

## ВУОМЕТРЫ

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 6746—78

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 сентября 1978 г.

Выпуск разрешен  
до 01.07. 1983 г.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вуометры (см. рисунок) предназначены для проверки электрических и механических параметров системы зажигания и режимов работы четырехцилиндрового двигателя легкового автомобиля:

- напряжения в системе электрооборудования автомобиля;
- скорости вращения коленчатого вала двигателя;
- угла замыкания контактов прерывателя;
- падения напряжения на замкнутых контактах прерывателя;
- правильности регулировки прерывателя и состояния пружины его подвижного контакта;
- импульсного высокого напряжения на свечах зажигания.

Приборы предназначены для индивидуального использования автолюбителями при температуре окружающего воздуха от  $-10$  до  $+40^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 90 %.



### ОПИСАНИЕ

Вуометр является электронным устройством.

Схема прибора выполнена на плате печатного монтажа, которая вместе с переключателем размещена в пластмассовом корпусе.

К крышке корпуса крепится микроамперметр, табличка и ручки регулировки.

На основании закреплена табличка с указанием основных правил включения.

Работа вуометра при проверке наличия высокого напряжения основана на принципе определения напряжения на накопительном конденсаторе.

Работа вуометра при проверке числа оборотов двигателя основана на принципе измерения частоты следования импульсов.

На вход воуметра с контактов прерывателя подаются импульсы напряжения, частота следования которых пропорциональна угловой частоте вращения коленчатого вала.

Работа воуметра при проверке угла замыкания контактов прерывателя основана на определении отношения времени замкнутого и разомкнутого состояния контактов.

При работающем двигателе схема прибора работает синхронно с контактами прерывателя; среднее значение тока, протекающего через амперметр, пропорционально отношению периодов замкнутого и разомкнутого состояния контактов или зазору между ними.

Питание прибора — от внешнего источника постоянного тока с номинальным напряжением 12 В.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений основной погрешности в зависимости от выбранных пределов измерения:

напряжения:

до 0,3В ± 0,012 В;

до 3 В ± 0,12 В;

до 15В ± 0,6 В;

до 15 кВ ± 600 В;

скорости вращения коленчатого вала двигателя

до 1500 об/мин 60 об/мин;

до 3000 об/мин 120 об/мин;

до 6000 об/мин 240 об/мин.

угла замыкания контактов прерывателя 2°.

Габаритные размеры 240×140×110 мм.

Масса 1,8 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с воуметром поставляют:

- 1) делитель;
- 2) зажимы типа «крокодил» — 2 шт.;
- 3) футляр;
- 4) руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Методика поверки воуметра изложена в руководстве по эксплуатации, поставляемом с прибором.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

*Изготовитель — Министерство электротехнической промышленности.*