



**СОГЛАСОВАНО**  
**Зам.директора**  
**ВНИИМ им.Д.И.Менделеева**  
**В.С.Александров**

**23** апреля 1997 г.

Вольтметры ЭВ 0702	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 16788-97 Взамен N
--------------------	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

### ОПИСАНИЕ

Приборы относятся к приборам магнитоэлектрической системы с выпрямителем, с креплением подвижной части на кернах.

Принцип действия приборов ЭВ 0702 основан на выпрямлении переменного тока полупроводниковыми диодами и взаимодействии магнитного поля постоянного магнита с выпрямленным током, протекающим по подвижной рамке измерительного механизма.

Приборы конструктивно оформлены в черных пластмассовых корпусах.

Измерительный механизм прибора ЭВ 0702 состоит из магнитной системы, выпрямительной системы, отсчетного устройства (шкала, указатель) и подвижной части.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование и тип прибора	Верхние пределы диапазонов измерений	Способ включения
Вольтметр ЭВ 0702	15 V 30 V 50 V 75 V 100 V 150 V 250 V 300 V 500 V 600 V	Непосредственно
Вольтметр ЭВ 0702	400 V 500 V 600 V 750 V 3 кV 4 кV 7,5 кV 12,5 кV 15 кV 20 кV 25 кV 40 кV 125 кV 150 кV 200 кV 250 кV 400 кV 600 кV	Через трансформатор напряжения со вторичным напряжением 100 V

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

Класс точности	1,5
Частота, Гц	50 ± 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 приборов 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. Вольтметр 3515, 3545 класса точности 0,5.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы ЭВ 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. В. Карышев