

**АМПЕРМЕТРЫ И ВОЛЬТМЕТРЫ
УЗКОПРОФИЛЬНЫЕ Э390 И Э391**

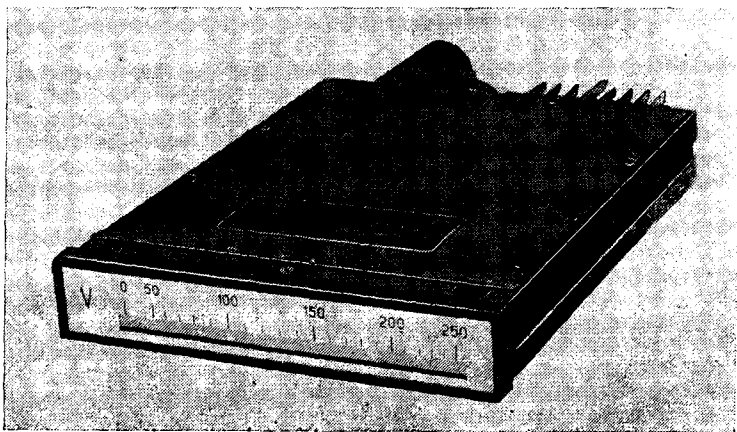
Внесены
в Государственный
реестр
под № 3925—73

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 18 декабря 1973 г. Выпуск разрешен

до 01.07. 1978 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Амперметры и вольтметры предназначены для измерения напряжения и силы переменного тока частотой 50 Гц (прибор Э390); 200 и 500 Гц (прибор Э391) (см. рисунок).



Сигнализирующие модификации приборов служат для сигнализации при отклонении измеряемой величины за установленные пределы изменением цвета светового указателя. Контактные модификации могут быть использованы для позиционного автоматического регулирования контролируемых параметров.

ОПИСАНИЕ

Измерительный механизм — электромагнитный.

Указатель — световой, шкала односторонняя, неравномерная с рабочей частью, охватывающей не менее 85% длины шкалы.

Приборы модификации «С» имеют цветные светофильтры — зеленый слева и красный справа, благодаря которым в случае отклонения контролируемых параметров за установленные пределы цвет светового указателя изменяется (становится красным или зеленым), тем самым сигнализируя о возникшем нарушении.

Контактные приборы модификаций «К», «КП» и «КЛ» снабжены фоторезисторами, перемещающимися вместе со светофильтрами и позволяющими с помощью внешних релейных устройств включать дополнительную сигнализацию (например, звуковую) или автоматически регулировать контролируемый процесс.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приборов Э390 приведены в табл. 1, приборов Э391 — в табл. 2.

Таблица 1

Прибор	Рабочая частота, Гц	Пределы измерений	Способ включения
Миллиамперметр	50	5; 10; 20; 30; 40; 50; 100; 250; 500; 750 мА	Непосредственно
Амперметр	50	1; 2; 3; 5 А 1; 5; 10; 15; 20; 30; 40; 50; 75; 80; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800 А 1; 1,2; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20; 25; 28; 32; 35,5; 40 кА	Через трансформатор тока с номинальным вторичным током 1 и 5 А
Вольтметр	50	15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 500; 600 В 450; 600; 750 В 3,5; 7,5; 12,5; 15; 17,5; 20; 25; 40; 125; 175; 250; 400; 600 кВ	Непосредственно Через трансформатор напряжения с номинальным вторичным напряжением 100 В

Таблица 2

Прибор	Рабочая частота, Гц	Пределы измерений
Амперметр	500	1; 2; 3; 5 А
Вольтметр	500	15; 30; 50; 75; 100; 150; 250; 500; 800 В
Вольтметр	200	250 В

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с прибором поставляют:

- 1) скобу для крепления прибора на щите;
- 2) осветительную лампу;
- 3) ручку для извлечения прибора из щита (1 шт. на партию приборов);
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) паспорт.

Примечание. По отдельному заказу поставляется накладка для регулирования положения светофильтров (контактного устройства), находящихся с лицевой стороны.

ПОВЕРКА

Амперметры и вольтметры Э390, Э391 поверяют по инструкции 184—62 «По поверке амперметров, вольтметров, ватметров и варметров», контактного устройства — по ГОСТ 14265—69.

Испытания проводила Краснодарская межобластная лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.