

---

**СИСТЕМЫ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ  
ЧЕТЫРЕХКАНАЛЬНЫЕ АКМ-2К**

Внесены  
в Государственный  
Реестр  
под № 6975—79

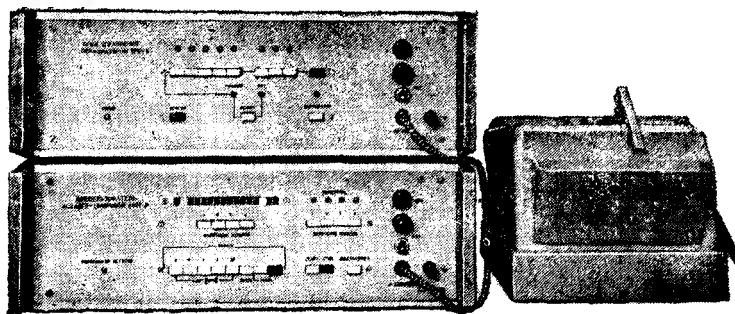
---

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 января 1979 г.

Выпуск разрешен  
до 01.01.1981 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Системы аналого-цифровые четырехканальные АКМ-2К (см. рисунок) предназначены для преобразования выходного напряжения электрометрических усилителей, работающих от ионизационных детекторов многодетекторного хроматографа, в двоичный код и записи кодированной информации на восьмидорожковую перфоленту в форме, пригодной для ввода в вычислительную машину «Минск-32» и в другие ЭВМ третьего поколения.



## ОПИСАНИЕ

Система АКМ-2К состоит из четырехканального аналого-цифрового преобразователя, блока управления перфоратором и перфоратора ПЛ-80. Все устройства оформлены в виде отдельных блоков.

Аналого-цифровой преобразователь работает по принципу двойного интегрирования. Конструктивно он состоит из двух гальванически раздельных частей — аналоговой и цифровой. В аналоговой части происходит переключение входных каналов и преобразование входного напряжения во временной интервал. В цифровой части производится измерение этого временного интервала и формирование выходного кода. Логическая связь между аналоговой и цифровой частью осуществляется через переходной узел.

Блок управления производит: питание перфоратора ПЛ-80 напряжением переменного тока 220 В, частотой 50 Гц, напряжением постоянного тока — 27 В; формирование сигнала «Запрос кода» на преобразователь для синхронизации выдачи информации преобразователем АКМ-2 с циклом работы перфоратора;

прием информации с преобразователя и формирование соответствующих сигналов управления на перфоратор;

формирование сигнала «Регистратор не готов», передаваемого на преобразователь АКМ-2К, в тех случаях, когда перфоратор не готов к приему информации.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности, %

$$\delta = \pm 1,5 - 1,0 \cdot \left( \frac{U_x}{U} \right)^2$$

где  $U$  — входное напряжение, В;  $U_x$  — верхний предел измерения, используемого диапазона, В ( $U_x = 40$  мВ, 640 мВ и 10 В).

Цена единицы младшего разряда, мкВ: на первом поддиапазоне 20, на втором поддиапазоне 320, на третьем поддиапазоне 5120.

Дополнительная погрешность системы при изменении температуры окружающей среды на каждые  $10^\circ$  С не превышает половины основной погрешности.

Частота автоматического запуска генератора 8; 4; 2; 1 и 0,5 преобразований в секунду.

Входное сопротивление не менее 9 кОм.

Мощность, потребляемая от однофазной сети переменного тока, не более 600 В · А.

Напряжение питания  $220 \pm \frac{22}{33}$  В.

Частота сети переменного тока  $50 \pm 0,5$  Гц.

Масса 50 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) преобразователь аналого-цифровой АКМ-2К;
- 2) блок управления ленточным перфоратором ТРК-6;
- 3) перфоратор ленточный ПЛ-80.
- 4) комплекты запасного имущества;
- 5) паспорт;
- 6) методические указания по проверке прибора в условиях эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка системы осуществляется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки, и МИ 18—74 «Методике поверки цифровых вольтметров и аналого-цифровых преобразователей напряжения постоянного тока».

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).*

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