
**ГАЛЬВАНОМЕТРЫ
М2031-М1**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4970—89
Взамен № 4970—75**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 апреля 1989 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гальванометры М2031-М1 предназначены для индикации силы тока при измерениях нулевым методом в мостовых и компенсационных схемах постоянного тока; выпускаются по ТУ 25—04.3015—75, ГОСТ 7324—80, ГОСТ 8.261—77.

Гальванометры М2031-М1 заменяют серийно выпускаемые гальванометры М2031.

ОПИСАНИЕ

Гальванометры М2031-М1 магнитоэлектрической системы с подвижной частью, укрепленной на растяжках, со встроенной шкалой длиной 31 мм и стрелочным указателем.

Гальванометр состоит из: кожуха; основания; измерительного механизма; отсчетного устройства.

Основание и кожух изготовлены из термореактивной пластмассы, на лицевой части кожуха расположен корректор для установки указателя на нулевую отметку шкалы, а также зажимы для подключения гальванометра в измерительную цепь.

Измерительный механизм состоит из магнитной системы с внутрирамочным магнитом и подвижной частью.

Отсчетное устройство состоит из циферблата с нанесенной на него шкалой, снабженной антипараллаксным устройством, и стрелочного указателя.

Гальванометры М2031-М1 выпускаются девяти разновидностей, отличающихся чувствительностью, внутренним и внешним сопротивлением.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По постоянству нулевого положения указателя гальванометры относятся к разряду 0,5.

Цена деления, внутреннее и внешнее критические сопротивления гальванометров приведены в таблице.

Габаритные размеры 70×130×66 мм.

Масса 0,3 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

К гальванометру прилагают паспорт; техническое описание и инструкции по эксплуатации.

Разновидность гальванометров	Цена деления, А/дел	Сопротивление, Ом, не более	
		внутреннее	внешнее критическое
М2031/1-М1	$5,0 \cdot 10^{-8}$	5500	20500
М2031/2-М1	$1,0 \cdot 10^{-7}$	650	5000
М2031/3-М1	$5,0 \cdot 10^{-7}$	45	200
М2031/4-М1	$1,0 \cdot 10^{-6}$	20	50
М2031/5-М1	$1,0 \cdot 10^{-7}$	5500	12000
М2031/6-М1	$3,0 \cdot 10^{-7}$	1820	1200
М2031/7-М1	$1,0 \cdot 10^{-6}$	150	100
М2031/8-М1	$3,0 \cdot 10^{-6}$	15	10
М2031/9-М1	$4,0 \cdot 10^{-7}$	250	1000

ПОВЕРКА

Поверка гальванометров производится в соответствии с ГОСТ 8.261—77.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».

Изготовитель — ПО «Электроточприбор», г. Омск.