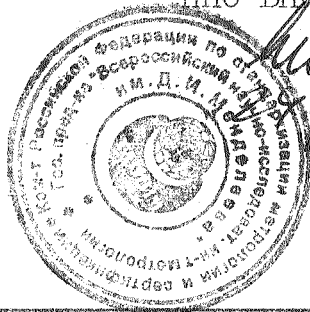


СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО ВНИИМ им. Д. И. Менделеева



В. С. Александров

11
1994 г.

Амперметр

ЭА0700

ЭА0701

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 14494-95

Взамен №

Выпускаются по ТУ-25-7504.102-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры ЭА0700, ЭА0701 (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерения тока в цепях переменного тока и применяются в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Амперметры представляют собой щитовые приборы электромагнитной системы.

Принцип действия приборов основан на использовании взаимодействия магнитного поля измеряемого тока, проходящего по катушке, и сердечника, который в зависимости от величины протекающего тока втягивается в окно катушки.

Корпусные детали выполнены из пластмассы и защищают измерительный механизм от загрязнений и повреждений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений, А
от 1 до 10 - непосредственного включения
от 20 до 5000 - с трансформатором тока со вторичным
током 5 А.
2. Класс точности - 1,5 или 2,5.
3. Нормальное положение - вертикальное или горизонтальное.
4. Рабочие условия применения:
температура от минус 30 до плюс 50 °С
относительная влажность 95 % при температуре плюс 30 °С
5. Длина шкалы

ЭАО700	-	65 mm
ЭАО701	-	44 mm
6. Габаритные размеры

ЭАО700	-	80x80x50 mm
ЭАО701	-	60x60x50 mm
7. Масса

ЭАО700	-	0,15 kg
ЭАО701	-	0,12 kg
8. По частотной применяемости приборы изготавливаются:
на нормальную частоту 50 Hz, 60 Hz и нормальную область частот
180-550 Hz ; на нормальные частоты 800^{или} 1000 Hz .
9. Приборы являются ударопрочными:
ускорение 70 m/s^2 , частота ударов от 10 до 50 в минуту,
длительность импульса от 6 до 20 ms .

I0. Приборы являются вибропрочными:
максимальное ускорение 30 m/s^2 , частота от 10 до 70 Hz .

II. Приборы в транспортной таре обладают прочностью при транспортировании: тряска с ускорением 30 m/s^2 , частота ударов от 80 до 120 в минуту.

I2. Приборы являются тепло-, холодо-, влагопрочными, тепло-, холодо-, влагоустойчивыми.

I3. Конструкция подвижной части приборов обеспечивает отсутствие колебаний резонансного характера, вызывающего размыв конца указателя.

I4. Приборы сохраняют свои характеристики после пребывания в пыле- и брызгонесущей среде.

I5. Средняя наработка до отказа приборов 50000 h .

Средний срок службы 12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на паспорта приборов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- прибор	- 1 шт.
- гайка М3	- 4 шт.
- шайба 3	- 6 шт.
- шайба пружинная 3	- 4 шт.
- паспорт на партию приборов (по требованию заказчика)	- 1 экз.
- техническое описание и инструкция по эксплуатации на партию приборов (по требованию заказчика)	- 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с требованиями ГОСТ 8.497-83 "Государственная система обеспечения единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки".

Приборы подлежат ~~ведомственной~~ поверке согласно ~~ГОСТ 8.513-84~~. *ПР 50.2.006-94*

Поверка приборов производится методом сличения с образцовыми приборами электромагнитной системы непосредственной оценки класса точности 0,2 или 0,5.

Рекомендуемая периодичность поверки при 8-ми часовой среднесуточной наработке - 24 месяца, при 16-ти часовой наработке - 12 месяцев, при 24 часовой наработке - 6 месяцев.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

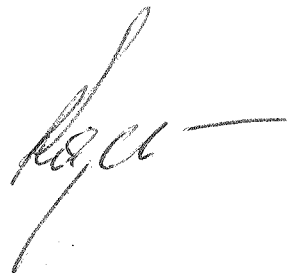
ГОСТ 8711-78, ГОСТ 22261-82, ТУ 25-7504.102-94.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Амперметры ЭА0700, ЭА0701 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-7504.102-94.

Изготовитель: АО "Электроприбор", г.Чебоксары

/ Технический директор
АО "Электроприбор"



В.А.Пономаренко