

---

**ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ**

**K537, K5371, K5372 и K5373**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 9697—84**

---

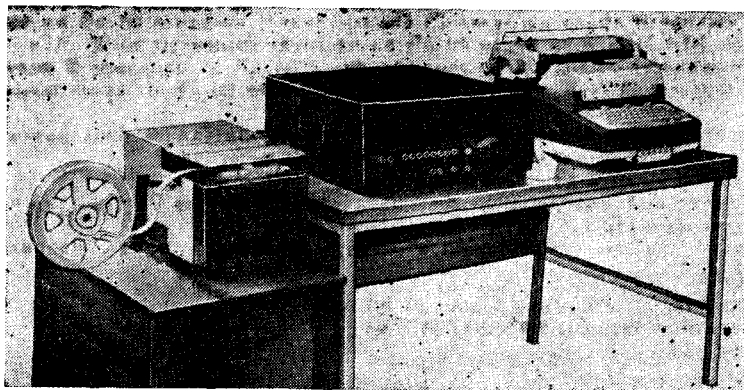
**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 12 сентября 1984 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерительно-вычислительные комплексы K537, K5371, K5372 и K5373 предназначены для многоканальных измерений в производственных и лабораторных условиях физических параметров, представляемых сигналами постоянного тока, постоянного напряжения и активным сопротивлением, с последующим запоминанием их, обработкой по заданному алгоритму, выводом на индикаторное табло и регистрирующие устройства в единицах измеряемых физических величин.



**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия комплексов основан на преобразовании измеряемой величины в пропорциональное ей постоянное напряжение, которое затем преобразуется в цифровой код. Преобразование напряжения в цифровой код осуществляется методом поразрядного уравнивания. Комплексы выполнены на основе микропроцессора.

Исходная информация, необходимая для работы комплексов, а также программы пользователя могут быть введены с перфоленты через фотосчитывающее устройство, расположенное на передней панели. В процессе работы комплексы выводят информацию на индикаторное табло, электрифицированную печатающую машину и перфоратор.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы поддиапазонов измерений постоянного напряжения: 0,1; 0,3; 1; 3;  
**6 В.**

Пределы диапазона измерений силы постоянного тока  $\pm 5$  мА.

Пределы поддиапазонов измерений активных сопротивлений: 30; 100; 300;  
 1000; 3000;  $1 \cdot 10^4$ ;  $3 \cdot 10^4$ ;  $1 \cdot 10^5$  Ом.

Пределы допускаемой основной относительной погрешности (в %):  $\delta_d =$   
 $= \pm [0,1 + 0,1 (X_k / X - 1)]$ , где  $X$  — показание комплекса;

$X_k$  — конечное значение поддиапазона измерений.

Количество измерительных каналов — 64 или при подключении внешнего коммутатора Ф799-163.

Оперативное отображение информации осуществляется на семиразрядном индикаторном табло.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Частота переключений измерительных каналов не менее 5 каналов в секунду.

Мощность, потребляемая от сети питания, занимаемая площадь и масса комплексов приведены в таблице.

Условное обозначение комплекса	Потребляемая мощность, В·А	Занимаемая мощность, м <sup>2</sup>	Масса, кг
К537	150	1	22
К5371	245	2	37
К5372	205	2	51
К5373	300	4	66

Габаритные размеры, мм: комплекса К537  $500 \times 215 \times 500$ ; перфоратора ПЛ-80  $250 \times 260 \times 390$ ;  
 электрифицированной печатающей машины  $455 \times 500 \times 285$ .

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Совместно с измерительно-вычислительным комплексом К537 поставляют: перфоратор ленточный ПЛ-80 (для К5371 и К5373); электрифицированную печатающую машину (для К5372, К5373); вставки токовые — 4 шт.; вставку контрольную; угольник; соединители — 3 шт.; кабель сетевой; предохранители — 4 шт.; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт; программную документацию.

**ПОВЕРКА**

Проверка комплекса производится раз в год в соответствии с методическими указаниями: «Измерительно-вычислительные комплексы К537, К5371, К5372 и К5373. Методы и средства проверки комплексов».

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Система».*

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.