



ОКП 42 2463 0061

Милливольтмиллиамперметр М 2020

**Техническое описание и инструкция
по эксплуатации
ЗПБ.379.059 ТО**

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Милливольтмиллиамперметр М2020 служит для измерения тока и напряжения в цепях постоянного тока.

1.2. Прибор предназначен для работы при температуре окружающего воздуха от $+10$ до $+35^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности до 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Предел допускаемой основной погрешности на всех диапазонах измерений равен $\pm 0,2\%$.

2.2. Конечные значения диапазонов измерений:

по току — 0,15; 0,3; 0,6; 1,5; 6; 15; 60 мА;

по напряжению — 15; 30; 60; 150; 300; 600; 1500; 3000 мВ.

2.3. Значение падения напряжения на диапазонах измерений по току от 15 до 75 мВ.

2.4. Ток полного отклонения на диапазонах измерений по напряжению 0,15 мА.

2.5. Время установления показаний не более 4 с.

2.6. Испытательное напряжение изоляции 2 кВ.

2.7. Габаритные размеры прибора не более 243 x 200 x 100 мм.

2.8. Масса прибора не должна превышать:

без футляра 2,8 кг;

с футляром 3,9 кг.

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ПРИБОРА

3.1. Милливольтмиллиамперметр представляет собой переносный многодиапазонный прибор магнитоэлектрической системы.

3.2. Приборы оформлены в пластмассовом корпусе. На лицевой стороне корпуса помещены: переключатель диапазонов измерений, зажимы для включения прибора в измерительную схему, корректор для установки указателя на нулевую отметку шкалы.

3.3. Для устранения погрешности от параллакса шкала снабжена зеркалом. Шкала прибора разделена на 155 делений. Длина шкалы 140 мм.

3.4. Примененные в приборе универсальные зажимы с несвинчивающимися головками позволяют использовать также и провода со штепсельными концами.

3.5. Схема электрическая принципиальная прибора приведена в приложении.

3.6. При работе с прибором необходимо:

а) установить переключателем необходимый диапазон измерений. Если неизвестно примерное значение измеряемой величины, то следует переключатель установить на высший диапазон измерений, имеющийся на приборе;

б) проверить перед измерением соответствие нулевого поло-

жения указателя и при необходимости установить его корректором на нуль;

в) включить прибор, соблюдая полярность, обозначенную на щитках у зажимов, в измерительную схему;

г) произвести отсчет по шкале в делениях;

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

Цена деления равна конечному значению диапазона измерений 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», утвержденной Госстандартом

4. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

4.1. Приборы должны храниться в футлярах в сухих и чистых помещениях. В помещениях для хранения не должно быть пыли, а также газов и паров, вызывающих коррозию. Относительная влажность воздуха в помещениях для хранения не должна превышать 80 %.

Температура воздуха в помещениях для хранения должна быть в пределах от $+1$ до $+40^{\circ}\text{C}$.

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

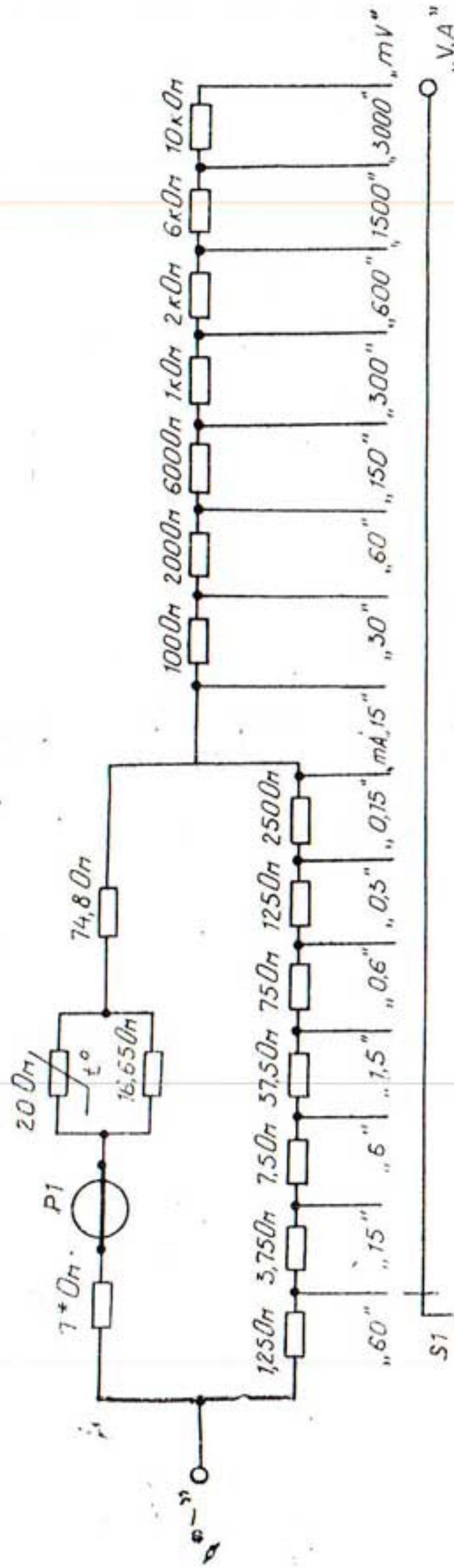
4.3. Транспортирование на самолетах должно производиться только в отапливаемых герметизированных отсеках.

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

Примечание. Завод-изготовитель оставляет за собой право на внесение не принципиальных изменений в схему и конструкцию прибора без проведения изменений в техническом описании.

Приложение

Схема электрическая
принципиальная миллиамперметра
М2020



* Подбирается при регулировании