

### **Амперметр М1633, Микроамперметр М1633**

предназначены для измерения постоянного тока и других электрических, магнитных и неэлектрических величин, если для них нормированы значения показаний в единицах тока, а также для сигнализации о выходе измеряемой величины из области номинальных значений и встраивается в радиоизмерительную аппаратуру. Приборы амперметр М1633, микроамперметр М1633 имеют плоский литой корпус из алюминиевого сплава, закрытый крышкой. Внутри корпуса размещены магнитоэлектрический измерительный механизм с внутрирамочным магнитом, с подвижной частью, закрепленной на внутренних растяжках.

Габариты - 120x30x180мм. Масса - не более 0,7кг. Класс точности - 0,5.

Узкопрофильные, брызгозащищенные, пылезащищенные.

Амперметр М1633, микроамперметр М1633 узкопрофильные используются для работы при температуре окружающего воздуха от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности 90% (при температуре  $30^{\circ}\text{C}$ ).

Приборы, выпускаемые в тропическом исполнении, предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $60^{\circ}\text{C}$  и относительной влажности до 98%. По устойчивости к механическим воздействиям приборы амперметр М1633, микроамперметр М1633 относятся к обыкновенным.

Пределы измерения: 25мкА-0мкА-25мкА; 50мкА-0мкА-50мкА и 100мкА.

Погрешность срабатывания фоточувствительных элементов приборов амперметр М1633, микроамперметр М1633 не превышает  $\pm 2\%$ .

Выходной ток фоторезисторов меняется от 30мкА (не более) в затемненном состоянии до 250мкА (не менее) в освещенном состоянии при питании их от источника напряжения 10В и напряжении накала лампы осветителя не более 5В.

Падение напряжения приборов амперметр М1633, микроамперметр М1633 не превышает 60мВ.

Питание лампы осветителя осуществляется от любого источника переменного тока напряжения 5,0В.

Колебания напряжения должны быть не более  $\pm 10\%$ .

Фоточувствительные элементы приборов амперметр М1633, микроамперметр М1633 обеспечивают срабатывание сигнального устройства при подходе светового указателя справа налево к точке шкалы, соответствующей 33%, и при подходе слева направо к точке шкалы, соответствующей 103% тока полного отклонения.

В приборах с двусторонней шкалой срабатывание происходит при подходе светового указателя к точкам шкалы, соответствующим 103% тока полного отклонения.

Время успокоения не превышает 4 сек.

Амперметры, микроамперметры узкопрофильные М1633 имеют одну или две шкалы.

Изменение показаний прибора амперметр М1633, микроамперметр М1633, вызванное отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной, не превышает  $\pm 0,4\%$  на каждые 10 град; при установке прибора на ферромагнитном щите толщиной 3мм - не превышает  $\pm 0,25\%$  конечного значения шкалы (а для приборов с двусторонней шкалой - от суммы конечных значений шкалы).