

МИКРОАМПЕРМЕТРЫ, МИЛЛИАМПЕРМЕТРЫ, И АМПЕРМЕТРЫ  
МА0200, МА020, МА0202, МА0203  
Паспорт  
Ба2.717.026 ПС

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Микроамперметры, миллиамперметры и амперметры МА0200, МА0201, МА0202, МА0203 ( в дальнейшем – приборы) щитовые магнитоэлектрической системы с креплением подвижной части на растяжках (МА0200, МА0203) и на кернах (МА0201, МА0202) предназначены для измерения силы постоянного тока в электрических цепях.

1.2 Приборы изготавливаются в соответствии с требованиями ГОСТ 8711-93 «Приборы аналоговые показывающие электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам».

1.3 Приборы соответствуют требованиям ДСТУ ГОСТ 12.2.091:2004 «Безпечність електричного обладнання для вимірювання, керування і лабораторного застосування. Частина 1. Загальні вимоги » к изделиям категории монтажа (категории перенапряжения ) II и степени загрязнения 2.

1.4 Изготовитель приборов - ОАО «Уманский завод «Мегомметр»,  
адрес: Украина 20300, Черкасская обл., г. Умань, ул. Советская, 49.

**Примечание.** Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие качества, эксплуатационные характеристики или конструкцию приборов, и не отраженные в настоящем паспорте.

1.6 Пояснение символов и знаков, нанесенных на приборе:



- регулятор нуля;

$\mu\text{A}$ ,  $\text{mA}$  или  $\text{A}$  - обозначение единицы измеряемой величины;

1; 1,5; 2,5; 4 - обозначение класса точности ;

$\perp$  или  - прибор для использования с вертикальным или горизонтальным циферблатом;



- испытательное напряжение 3 kV;



- магнитоэлектрический прибор с подвижной катушкой;



- цепь постоянного тока;



- отрицательный зажим;

75 mV - обозначение предела измерения напряжения для амперметров, предназначенных для работы с наружным шунтом;



- товарный знак изготовителя;



- знак утверждения типа средств измерительной техники Украины;

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1 Наименование, тип, диапазон измерения, класс точности и габаритные размеры приборов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование   | Тип    | Класс точности    | Габаритные размеры, мм | Диапазон измерения/ток (напряжение) полного отклонения* |
|----------------|--------|-------------------|------------------------|---------------------------------------------------------|
| Микроамперметр | МА0200 | 1,0; 1,5; 2,5 и 4 | 105x120x62,5           |                                                         |
|                | МА0203 | 1,5; 2,5 и 4      | 80x80x54               |                                                         |
|                | МА0201 | 1,5; 2,5 и 4      | 80x80x70               |                                                         |
|                | МА0202 | 2,5 и 4           | 60x60x48               |                                                         |
| Миллиамперметр | МА0200 | 1,5; 2,5 и 4      | 105x120x62,5           |                                                         |
|                | МА0201 | 2,5 и 4           | 80x80x70               |                                                         |
|                | МА0203 |                   | 80x80x54               |                                                         |
|                | МА0202 |                   | 60x60x48               |                                                         |
| Амперметр      | МА0200 | 1,5; 2,5 и 4      | 105x120x62,5           |                                                         |
|                | МА0201 | 2,5 и 4           | 80x80x70               |                                                         |
|                | МА0203 |                   | 80x80x54               |                                                         |
|                | МА0202 |                   | 60x60x48               |                                                         |

\*Значение диапазона измерения, проставляется от руки, остальные необходимые данные таблицы подчеркиваются.

Ток (напряжение) полного отклонения проставляется от руки в соответствии с заказ-нарядом.

## 2.2 Рабочие условия применения:

температура окружающего воздуха - от минус 50 до плюс 60 °С;

относительная влажность воздуха до 98 % при 35 °С.

2.3 Средняя наработка приборов на отказ 32 750 ч.

2.4 Средний срок службы приборов 10 лет.

2.5 Масса цветных металлов приведена в таблице 2.

Таблица 2

| Условное обозначение | Цветные металлы, г |                  |
|----------------------|--------------------|------------------|
|                      | Алюминиевый сплав  | Медь и её сплавы |
| МА0200               | 33                 | 15               |
| МА0201               | 14                 | 13,5             |
| МА0202               | 12                 | 13,5             |
| МА0203               | 16                 | 15               |

## 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор - 1 шт.;

паспорт - 1 экз.

## 5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

### 5.1 Приборы подлежат калибровке.

Калибровка проводится средствами и методами, приведенными в ГОСТ 8.497-83 «Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки». Интервал между калибровками один год.

5.5 Транспортирование и хранение приборов должно производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия» и технических условий ТУ 25-7534.035-93.

5.6 Приборы транспортируются всеми видами крытого транспорта. Условия транспортирования приборов должны соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных

климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды».

5.7 При железнодорожных перевозках вид отправки – мелкий или малотоннажный.