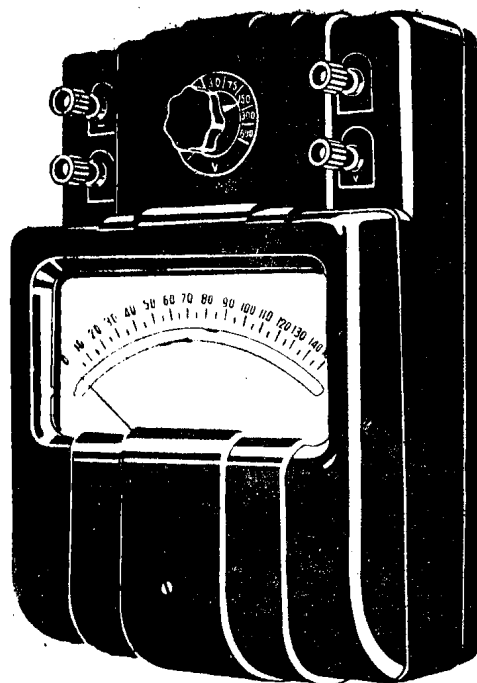


РСФСР ЛСНХ
УПРАВЛЕНИЕ АГРЕГАТОСТРОЕНИЯ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
ЗАВОД «ВИБРАТОР»



ВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ТИПА М106

Ленинград
1960

I. НАЗНАЧЕНИЕ

Вольтметры типа М106 служат для измерений напряжения в цепях постоянного тока.

Выпускаются следующих модификаций:

1. Типа М106 (класса 0,5) и типа М106/1 (класса 0,2) — для работы при температуре окружающего воздуха от $+10$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80%.

2. Типа М106Т (класса 0,5) и типа М106/1Т (класса 0,2) — для работы при температуре окружающего воздуха от $+10$ до $+45^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 98% (тропическое исполнение).

II. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения: 0,045—0,075—3—7,5—15—30—75—150—
—300—600 V (на концах калиброванных проводов).

Потребление тока на пределах измерения:

45 mV	4,5 mA
75 mV	3,5 mA
3—7,5—15—30—75—150—300—600 V	3 mA

Основная погрешность не превышает $\pm 0,5\%$ для приборов типов М106 и М106Т; $\pm 0,2\%$ для приборов типов М106/1 и М106/1Т.

Влияние температуры не превышает $\pm 0,2\%$ на каждые 10°C .

Влияние внешнего магнитного поля напряженностью в 400 At/m менее $\pm 0,5\%$.

Время успокоения — не более 2 сек.

Испытательное напряжение изоляции — 2 кВ.

Габаритные размеры 200×300×117 мм.

Вес прибора — 4,5 кг, вес прибора с футляром — 6 кг.

Приборы изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 8711-60.

III. КОНСТРУКЦИЯ

Вольтметры типов М106 и М106/1 представляют собой переносные многопредельные стрелочные приборы магнитоэлектрической системы

Прибор оформлен в пластмассовом корпусе, состоящем из трех частей: дна, корпуса и крышки.

Для предохранения корпуса от загрязнения между дном и корпусом, а также между корпусом и крышкой проложены резиновые прокладки.

Основные части прибора помещены в корпусе. На лицевой стороне корпуса помещены зажимы для включения прибора в схему, переключатель пределов измерения и корректор для установки стрелки на нулевую отметку шкалы.

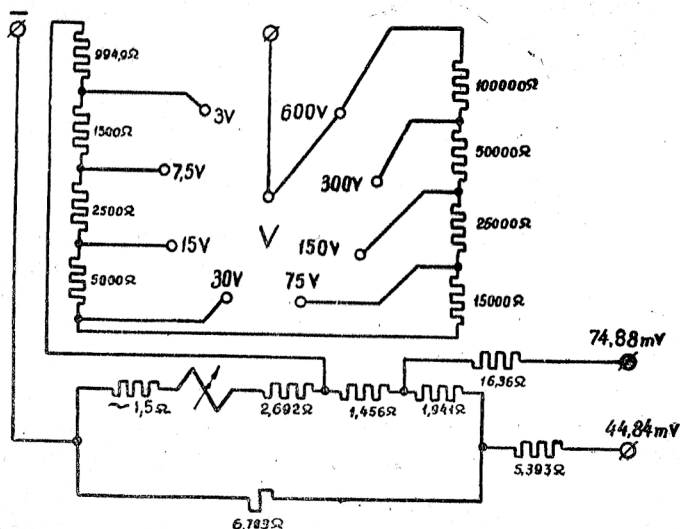
Примененные в приборе универсальные зажимы с несвинчивающимися головками позволяют использовать и провода со штексельными концами.

Шкала прибора разделена на 150 делений. Длина шкалы — 135 мм.

Для устранения погрешности от параллакса шкала снабжена зеркалом.

Для уменьшения веса и момента инерции подвижной части прибора и повышения ее стойкости к случайным перегрузкам стрелка изготовлена из стекла.

Принципиальная схема соединений прибора приведена на рисунке.



Принципиальная схема соединений вольтметра типа М106

IV. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ, ПОВЕРКА, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

1. Проверить перед измерением стоит ли стрелка на нулевой отметке шкалы; если она смещена, то корректором установить на нуль.

2. Включить прибор в измерительную схему, соблюдая указанную на зажимах прибора полярность. При измерении напряжения на пределах 45 и 75 mV обязательно подключать прибор с помощью калиброванных проводов (сопротивлением $0,035 \pm 0,001 \Omega$). Падение напряжения непосредственно на зажимах прибора 44,84 mV и 74,88 mV.

3. Произвести отсчет по шкале в делениях.

4. Определить измеряемую величину, которая будет равна отсчитанному числу делений, умноженному на цену деления. Цена деления равна значению предела измерения прибора, деленному на число делений шкалы.

5. По окончании измерения прибор выключить из схемы и уложить в футляр.

6. Пределы измерения прибора могут быть расширены путем присоединения:

а) калиброванных шунтов на 45 или 75 mV при помощи калиброванных проводов;

б) калиброванных шунтов на 44,84 mV, непосредственно надеваемых на зажимы прибора.

7. Не реже одного раза в 6 месяцев рекомендуется проверять состояние приборов путем их осмотра и поверки на потенциометре. Один раз в два года, а также после каждого ремонта приборы следует предъявлять на государственную поверку и клеймение в местное отделение Комитета стандартов, мер и измерительных приборов.

8. Приборы должны храниться в сухих и чистых помещениях. В воздухе не должно быть вредных примесей, вызывающих коррозию.

9. Гарантийный срок службы приборов при нормальных условиях эксплуатации и хранении — 18 месяцев со дня отгрузки их заводом.

За приборы, подвергшиеся вскрытию, а также с повреждениями вследствие неправильной эксплуатации или хранения, завод ответственности не несет.

V. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ФОРМУЛИРОВАНИЕ ЗАКАЗА

В комплект поставки входят:

1. Прибор.
2. Футляр.
3. Калиброванные соединительные провода сопротивлением $0,035 \pm 0,001 \Omega$.
4. Описание и правила пользования.
5. Выпускной аттестат.

При заказе приборов нужно указывать: наименование прибора, его тип и количество.

Пример. Вольтметр типа М106 — 2 шт.
