

Стрелка прибора имеет ножевидную форму и окрашена в черный цвет.

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

Принципиальная схема прибора приведена на рисунке.

IV. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ, ХРАНЕНИЕ И ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК

Перед измерением необходимо:

1. Установить стрелку прибора на нулевую отметку шкалы с помощью корректора.

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

3. Произвести отсчет по шкале в делениях.

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

5. По окончании измерения выключить прибор из схемы.

Пределы измерения прибора могут быть расширены путем присоединения:

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

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

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

Гарантийный срок работы приборов при нормальных условиях эксплуатации и хранения 18 месяцев со дня отгрузки их заводом.

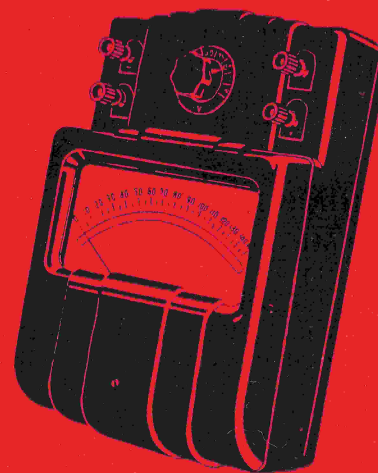
V. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

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

СССР
ЛЕНИНГРАДСКИЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АДМИНИСТРАТИВНЫЙ РАЙОН
ЗАВОД „ВИБРАТОР“

ВОЛЬТМЕТРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ ТИПА М106

ОПИСАНИЕ И ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ



I. НАЗНАЧЕНИЕ

Вольтметры типа М106 и М106/1 предназначены для измерения напряжения в цепях постоянного тока.

Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 10 до 35° С и относительной влажности до 80 %.

Приборы, выпускаемые в тропическом исполнении, предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 10 до 45° С и относительной влажности до 98 % и имеют обозначение М106Т и М106/1Т.

II. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

Потребление тока на пределах измерения:

45 мВ	...	≈ 4,5 мА
75 мВ	...	≈ 3,5 мА
3—7,5—15—30—75—150—300—600 В		3 мА

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

Влияние внешнего магнитного поля напряженностью 400 А/м не превышает ±0,5%.

Время успокоения не превышает 2 сек.

Испытательное напряжение изоляции 2 кВ.

Длина шкалы 135 мм. Шкала разделена на 150 делений.

Габаритные размеры: 200×300×120 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.

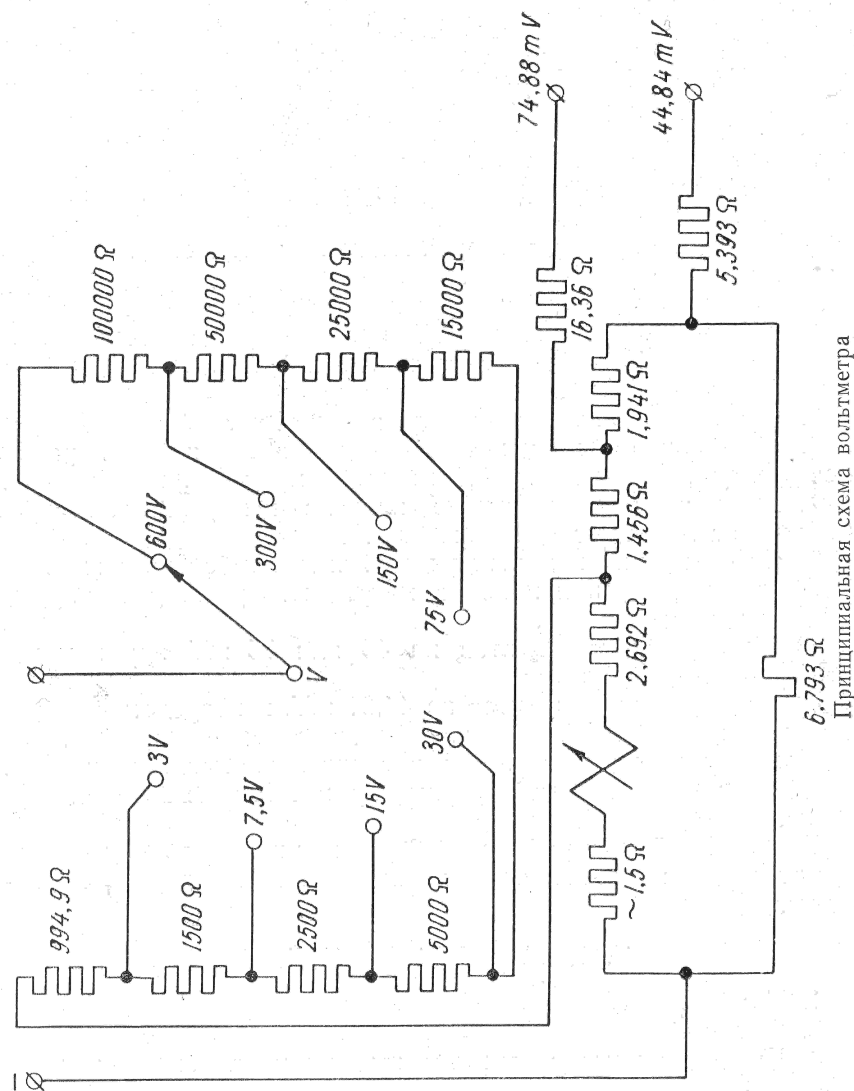
Прибор заключен в пластмассовый корпус.

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 провода со штепсельными наконечниками.

Шкала прибора белая. Отметки, цифры и знаки шкалы черного цвета.

Для устранения погрешности от параллакса шкала снабжена зеркалом.



Принципиальная схема вольтметра