

---

**СИСТЕМА АГРЕГАТНАЯ  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
К734**

Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 4755—75

---

Утверждена Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 15 апреля 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1980 г.

## **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Система агрегатная многофункциональная измерительная К734 предназначена для сбора, преобразования, представления и регистрации измерительной информации, полученной в виде постоянного напряжения, отношения двух постоянных напряжений, постоянного тока, переменного напряжения.

Система может быть использована как автономная информационная измерительная система или в качестве измерительной части других информационных систем.

## **ОПИСАНИЕ**

Система состоит из набора функциональных блоков, обеспечивающих измерение по четырем измерительным трактам постоянного напряжения  $U$ , отношения двух постоянных напряжений  $U/U_0$ , постоянного тока  $I$ , переменного напряжения  $U \sim$ .

Входные измеряемые сигналы поступают на вход коммутатора Ф7100, обеспечивающего контактную и бесконтактную коммутации по 100 каналам с числом коммутируемых линий в канале от 1 до 3.

С выхода коммутатора измеряемые сигналы поступают на вход многофункционального цифрового измерительного преобразователя Ф7121 или на вход преобразователя переменного напряжения Ф7132, где преобразуются в постоянное напряжение, поступающее далее на вход преобразователя Ф7121, который обеспечивает преобразование аналоговых сигналов в цифровой код.

Регистрация информации на пишущей машинке ЭУМ-23 и ленточном перфораторе ПЛ-150 обеспечивается преобразо-

вателем последовательного вывода Ф7160 и устройствами Ф7161 (с ЭУМ-23) и Ф7162 (с ПЛ-150).

В системе возможно внутреннее и внешнее программирование режимов работы.

Временное программирование обеспечивается с помощью цифровых часов Ф7141.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Число каналов от 10 до 100.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В  $\pm 10\%$ , частотой  $50 \pm 1$  Гц.

Наименование измерительного тракта	Диапазон измерения	Дискретность	Основная допустимая погрешность измерения, %	Время измерения
Тракт постоянного напряжения	$\pm 1$ В	0,1 мВ	$0,05 + 0,06 \frac{X_k}{X}$	От 1 до 3,5 мс
	$\pm 10$ В	1 мВ	$0,03 + 0,03 \frac{X_k}{X}$	
Тракт отношения постоянных напряжений	$\pm 10\%$	0,001%	$0,15 + 0,1 \frac{X_k}{X}$	От 1 до 3,5 мс
	$\pm 100\%$	0,01%	$0,15 + 0,05 \frac{X_k}{X}$	
Тракт постоянного тока	$\pm 10$ мА	1 мкА	$0,05 + 0,05 \frac{X_k}{X}$	От 1 до 3,5 мс
Тракт переменного напряжения	0,5—50 мВ	0,01 мВ	$0,1 + 0,15 \frac{X_k}{X}$ в	1 с
	5—500 мВ	0,1 мВ	диапазоне частот от 50 Гц до 10 кГц	
	0,05—5 В	1 мВ		
	0,5—50 В	10 мВ	диапазоне частот от 30 до 50 Гц	
			$0,2 + 0,15 \frac{X_k}{X}$ в	
			диапазоне частот от 10 до 20 кГц	

Примечание.  $X$  — значение измеряемой величины;  
 $X_k$  — конечное значение диапазона измерения.

Потребляемая мощность 160 В·А.  
Габаритные размеры 580×523×587 мм.  
Масса 60 кг.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с системой поставляют:

- 1) комплект ЗИП;
- 2) техническое описание;
- 3) формуляр на систему;
- 4) паспорта на функциональные блоки, входящие в состав системы.

### **ПОВЕРКА**

Методика поверки с указанием операций и средств поверки, поверяемых точек, схем поверки изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

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