

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3439

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**комплексы измерительно-вычислительные для поверки
термопреобразователей сопротивления ИСТ-М16,**

ЗАО "Белорусский межвузовский центр", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 10 2602 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков
28 июля 2005 г.

ИМ 03.05.05.28.02.2005
А.С. Клименков

Описание типа средства измерений для Государственного реестра



Утверждаю
Директор БелГИМ
Жагора Н.А.
"18" / 0 2005

Комплексы измерительно-вычислительные для поверки термопреобразователей сопротивления ИСТ-М16	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № РБ
---	---

Выпускают по ТУ ВУ 100270996.008-2005

Назначение и область применения

Комплекс измерительно-вычислительный для поверки термопреобразователей сопротивления ИСТ-М16 (в дальнейшем – комплекс) предназначен для измерения электрического сопротивления термопреобразователей сопротивления (ТС), преобразования измеренного сопротивления в значение температуры по ГОСТ 6651-94, а также для проведения автоматизированной поверки (калибровки) ТС в соответствии с ГОСТ 8.461-82 и СТБ ЕН 1434-1-2004.

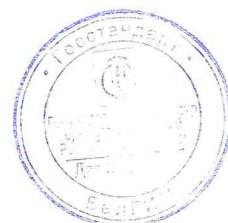
Описание

Комплекс состоит из измерителя сопротивлений и температуры многоканального ИСТ-М16 (в дальнейшем – измерительный блок) и персональной электронной вычислительной машины (ПЭВМ). Измерительный блок содержит микроконтроллер, который позволяет преобразовать измеренное значение электрического сопротивления ТС в значение температуры с учетом установленной номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) в соответствии с ГОСТ 6651-94. ТС могут подключаться к измерительному блоку по двух, трех и четырехпроводной схеме с помощью переходных кабелей, поставляемых в комплекте комплекса. Измерительный блок имеет 16 измерительных каналов, а так же интерфейс RS-232C и программное обеспечение, позволяющее передавать данные в ПЭВМ.

В качестве вспомогательного оборудования в комплекс могут входить измерители температуры эталонные ИТЭ (ТУ РБ 100270996.007-2003), устройства термостатирующие измерительные Термостат-А (ТУ РБ 14789681.004-2000), термостаты низкотемпературные Криостат (ТУ РБ 100270996.005-2001).

Внешний вид комплекса представлен на рисунке 1.

Схема пломбировки комплекса с указанием мест для нанесения поверительного клейма-наклейки приведена в Приложении А.



