

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 612

Действителен до
10 февраля 2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип мультиметров цифровых M890D, M890F, M890G фирмы "PRECISION MASTECH ENTERPRISES COMPANY", Китай (CN),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0609 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

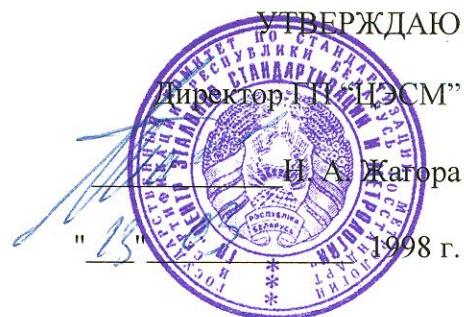
В.Н. КОРЕШКОВ

_____ 20__ г.

Дата - 1/10.02.98

[Handwritten signature]

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Мультиметры цифровые типа М890G, М890F, М890D	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № <i>РБ 03 13 0609 98</i>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мультиметры 3 1/2 - разрядный цифровые типа М890G, М890F, М890D предназначены для измерения переменного и постоянного напряжения, переменного и постоянного тока, сопротивления, температуры, емкости и частоты, с автоматической коррекцией нуля, автоматическим определением полярности и индикацией перегрузки. Позволяют тестировать диоды, транзисторы и имеют звуковой пробник проводимости. Область применения: измерение параметров электрических цепей.

ОПИСАНИЕ

Мультиметры представляют собой малогабаритные переносные приборы в пластмассовом корпусе с питанием от батареи типа "Корунд" (9 В).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Пределы измерений	Разрешающая способность	Значение погрешности	Примечание
1	2	3	4	5
Постоянное напряжение	200 мВ 2 В 20 В 200 В	100 мкВ 1 мВ 10 мВ 100 мВ	± 0, 5% от поверяемой отметки + 1 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров

1	2	3	4	5
	1000В	1 В	$\pm 0,8\%$ от поверяемой отметки + 2 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
Переменное напряжение от 40 до 400 Гц	2 В 20 В 200 В	1 мВ 10 мВ 1 00 мВ	$\pm 0,8\%$ от поверяемой отметки + 3 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
	700 В	1 В	$\pm 1,2\%$ от поверяемой отметки + 3 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
Постоянный ток	2 мА 20 мА	1 мкА 10 мкА	$\pm 0,8\%$ от поверяемой отметки + 1 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
	200 мА	100 мкА	$\pm 1,2\%$ от поверяемой отметки + 1 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
	20 А	10 мА	$\pm 2,0\%$ от поверяемой отметки + 5 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
Переменный ток от 40 до 400 Гц	20 мА	10 мкА	$\pm 1,2\%$ от поверяемой отметки + 3 ед. мл. разряда	Для типа М890В
	200 мА	100 мкА	$\pm 2,0\%$ от поверяемой отметки + 3 ед.мл. разряда	Для всех типов мультиметров
	20 А	10 мА	$\pm 3,0\%$ от поверяемой отметки + 7 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
Сопротивление	200 Ом	0,1 Ом	$\pm 0,8\%$ от поверяемой отметки + 3 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
	2 кОм 20 кОм 200 кОм 2 МОм	1 Ом 10 Ом 100 Ом 1 кОм	$\pm 0,8\%$ от поверяемой отметки + 1 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
	20 МОм	10 кОм	$\pm 1,0\%$ от поверяемой отметки + 2 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров

1	2	3	4	5
	200 МОм	100 кОм	$\pm 5,0\%$ от (поверяемой отметки - 10 ед. мл. разряда) + 10 ед. мл. разряда	Для типов М890D, М890F
Электрическая емкость	2000 пФ 20 нФ 200 нФ 2 мкФ 20 мкФ	1 пФ 10 пФ 100 пФ 1 нФ 10 нФ	$\pm 4,0\%$ от поверяемой отметки + 5 ед. мл. разряда	Для всех типов мультиметров
Частота	20 кГц	10 Гц	$\pm 1,0\%$ от поверяемой отметки + 1 ед. мл. разряда	Для типов М890G, М890F
Температура	от минус 50 ⁰ С до плюс 400 ⁰ С	1 ⁰ С	$\pm 0,75\%$ от поверяемой отметки + 3 ⁰ С	Для типа М890G в комплекте с термомпарой типа "К - 400 ⁰ С"
	от 0 ⁰ С до 40 ⁰ С	1 ⁰ С	$\pm 2,0^0$ С	Для типа М890G
	от 400 ⁰ С до 1000 ⁰ С	1 ⁰ С	$\pm 1,5\%$ от поверяемой отметки + 15 ⁰ С	Для типа М890G в комплекте с термомпарой типа "К - 400 ⁰ С"

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

Точность гарантируется при температуре: 20 ± 5^0 С 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	Термопара	типа "К - 400 ⁰ С"	1
4	Измерительные щупы		2
5	Батарея питания	типа "Корунд"	1

Рабочий диапазон температур: от минус 10⁰С до плюс 30⁰С.
Точность гарантируется при температуре: 20 ± 5⁰С и относительной влажности менее 70%.

ПОВЕРКА

Поверка мультиметров производится по методике поверки МП.МН 390-98.
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