

221

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



[Signature]
В.Н. КОРЕШКОВ
20 января 2000 г.

ЗЛК № 10-99 от 29.12.99

Мет Н.Д. Мехова

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЦСМ
23.12
Сектор



Измеритель напряжения,
сопротивления и частоты
ЭИ 8004

Внесен в государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания

Регистрационный № Б03.13.0022.93

Выпускаются по ТУ 25-7536.061-92

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель напряжения, сопротивления и частоты ЭИ 8004 (в дальнейшем - измеритель) предназначен для диагностирования и регулировки электрооборудования четырехцилиндровых карбюраторных автомобильных двигателей, снабженных батареейной 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 кермах;

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 съёмной крышкой для доступа к батарее.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел 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 предел допускаемой основной
приведенной погрешности равен $\pm 4,0\%$ от длины шкалы.

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

Таблица

Наименование измеряемых параметров	Конечное значение диапазона измерений	Первая отметка шкалы после нулевой	Способ включения
Напряжение постоянного тока, В	2	0,1	Непосредственный
	20	1,0	
Сопротивление электрических цепей активное, Ом	10^3	10	От встроенного источника питания
Частота вращения коленчатого вала двигателя, об/мин	1500	50	От блока питания автомобильного ВПА-9
	6000	200	

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

Габаритные размеры измерителя 40x85x161 мм.

Масса измерителя не более 0,6 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

измеритель;

блок питания автомобильный ВПА-9;

провод соединительный;
руководство по эксплуатации;
коробка упаковочная.

ПОВЕРКА

Поверка должна выполняться органами метрологической службы по схемам и методикам, изложенным в ГОСТ 8.497-83, ГОСТ 8.409-81, с использованием следующих средств поверки:

- 1) Источник питания постоянного тока Б5-44А
- 2) Генератор прямоугольных импульсов ГЗ-126
- 3) Частотомер ЧЗ-63/1
- 4) Магазин сопротивлений РЗЗ
- 5) Прибор комбинированный цифровой Щ301-1
- 6) Мегаомметр Ф4101

Периодичность поверки - один раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7536.061-92, ГОСТ 8.497-83, ГОСТ 8.409-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Измерители соответствуют требованиям ТУ 25-7536.061-92.

Изготовитель - Витебский завод электроизмерительных приборов.

Главный инженер Витебского завода
электроизмерительных приборов


В.И. Колпаков

Начальник сектора
электромагнитных измерений
Витебского ЦСМ


В.А. Хандогина