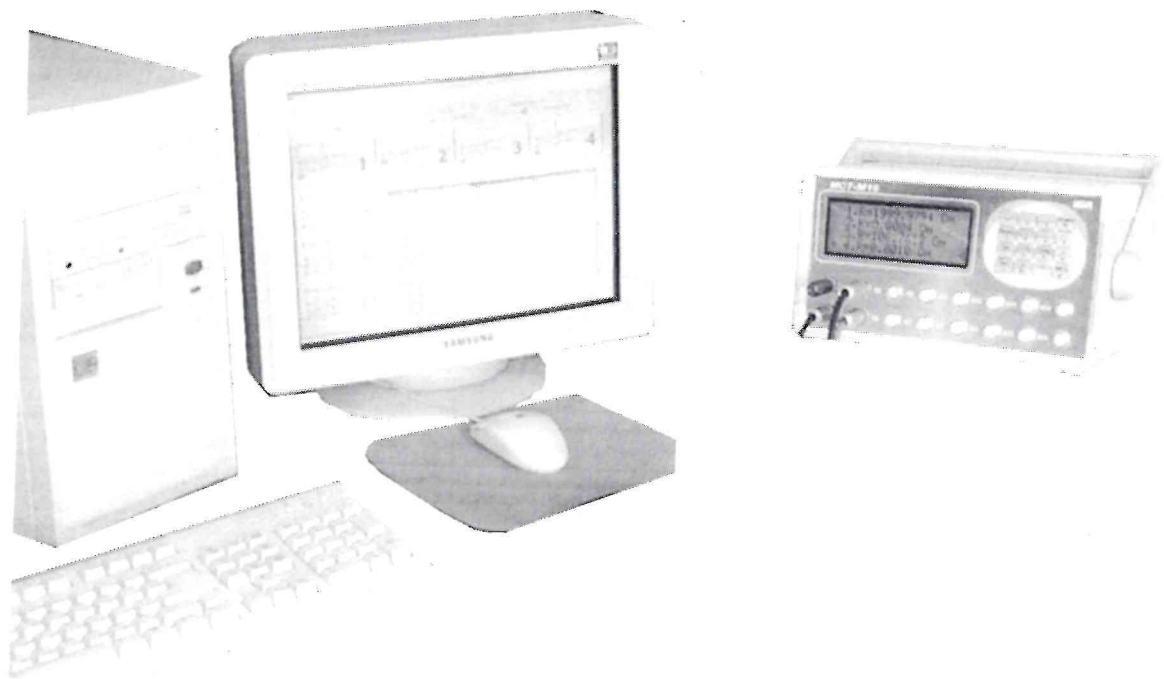


Рис. 1 - Внешний вид.



Основные технические и метрологические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения сопротивления,	±0,01.
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения сигналов термопреобразователей сопротивления, °С.....	±0,05.
Диапазон измерения сопротивлений, Ом.....	от 0 до 2000.
Время одного измерения измерительным блоком на одном канале, с, не более.....	3.
Сила измерительного тока, мА, не более.....	1.
Время установления рабочего режима измерительного блока, мин, не более.....	30.
Время непрерывной работы, ч, не менее	8.
Масса измерительного блока, кг, не более	3.
Габаритные размеры измерительного блока, мм, не более.....	300x300x160.
Потребляемая мощность комплекса, кВт·А, не более.....	10.
Напряжение питания переменного тока, В, с номинальной частотой 50 Гц.....	207 до 253.
Климатические условия при эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С,.....	от 15 до 25.
относительная влажность, %, при температуре 25 °С,	80.
атмосферное давление, кПа,	от 84 до 106,7.
Средняя наработка на отказ, ч, не менее.....	1000.
Среднее время восстановления, ч, не более.....	3,3.
Средний срок службы, лет, не менее.....	5.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на паспорт типографским способом и на лицевую панель измерителя методом струйной печати.

Комплектность

Комплект поставки приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Количество
Измеритель сопротивления и температуры многоканальный ИСТ-М16	1
Переходные кабели для подключения к измерительному блоку ТС	16
Элемент нулевого сопротивления («перемычка»)	1
Кабель для подключения к мерам электрического сопротивления	1
Паспорт	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1
Упаковка	1
ПЭВМ IBM PC с программным обеспечением 100270996.008-ИСТ-М16.ПО	1*
Измеритель температуры эталонный ИТЭ	**
Устройство термостатирующее измерительное Термостат-А	**
Термостат низкотемпературный Криостат	**
Примечание: * – поставляется по требованию потребителя	
** – количество и необходимость поставки определяется потребителем	



Технические документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ ВУ 100270996.008-2005 Комплекс измерительно-вычислительный для поверки термопреобразователей сопротивления ИСТ-М16.

МРБ МП.1478-2005 Комплекс измерительно-вычислительный для поверки термопреобразователей сопротивления ИСТ-М16.

Заключение

Комплексы измерительно-вычислительные для поверки термопреобразователей сопротивления ИСТ-М16 соответствуют ТУ ВУ 100270996.008-2005.

Межповерочный интервал – 24 месяца.

Научно-исследовательский
Испытательный центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ,
г. Минск, Старовиленский тракт, 93.
Тел.234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

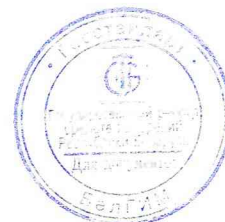
Изготовитель: ЗАО "Белорусский межвузовский центр" (БМЦ),
г. Минск, проспект Ф.Скорины, 4,
тел. 226-55-54

Начальник НИЦ испытаний
средств измерений и техники

Курганский С.В.

Директор ЗАО "Белорусский
межвузовский центр"

Сыщенко А.Ф.



ПРИЛОЖЕНИЕ А

Схема пломбировки комплекса с указанием мест для нанесения поверительного клейма-наклейки



Рис.А.1

