

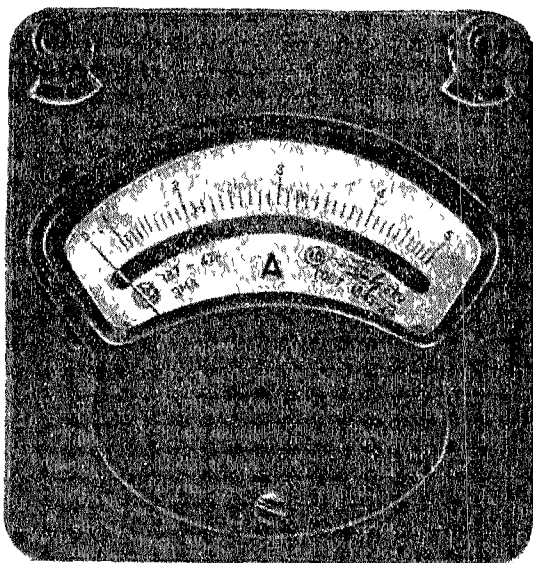
<p style="text-align: center;">С С С Р</p> <p>Комитет по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР</p>	<p style="text-align: center;">МЕРЫ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, УТВЕРЖДЕННЫЕ И ДОПУЩЕННЫЕ КОМИТЕТОМ К ВЫПУСКУ В ОБРАЩЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЮ В СССР</p> <hr/> <p>АМПЕРМЕТР ПЕРЕНОСНЫЙ ТИПА ЭМА, класса 1,0, электромагнитной системы, малогабарит- ный, с верхним пределом измерения 5а</p>	<p style="text-align: center;"><i>Исчислено</i> ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕЕСТР № 237</p>
---	---	--

НАЗНАЧЕНИЕ

Амперметр переносный типа ЭМА предназначен для измерения переменного тока промышленной частоты до 5 а.

ОПИСАНИЕ

Амперметр типа ЭМА имеет круглую катушку, внутри которой помещены два сердечника из пермаллоя. Один из этих сердечников закреплен неподвижно на внутренней поверхности цилиндрического каркаса катушки. Второй сердечник (подвижный) укреплен на оси подвижной части прибора.



Амперметр переносный типа ЭМА

Под действием магнитного поля, создаваемого током, проходящим по обмотке, оба сердечника намагничиваются одновременно и отталкиваются друг от друга.

Благодаря особому расположению сердечников, вращающий момент и угол отклонения стрелки почти пропорциональны силе тока, протекающего через обмотку катушки, вследствие чего шкала прибора в значительной своей части равномерна.

Противодействующий момент создается спиральной пружиной.
Успокоение подвижной системы воздушное.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Верхний предел показаний амперметра типа ЭМА 5 а
Основная погрешность $\pm 1\%$.

Тип прибора утвержден и допущен к выпуску в обращение и применению в СССР приказом Председателя Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 27 июня 1949 г. за № 132 и внесен в Государственный реестр.

Габаритные размеры корпуса: 120×112×50 мм.
Вес 420 г.

МАРКИРОВКА

На циферблате амперметра нанесены:

- 1) товарный знак завода-изготовителя;
- 2) тип прибора;
- 3) заводский номер;
- 4) год выпуска;
- 5) единица измерения;
- 6) класс точности;
- 7) условное обозначение рода тока;
- 8) условное обозначение системы прибора;
- 9) условное обозначение нормального положения прибора;
- 10) условное обозначение испытательного напряжения изоляции.

У правого зажима имеется обозначение предела измерения 5 а.

ПОВЕРКА

Государственная поверка амперметров переносных типа ЭМА при выпуске из производства и ремонта, а также находящихся в обращении, производится по Инструкции 22-42 Комитета по делам мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР.

Этой же инструкцией следует руководствоваться при ведомственной поверке.