля 2015 г в свидетельстве о поверке на

оборотной стороне должна быть сделана запись о соответствии требованиям к эталону единицы температуры 3-го разряда по ГОСТ 8.558-2009 в диапазоне от минус 50 до 200 °С (Приложение 1а приказа № 1815).

Директор ФГУП «СНИИМ»



Г.В. Шувалов

Исп. Гривастов Д.А., (383)229-75-01