МИЛЛИВОЛЬТМИКРОАМПЕРМЕТР ПЕРЕНОСНЫЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

с заводским обозначением М-198

НАЗНАЧЕНИЕ

Милливольтмикроамперметры с заводским обозначением М-198 (рис. 1) предназначены для измерения силы тока и напряжения в цепях постоянного тока, а также могут быть использованы при измерениях нулевым методом.

Приборы относятся по условиям эксплуатации к группе А, т. е. рассчитаны для применения при температуре окружающего воздуха от + 10 до + 35° С и относительной влажности до 80%.

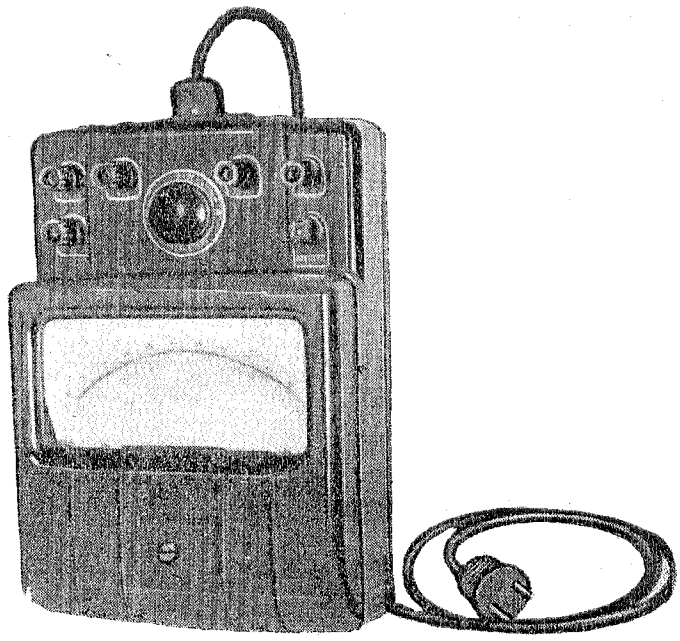

Рис. 1

ОПИСАНИЕ

Милливольтмикроамперметры М-198 являются четырехпредельными переносными приборами магнитоэлектрической системы со световым указателем. Подвижная часть прибора укреплена на растяжках. Подвижная рамка прибора находится в поле магнита, состоящего из двух параллелепипедов из никель-алюминиевого сплава, заключенных в кольцевое ярмо из магнитомягкой стали.

Регулировка силы тока полного отклонения производится магнитным шунтом.

Рамка прибора бескаркасная. На рамке укреплены буксы, к которым припаяны растяжки, заменяющие опоры, одновременно создающие противодействующий момент и являющиеся токоподводами к обмотке рамки. Успокоение создается за счет токов, возникающих в контуре обмотки рамки при движении подвижной части в магнитном поле.

Милливольтмикроамперметры М-198 утверждены и допущены к выпуску в обращение в СССР 30 мая 1957 г. и внесены в Государственный реестр под № 1081 — 57

Принципиальная схема прибора представлена на рис. 2.

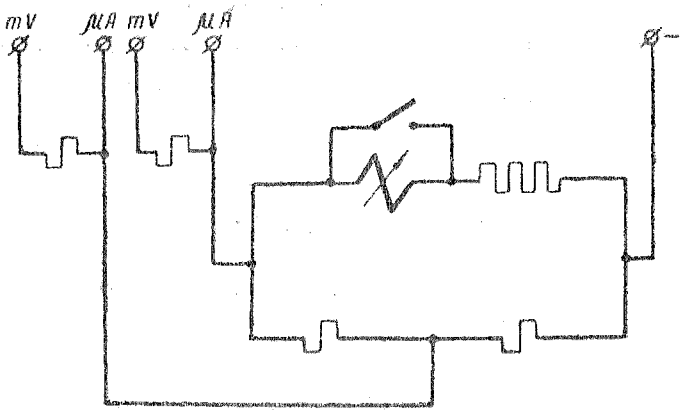

Рис. 2

Шкала прибора нанесена на внутренней поверхности конуса. Для возможности использования прибора в качестве нулевого на шкале имеется 10 делений влево от нулевой отметки.

Корпус прибора прямоугольный из пластмассы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Милливольтмикроамперметры М-198 соответствуют ГОСТ 1845—52 и относятся:
по точности к классу 1,0;
по степени защищенности от влияния внешних магнитных полей к категории I.
Верхние пределы измерения милливольтмикроамперметров:

заводское обозначение:	М 198/1	1 *мка*;	5 *мка*;	100 *мв*;	500 *мв*;
„ „	М 198/2	10 „	50 „	20 „	100 „
„ „	М 198/3	100 „	500 „	5 „	25 „

Время успокоения 4 сек.
Испытательное напряжение 2 *кв*.
Напряжение питания осветительной системы 6, 127 или 220 *в* переменного тока или 6 *в* постоянного тока.
Длина шкалы 130 *мм*.
Габаритные размеры: 200 × 300 × 120 *мм*.
Вес без футляра 3,5 *кг*.

МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

Испытания и поверка приборов проводятся в соответствии с ГОСТ 1845—52 „Приборы электроизмерительные. Общие технические условия“ и инструкцией 184—54 Комитета стандартов, мер и измерительных приборов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К милливольтмикроамперметру М-198 прилагаются:
1) запасные растяжки — 3 шт;
2) запасные лампы на 6,3 *в* 0,28 *а* — 3 шт.;
3) провода для цепи освещения указателя;
4) футляр;
5) описание с руководством по пользованию;
6) выпускной аттестат.