

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1106

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**измерителя напряжения, тока и сопротивления цифрового
для радиолюбителей ЦИ 8002,**

**Витебского завода электроизмерительных приборов
ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0014 99 и допущен к применению в Республике Беларусь с 10 сентября 1993 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



[Handwritten signature]
В.Н. КОРЕШКОВ
20 января 2000 г.

НТК № 10-99 от 29.12.99
Н.Д. Лежкова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

В. В. Вожжуров
23.12.99



Измеритель напряжения, тока
и сопротивления цифровой для
радиолюбителя ЦИ 8002

Внесен в государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный №РБ03.13.0014.93

Выпускаются по ТУ 25-0226111-081-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель напряжения, тока и сопротивления цифровой для радиолюбителя ЦИ 8002 (в дальнейшем - измеритель) предназначен для измерения величины напряжения, силы постоянного тока, сопротивления электрических цепей, напряжения и силы переменного тока с частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия измерителя основан на преобразовании измеряемой величины в нормированное напряжение постоянного тока и последующем преобразовании полученного напряжения в цифровое значение измеряемой величины методом двойного интегрирования.

Конструктивно измеритель выполнен в малогабаритном корпусе из ударопрочного полистирола.

Корпус состоит из крышки и основания, соединенных между собой четырьмя винтами, два из которых находятся под крышкой батарейного отсека.

Внутри корпуса находятся две печатные платы с радиоэлементами и переключателями режимов работы измерителя.

Для измерения напряжения постоянного и переменного тока до 500 В последовательно измерителю включается добавочное сопротивление, которое входит в комплект поставки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемой основной приведенной погрешности от конечного значения диапазона измерений равен

$\pm 1,0\%$ при измерении напряжения и силы постоянного тока, а также сопротивления ;

$\pm 2,0\%$ при измерении напряжения и силы переменного тока.

Наименование измеряемых параметров и конечные значения диапазона измерений приведены в таблице.

Таблица

Наименование измеряемых параметров	Конечное значение диапазона измерений
Напряжение постоянного тока, В	2; 20; 200; 500
Напряжение переменного тока, В	2; 20; 200; 500
Сила постоянного тока, мА	2; 20; 200; 2000
Сила переменного тока, мА	2; 20; 200; 2000
Сопротивление постоянному току	2кОм; 20 кОм; 2 Мом

Питание измерителя осуществляется от батареи с номинальным напряжением 9 В. Батарейный отсек рассчитан на установку батареи «Корунд».

Габаритные размеры измерителя 40x85x160 мм.

Габаритные размеры добавочного сопротивления 52x36x14 мм.

Масса измерителя не более 0,5 кг.

Масса добавочного сопротивления 0,03 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на табличку измерителя фотохимическим способом и на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

измеритель;

провод соединительный;

добавочное сопротивление;

руководство по эксплуатации;

коробка упаковочная.

ПОВЕРКА

Поверка должна выполняться органами метрологической службы по схемам и методикам, изложенным в МИ 1202-86 и ГОСТ 8.366-79. При поверке используются следующие средства измерения:

Мегаомметр Ф4101;

Источник питания постоянного, переменного тока У-300;

Источник питания постоянного тока Б5-45;

Прибор комбинированный Щ3001-1;

Магазин сопротивлений Р40102;

Прибор комбинированный Д5014/2.

Периодичность поверки - один раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-0226111-081-93, МИ 1202-86, ГОСТ 8.366-79.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители соответствуют требованиям ТУ 25-0226111-081-93.

Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов

Главный инженер
Витебского завода
электроизмерительных приборов  В. И. Колпаков



Начальник сектора
электромагнитных измерений
Витебского ЦСМ  В.А.Хандогина