

СОГЛАСОВАНО:



Заместителя директора ВНИИМС

В.А.Сковородников

11.02.99 2000 г.

Измерители напряжения, сопротивления и частоты ЭИ 8004	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20079-00 Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7536.061-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Измеритель напряжения, сопротивления и частоты ЭИ 8004 (далее измерители) предназначен для диагностирования и регулировки электрооборудования четырехцилиндровых карбюраторных автомобильных двигателей, снабженных батарейной системой зажигания.

Измеритель позволяет:

проверять состояние аккумуляторной батареи, реле-регулятора, генератора и контактов прерывателя в режиме измерения постоянного тока;

проверять состояние электрических цепей автомобиля в режиме измерения активного сопротивления постоянному току;

определять количество оборотов в минуту коленчатого вала двигателя при регулировке карбюратора на холостом ходу в режиме измерения частоты вращения;

измерять активное сопротивление электрических цепей, не связанных с электрооборудованием автомобиля;

измерять напряжение постоянного тока в цепях, не связанных с электрооборудованием автомобиля.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно измеритель состоит из следующих основных частей:

измерителя магнито-электрической системы (миллиамперметра с током отклонения 1,0 мА) с подвижной частью на кернах;

передней панели, на которой находятся корректор, гнезда для подключения соединительных проводов, кнопки управления, светодиодный индикатор;

гнезда для подключения блока питания автомобильного;

монтажной платы, на которой установлены переключатели и элементы схемы;

задней панели со съемной крышкой для доступа к батарее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности от конечного значения диапазона измерений равен

$\pm 2,5\%$ при измерении напряжения постоянного тока;

$\pm 4,0\%$ при измерении частоты вращения коленчатого вала двигателя.

При измерении сопротивления пределы допускаемой основной приведенной погрешности равен $\pm 4,0\%$ от длины шкалы.

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

Наименование измеряемых параметров	Конечное значение диапазона измерений	Первая отметка шкалы после нулевой	Способ включения
Напряжение постоянного тока, В	2; 20;	0,1 1,0	Непосредственный
Сопротивление электрических цепей активное, Ом	10/4	10	От встроенного источника питания
Частота вращения коленчатого вала двигателя, об./мин	1500, 6000	50, 200	От блока питания автомобильного БПА-9

Питание измерителя при измерении сопротивления электрических цепей осуществляется от встроенного источника питания типа «Элемент 316», при измерении частоты вращения коленчатого вала двигателя – от бортсети, через блок питания автомобильный БПА-9, который входит в комплект поставки.

Габаритные размеры измерителя 40 × 85 × 161 мм.

Масса не более 0,6 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку измерителя фотохимическим способом и на эксплуатационные документы типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят измеритель, блок питания автомобильный БПА-9, провод соединительный, добавочное сопротивление, руководство по эксплуатации, коробка упаковочная.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя осуществляется в соответствии с ГОСТ 8.497-83 и ГОСТ 8.409-81.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.497-83 и ГОСТ 8.409-81 и технические условия ТУ 25-7536.061-92.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель напряжения, сопротивления и частоты ЦИ 8004 соответствуют требованиям ГОСТ 8.497-83 и ГОСТ 8.409-81 и технические условия ТУ 25-7536.061-92.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ : Витебский завод электроизмерительных приборов ПО «Электроизмеритель», Республика Беларусь

Главный инженер
Витебского завода
электроизмерительных приборов



И. Колпаков

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

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1107

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

измерителя напряжения, сопротивления и частоты ЭИ 8004,

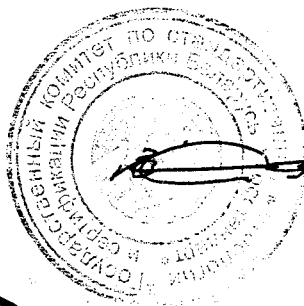
Витебского завода электроизмерительных приборов

ПО "Электроизмеритель", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 13 0022 99 и допущен к применению в Республике Беларусь с 5 ноября 1993 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
20 января 2000 г.

