
**ГАЛЬВАНОМЕТРЫ
М1177**

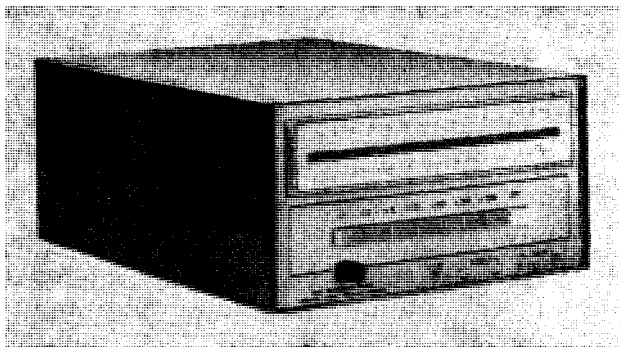
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4585—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 20 декабря 1974 г. Выпуск разрешен

100 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гальванометры М1177 (см. рисунок) предназначены для измерения силы и напряжения постоянного тока в мостовых и компенсационных схемах при температуре окружающего



воздуха от 10 до 35°C и относительной влажности до 80% при температуре 30°C.

ОПИСАНИЕ

Гальванометры М1177 — переносные приборы магнито-электрической системы со световым указателем и подвижной частью, укрепленной на растяжках.

Гальванометры заключены в прямоугольные корпуса. На передней стенке корпуса размещены отсчетное устройство, переключатель регулятора чувствительности и корректор ну-

левого положения указателя. На задней стенке корпуса расположены два универсальных зажима для подключения внешней измерительной цепи, зажим «Экран», осветительная лампа и гнездо для подключения шнура цепи питания осветительной лампы.

Смена осветительной лампы не требует дополнительной юстировки. Внутри корпуса находится измерительный механизм, элементы оптической схемы, трансформатор питания цепи осветителя и резисторы.

Для расширения пределов измерения применена схема универсального шунта, обеспечивающая работу гальванометра в режиме, близком к режиму критического успокоения при всех положениях переключателя, кроме «X1».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гальванометры М1177 изготавливают в соответствии с ГОСТ 7324—68; они имеют параметры, указанные в таблице, относящиеся к положению переключателя регулятора чувствительности «X1».

Модификация гальванометра	Внутреннее сопротивление $R_{Г}$, Ом	Внешнее критическое сопротивление $R_{к}$, Ом	Цена деления по току $C_{г}$, А/дел.	Период свободных колебаний, T_{0} , с
М1177/1	70	300	$1,2 \cdot 10^{-8}$	3
М1177/2	150	3000	$4,6 \cdot 10^{-9}$	
М1177/3	1700	15000	$1,8 \cdot 10^{-9}$	

С помощью регулятора чувствительности, имеющего переключатель на семь положений, увеличивают цену деления по току в 3, 10, 30, 100, 300 и 1000 раз.

Разница отклонений указателя гальванометра в обе стороны от нулевой отметки шкалы при одинаковых токах не превышает 5% среднего отклонения.

Испытательное напряжение изоляции цепи осветителя по отношению к корпусу 2 кВ, а измерительной цепи и цепи экрана по отношению к корпусу 0,5 кВ.

Сопротивление изоляции электрических цепей гальванометра относительно корпуса не менее 50 МОм.

Длина шкалы 150 мм.

Питание лампы осветителя производится от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Габаритные размеры 198×110,5×286 мм.

Масса 4 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с гальванометром поставляют:

- 1) шнур соединительный;
- 2) лампы — 2 шт.;
- 3) паспорт;
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Гальванометры поверяют по инструкции 187—60 «По поверке гальванометров».

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.