

**УСТРОЙСТВО  
ЦИФРОВОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ  
РЕГИСТРИРУЮЩЕЕ  
К484**

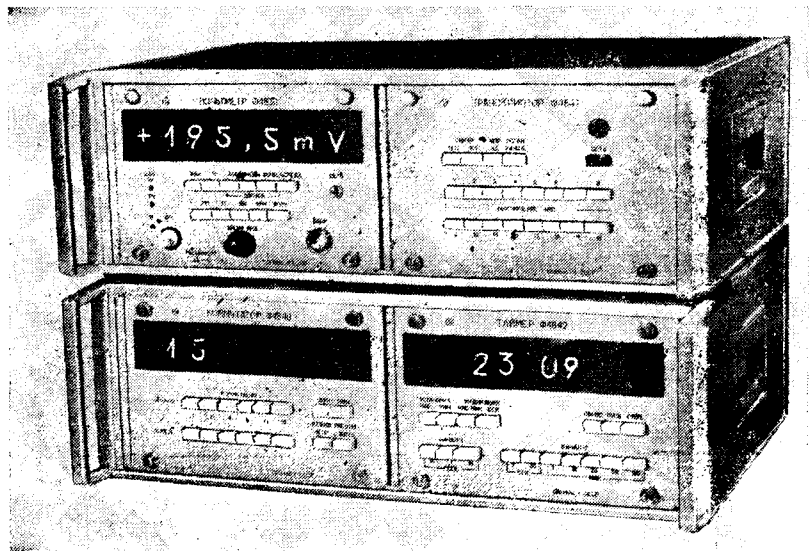
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 4239—74**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 25 июня 1974 г. Выпуск разрешен

установочной серии

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство цифровое измерительное регистрирующее К484 (см. рисунок) предназначено для многоканальных измерений напряжения постоянного тока с цифровой индикацией и ре-



гистрацией номера канала, результата измерения и времени измерения в цифровой форме на бумажной ленте.

Приборы предназначены для работы при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C.

**ОПИСАНИЕ**

Устройство состоит из следующих приборов:

цифрового вольтметра время — импульсного преобразования с ручным и автоматическим выбором пределов, с автоматической установкой нуля;

коммутатора, в котором в качестве коммутирующих элементов применены реле;

таймера, сигналы которого используются для синхронизации остальных приборов устройства, а также внешних приборов и устройств;

транскриптора, в котором параллельный двоично-десятичный код цифрового вольтметра, коммутатора и таймера преобразуется в фазоимпульсный код для управления цифрорпечатающей машинкой;

цифрорпечатающей машинки.

Устройство работает следующим образом: измеряемые напряжения постоянного тока поступают по тридцати каналам на коммутатор, который подключает их последовательно во времени ко входу цифрового вольтметра. В нем напряжение постоянного тока преобразуется в параллельный двоично-десятичный код, который поступает в транскриптор. В транскриптор поступают также параллельные двоично-десятичные коды номера канала с коммутатора, момента времени измерения с таймера и синхроимпульсы с цифрорпечатающей машинки. Из транскриптора преобразованные коды поступают в цифрорпечатающую машинку для регистрации. Кроме того, информация выдается на индикаторные табло вольтметра, коммутатора и таймера.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы измерения 1—10—100—1000 В.

Число каналов — 30.

Основная допускаемая относительная погрешность измерения напряжения  $\pm \left[ 0,1 + 0,6 \left( \frac{X_k}{X} - 1 \right) \right] \%$  на пределе 1 В,

$\pm \left[ 0,15 + 0,1 \left( \frac{X_k}{X} - 1 \right) \right] \%$  на пределах 10—100—1000 В, где  $X_k$  — предел измерения;  $X$  — значение измеряемой величины.

Максимальное быстродействие — 25 измерений в 1 с.

Полный цикл работы таймера 23 ч 59 мин 59,99 с.

Относительная допускаемая погрешность выдачи сигналов времени таймером  $\pm 0,02\%$ .

Входное сопротивление устройства 1—10 МОм.

Регистрируемая информация — номер канала, номер предела, полярность, результат измерения, время измерения.

Потребляемая мощность 100 В · А без цифроречатающей машинки.

Габаритные размеры 490×360×340 мм.

Масса 32 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) устройство печатающее малогабаритное МПУ16-2 с комплектом запасных частей, принадлежностей и эксплуатационной документации к нему;
- 2) вольтметр цифровой постоянного тока Ф4830 с комплектом запасных частей, принадлежностей и эксплуатационной документацией к нему;
- 3) таймер;
- 4) коммутатор;
- 5) транскриптор;
- 6) приборные каркасы — 2 шт.;
- 7) комплект кабелей;
- 8) комплект запасных частей и принадлежностей;
- 9) комплект эксплуатационной документации.

## ПОВЕРКА

Методика поверки изложена в эксплуатационной документации, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила Государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Львовский филиал ВНИИФТРИ.*

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