
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8.461—
2009

**Государственная система обеспечения единства
измерений**

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ
ИЗ ПЛАТИНЫ, МЕДИ И НИКЕЛЯ**

Методика поверки

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2011

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева») Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 36 от 10 ноября 2009 г.)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2009 г. № 1121-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 8.461—2009 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации

5 ВЗАМЕН ГОСТ 8.461—82

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2011

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Общие положения	3
5 Операции поверки	3
6 Средства поверки	3
7 Условия поверки и требования к квалификации поверителей	6
8 Требования безопасности	6
9 Подготовка к поверке	6
10 Проведение поверки и обработка результатов поверки	7
11 Расчет расширенной неопределенности поверки термопреобразователей сопротивления в термостате или калибраторе	9
12 Расчет расширенной неопределенности поверки термопреобразователей сопротивления в реперной точке	13
13 Оформление результатов поверки	14
Приложение А (рекомендуемое) Методика построения индивидуальной зависимости сопротивле- ние — температура для платиновых термопреобразователей сопротивления	15
Приложение Б (справочное) Рекомендуемые среды для жидкостных термостатов	17
Приложение В (справочное) Пример оценки расширенной неопределенности поверки термо- преобразователей сопротивления класса А при температуре 95 °С с применением жидкостного термостата	18
Приложение Г (справочное) Пример расчета расширенной неопределенности градуировки термопреобразователей сопротивления в сухоблочном термостате при температуре 400 °С	20
Приложение Д (справочное) Отклонение зависимости Каллендара — Ван Дюзена от стандартной функции МТШ-90 в различных диапазонах температур	23
Библиография	23

