



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров

23 апреля 1997 г.

Амперметры ЭА 0702	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16787-97 Взамен N
--------------------	--

Выпускаются по ТУ 25-7504.118-97, ГОСТ 2226I, ГОСТ 87II

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры ЭА 0702 (в дальнейшем - приборы) предназначены для измерения тока в электрических цепях переменного тока в различных отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Приборы относятся к приборам электромагнитной системы с креплением подвижной части на кернах.

Принцип действия приборов ЭА 0702 основан на использовании взаимодействия магнитного поля измеряемого тока, проходящего по катушке, и сердечника, который, в зависимости от величины протекающего тока, втягивается в зазор между полюсными наконечниками.

Приборы конструктивно оформлены в черных пластмассовых корпусах.

Измерительный механизм прибора ЭА 0702 состоит из стержня, неподвижной катушки с обмоткой, двух пар полюсных наконечников, сердечника, расположенного на оси подвижной части. На этой же оси закреплены указатель с противовесом для уравнивания подвижной части, спиральная пружина для создания противодействующего момента.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и тип прибора	Верхние пределы диапазонов измерений	Способ включения
1	2	3
Амперметр ЭА 0702	1 А 2 А 3 А 5 А 10 А	Непосредственно

1	2		3
Амперметр ЭА 0702	20 А 50 А 600 А 1 кА		Через трансформатор тока со вторичным током 1 А
	10 А 15 А 20 А 30 А 40 А 50 А 75 А 80 А 100 А 150 А 200 А 250 А 300 А 400 А 500 А 600 А 750 А 800 А 1 кА 1,2 кА 1,5 кА 2 кА 3 кА 4 кА 5 кА 6 кА 8 кА 10 кА		Через трансформатор тока со вторичным током 5 А
Наименование и тип прибора	Верхние пределы		Способ включения
	диапазонов измерений	перегрузочной части шкалы	
1	2	3	4
Амперметр перегрузочный ЭА 0702	1 А 3 А 5 А 10 А	6 А 15 А 30 А 60 А	Непосредственно
	1 А	6 А	Через трансформатор тока со вторичным током 1 А
	5 А 10 А 15 А 20 А 30 А 40 А 50 А 75 А 80 А	30 А 60 А 80 А 100 А 150 А 200 А 300 А 400 А 400 А	Через трансформатор тока со вторичным током 5 А

1	2	3	4
	100 А	600 А	
	150 А	800 А	
	0,2 КА	1 КА	
	0,25 КА	1,5 КА	
	0,3 КА	1,5 КА	
	0,4 КА	2 КА	
	0,5 КА	3 КА	
	0,6 КА	3 КА	
	0,75 КА	4 КА	
	0,8 КА	4 КА	
	1 КА	6 КА	
	1,5 КА	8 КА	
	2 КА	10 КА	
	3 КА	15 КА	
	4 КА	20 КА	
	5 КА	30 КА	
	6 КА	30 КА	
	8 КА	40 КА	
	10 КА	60 КА	

Примечание: По согласованию с потребителем возможно изготовление приборов с другими верхними пределами диапазонов измерений, а также для включения через трансформатор тока со вторичным током 1 А.

Продолжение таблицы 1

Класс точности	1,5
Предел допускаемого значения перегрузочного амперметра в перегрузочной части шкалы	$\pm 12\%$ от разности верхнего значения перегрузочной части шкалы и диапазона измерений
Частота, Гц	50, 60, 200, 500, 1000
Габаритные размеры, мм	120*120*50
Масса, кг	0,35
Средняя наработка на отказ, ч	50000
Время установления показаний, с	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа ставится на эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

прибор -	1 шт
гайка М4 -	2 шт
шайба 4 -	4 шт
шайба пружинная 4 -	2 шт
гайка М3 -	2 шт
шайба пружинная 3 -	2 шт
скоба -	2 шт
паспорт -	1 экз.

ПОВЕРКА

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

Средства поверки:

1. Установка для поверки амперметров и вольтметров У300.
2. Амперметр 9539, 9525, 9538, Д552 класса точности 0,5.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261, ГОСТ 8711, ТУ 25-7504.118-97

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы ЭА 0702 соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-7504.118-97, ГОСТ 22261, ГОСТ 8711.

Изготовитель: АО "Электроприбор",
428000, г. Чебоксары,
пр. И. Яковлева, 3

Зам технического директора
по науке АО "Электроприбор"



С. Б. Карышев