



ВОЛЬТАМПЕРМЕТР
М2015

Техническое описание и инструкция
по эксплуатации

ЗПБ.378.019 ТО

priborpostavka.ru

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1. Вольтамперметр М2015 служит для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока.
- 1.2. Прибор предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от $+10$ до $+35$ °С и относительной влажности до 80% при температуре $+25$ °С.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1. Основная погрешность не превышает $\pm 0,2\%$.
- 2.2. Пределы измерения:
по току — 0,75; 1,5; 3; 7,5; 15; 30; 75 мА;
0,15; 0,3; 0,75; 1,5; 3; 7,5; 15; 30 А;
по напряжению — 45 мВ (на концах калиброванных проводов); 3 В.
- 2.3. Падение напряжения на пределах измерения по току 0,75—150 мА...27—80 мВ; 0,3—30 А...87—230 мВ.
- 2.4. Ток полного отклонения на пределах измерения по напряжению 1 мА.
- 2.5. Время успокоения не более 4 с.
- 2.6. Испытательное напряжение изоляции 2 кВ.
- 2.7. Габаритные размеры прибора не более 243x200x100 мм.
- 2.8. Масса прибора не более:
без футляра 3,0 кг;
с футляром 4,1 кг.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

- 3.1. Вольтамперметр представляет собой переносный многопределный стрелочный прибор магнитоэлектрической системы.
- 3.2. Прибор оформлен в пластмассовом корпусе. На лицевой стороне корпуса помещены: переключатель пределов измерения, зажимы для включения прибора в измерительную схему, корректор для установки стрелки на нулевую отметку шкалы.
- 3.3. Шкала снабжена антипараллаксным устройством. Длина шкалы 140 мм.
- 3.4. Примененные в приборе универсальные зажимы с несвинчивающимися головками позволяют использовать провода со штепсельными концами.
- 3.5. Схема электрическая принципиальная прибора приведена в приложении.
- 3.6. При работе с прибором необходимо:
- а) проверить перед измерением соответствие нулевого положения стрелки и при необходимости установить ее корректором на нуль;
- б) включить прибор в измерительную схему, соблюдая указанную на зажимах прибора полярность. При измерении напряжения на пределе 45 мВ обязательно подключить прибор с помощью калиброванных проводов (сопротивлением $0,035 \pm 0,001$ Ом).

Падение напряжения непосредственно на зажимах прибора - 44,96 мВ;

г) произвести отсчет по шкале в делениях;

д) определить измеряемую величину, которая будет равна отсчитанному числу делений, умноженному на цену деления.

Цена деления равна пределу измерения прибора, деленному на 150 делений.

3.7. Не реже одного раза в 6 месяцев рекомендуется проверять состояние приборов путем их осмотра и поверки в соответствии с инструкцией 184-62 «По поверке амперметров, вольтметров, ваттметров, варметров».

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

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

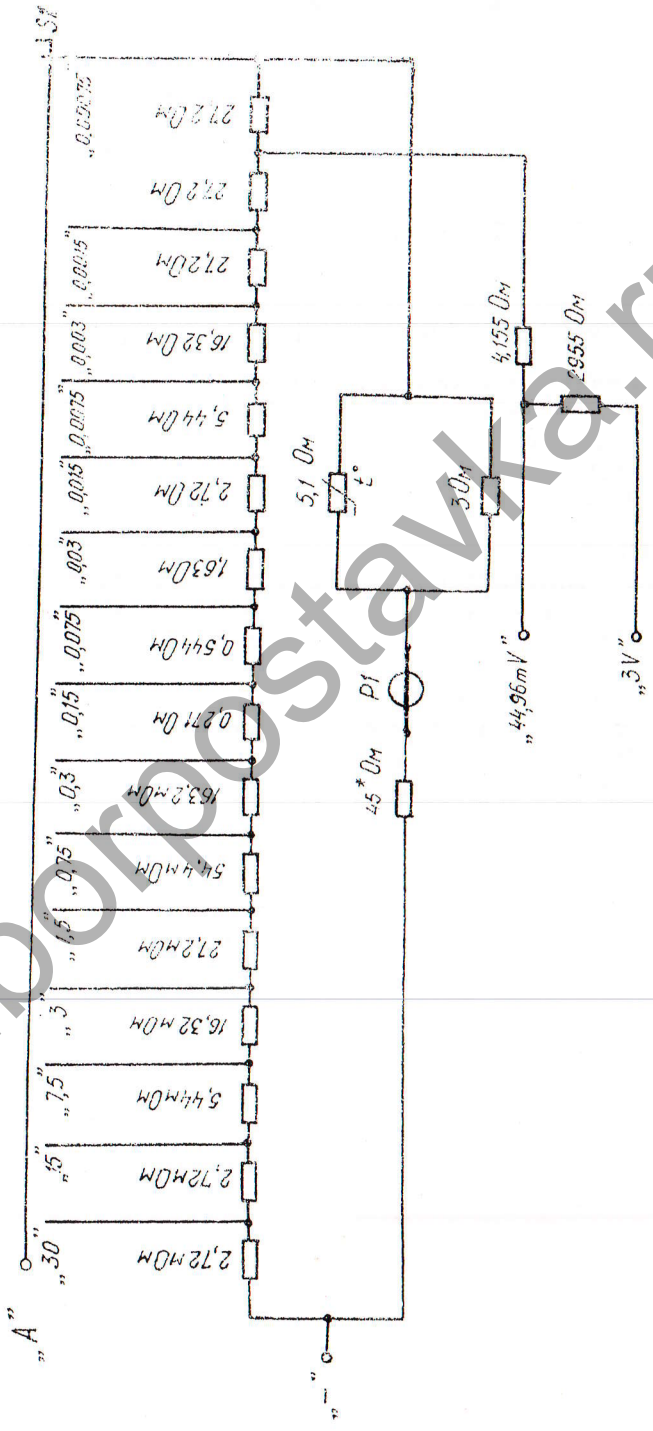
Температура воздуха в помещениях для хранения должна быть в пределах от $+1$ до $+40^{\circ}\text{C}$, относительная влажность не более 80%.

4.2. Приборы должны транспортироваться только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, крытых автомашинах, трюмах и т. д.) в диапазоне температур от минус 50 до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 95% при температуре $+30^{\circ}\text{C}$.

4.3. Транспортирование на самолетах должно производиться только в отапливаемых герметизированных отсеках.

4.4. При хранении и транспортировании приборы должны быть заарретированы (т. е. зажимы должны быть соединены шкоротко).

Приложение
Схема электрическая
принципиальная вольтметра М2015



* - Подбирают при регулировании