

СОГЛАСОВАНО
Начальник ГЦИ СИ "ВОЕНТЕСТ"



32 ГНИИ МО РФ

В.Н. Храменков

2002 г.

Амперметры ЭА0706, ЭА0707	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>21182-01</u> Взамен № _____
---------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 8711-93 и техническим условиям ТУ 25-7504.149-00.

Назначение и область применения

Амперметры ЭА0706, ЭА0707 (далее по тексту – приборы) предназначены для измерения тока в цепях переменного однофазного тока и применяются на объектах сферы обороны, безопасности и промышленности.

Описание

Приборы представляют собой щитовые устройства электромагнитной системы, со стрелочным указателем и креплением подвижной части на кернах.

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

Конструктивно приборы выполнены в пластмассовых корпусах, защищающих измерительный механизм от повреждений и попадания пыли.

По условиям эксплуатации приборы относятся к группе 5 ГОСТ 22261-94 и группе 1.1 ГОСТ РВ 20.39.304-98 для работы при температуре от минус 40 до плюс 50 °С и относительной влажности 95 % при температуре плюс 35 °С.

Основные технические характеристики.

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности приборов, % ±1,5.

Нормирующее значение при установлении приведенной погрешности принимается равным верхнему пределу диапазона измерений.

Предел допускаемой вариации показаний приборов не более полуторакратного значения предела допускаемой основной погрешности.

Верхние пределы диапазонов измерений: 20, 30 и 50А. Способ включения в электрическую цепь – непосредственный.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура, °С от минус 40 до плюс 50;
- относительная влажность при температуре плюс 35 °С, % 95.

Изменение показаний, вызываемое:

- изменением положения прибора от нормального положения на 5°, % не более ± 0,75;
- отклонением частоты на ±10 % от нормальной, %, не более ±1,5;
- влиянием внешнего однородного магнитного поля, синусоидально изменяющегося во времени с частотой, одинаковой с частотой тока, напряженностью 0,4 кА/м не более ± 6 %;

- влиянием искажения измеряемой величины переменного тока не более $\pm 1,5\%$;
- отклонением температуры окружающего воздуха от нормальной до плюс 50 °С или до минус 40 °С не более $\pm 1,2\%$ на каждые 10 °С изменения температуры;
- отклонением относительной влажности от нормальной до 95% (98 % для приборов, изготавливаемых для эксплуатации в условиях тропического климата) при температуре плюс 35 °С не более $\pm 1,5\%$.

Габаритные размеры приборов (длина x ширина x высота), мм, не более:

ЭА0706 96x96x56;

ЭА0707 72x72x60.

Масса приборов, кг, не более:

ЭА0706 0,35;

ЭА0707 0,3.

Средний срок службы, лет, не менее 12.

Средняя наработка до отказа, ч, 50000.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на паспорт прибора с помощью печатающих и графических устройств вывода ЭВМ.

Комплектность

В комплект поставки входят: прибор, комплект эксплуатационной документации.

Поверка

Поверка приборов производится в соответствии с ГОСТ 8.497-83. Государственная система обеспечения единства измерений. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методика поверки.

Межповерочный интервал – 2 года (при 8-ми часовой среднесуточной наработке), 1 год (при 16-ти часовой наработке), 6 месяцев (при 24-х часовой наработке).

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8711-93. Приборы аналоговые показывающие, электроизмерительные прямого действия и вспомогательные части к ним. Часть 2. Особые требования к амперметрам и вольтметрам.

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ РВ.20.39.304-98.

ТУ25-7504.149-2000 Амперметры ЭА0706, ЭА0707. Технические условия.

Заключение

Амперметры ЭА0706, ЭА0707 соответствуют требованиям НТД, приведенных в разделе “Нормативные и технические документы”.

Изготовитель

ОАО “Электроприбор”, 428000, г. Чебоксары, пр. Яковлева, 3.
Факс: (8352) 20-50-02; 21-25-62, телефон: (8352) 21-99-12; 21-99-14; 21-98-22

Главный инженер
ОАО “Электроприбор”



В.А. Пономаренко