

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 613

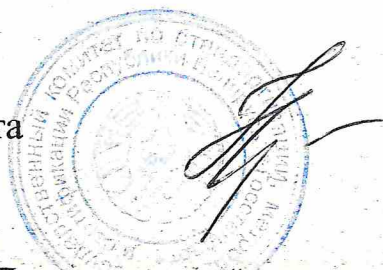
Действителен до
10 февраля 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип мультиметров цифровых МУ-65 фирмы "PRECISION MASTECH ENTERPRISES COMPANY", Китай (CN),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0610 98 и допущен к применению в Республике Беларусь (BY).

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
10 февраля 1998 г.

Продлено до " _____ " _____ г.

Председатель Госстандарта

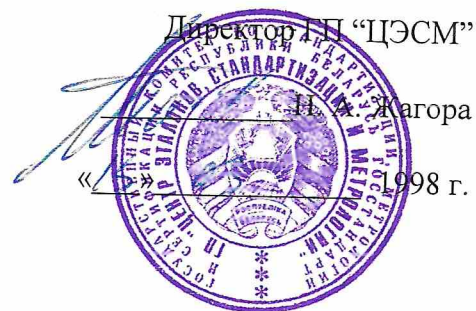
В.Н. КОРЕШКОВ

_____ 20 ____ г.

757 - 1/10.02.98.
[Handwritten signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ



Мультиметр цифровой типа МУ- 65	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <i>РБ 03 13 0610 98</i>
---------------------------------	--

Выпускается по технической документации фирмы PRECISION MASTECH ENTERPRISES COMPANY (Китай)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметр 4 1/2 - разрядный цифровой типа МУ-65 предназначен для измерения переменного и постоянного напряжения, переменного и постоянного тока, сопротивления, емкости и частоты. Позволяют тестировать диоды, транзисторы и имеют звуковой пробник проводимости. Область применения: измерение параметров электрических цепей.

ОПИСАНИЕ

Мультиметр представляет собой малогабаритный переносной прибор в пластмассовом корпусе с питанием от батареи типа “Корунд” (9 В).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Пределы измерений	Разрешающая способность	Значение погрешности
1	2	3	4
Постоянное напряжение	200 мВ	0,01 мВ	± 0,0 5% от поверяемой отметки + 3 ед. мл. разряда
	2 В 20 В 200 В	0,1 мВ 1 мВ 10 мВ	± 0, 1% от поверяемой отметки + 3 ед. мл. разряда
	1000 В	0,1 В	± 0, 15% от поверяемой отметки + 5 ед. мл. разряда

1	2	3	4
Переменное напряжение от 40 до 1000 Гц	2 В на частоте 50-60 Гц	0,1 мВ	$\pm 0,5\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разряда
	2В 20В 200В на частоте 40Гц	0,1 мВ 1 мВ 10 мВ	$\pm 1,0\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разряда
	2 В 20 В 200 В 700 В на частоте от 60 до 1000 Гц	0,1 мВ 1 мВ 10 мВ 0,1 В	$\pm 2,5\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разряда
	20 В 200 В на частоте 50- 60 Гц	1 мВ 10 мВ	$\pm 0,6\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разряда
	700 В на част- оте 50-60 Гц	0,1 В	$\pm 0,8\%$ от поверяемой от- метки + 15 ед. мл. разря- да
	700 В на част- оте 40 Гц	0,1 В	$\pm 1,2\%$ от поверяемой от- метки + 15 ед. мл. разряда
Постоянный ток	2 мА 20 мА	0,1 мкА 1 мкА	$\pm 0,5\%$ от поверяемой от- метки + 5 ед. мл. разряда
	200 мА	10 мкА	$\pm 0,8\%$ от поверяемой от- метки + 5 ед. мл. разряда
	10 А	1 мА	$\pm 2,0\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разряда
Переменный ток от 40 до 1000 Гц	2 мА 20 мА на частоте 40- 400 Гц	0,1 мкА 1 мкА	$\pm 0,8\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разряда
	2 мА 20 мА 200 мА на частоте 400-1000 Гц	0,1 мкА 1 мкА 10 мкА	$\pm 2,5\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разря- да
	200 мА на частоте 40- 400 Гц	10 мкА	$\pm 1,2\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разря- да
	10 А на частоте 40- 400 Гц	1 мА	$\pm 2,5\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разря- да
	10 А на частоте 400-1000 Гц	1 мА	$\pm 5,0\%$ от поверяемой от- метки + 10 ед. мл. разря- да

1	2	3	4
Сопротивление	200 Ом	0,01 Ом	± 0,5 % от поверяемой отметки + 10 ед. мл. разряда
	2 кОм	0,1 Ом	± 0,3% от поверяемой отметки + 3 ед.мл. разряда
	20 кОм 200 кОм 2 МОм	1 Ом 10 Ом 100 Ом	± 0,3 % от поверяемой отметки + 1 ед. мл. разряда
	20 МОм	1 кОм	± 0,5 % от поверяемой отметки + 1 ед.мл. разряда
	200 МОм	10 кОм	± 5, 0 % от (поверяемой отметки - 1000 ед.мл. разряда) + 10 ед. мл. разряда
Электрическая емкость	2000 пФ	0,1 пкФ	± 4,0% от поверяемой отметки + 20 ед. мл. разряда
	20 нФ	1 пкФ	
	200 нФ	10 пкФ	
	2 мкФ	0,1 нФ	
	20 мкФ	1 нФ	
Частота	20 кГц	1 Гц	± 1,5% от поверяемой отметки + 5 ед. мл. разряда

Примечание: ток 20 А можно измерять кратковременно (до 15 секунд). Погрешность измерения не нормируется.

Рабочий диапазон температур: от минус 10⁰С до плюс 30⁰С.

Точность гарантируется при температуре: 20 ± 5⁰С и относительной влажности менее 70%.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки должны входить изделия и документация, перечисленные в табл. 1.

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Обозначение	Количество
1	Мультиметр		1
2	Паспорт		1
3	Измерительные щупы		2
4	Батарея питания	типа "Корунд"	1

ПОВЕРКА

Поверка мультиметров производится по методике поверки МП.МН 388-98.

Место нанесения клейма - наклейки - лицевая панель мультиметра.

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94	Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия
МИ 1202-86	Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Мультиметры соответствуют требованиям ГОСТ 22261-94 и МИ 1202-86.

Изготовитель фирма PRECISION MASTECH ENTERPRISES COMPANY (Китай)

Начальник отдела измерений электрических величин

Т. А. Коломиец

Ведущий инженер отдела измерений электрических величин

Е.А. Казакова

Ведущий инженер отдела государственных испытаний и сертификации средств измерений

Ю. А. Горячев