

---

**КРЕЙТ СПЕЦИФИЦИРОВАННЫЙ КС2**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10255—85**

---

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 27 ноября 1985 г.**

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Крейт специфицированный КС2 предназначен для помехоустойчивого сбора и преобразования измерительной информации, содержащейся в значениях аналоговых и цифровых измерительных сигналов датчиков температуры и тензодатчиков. Крейт предназначен для работы в составе систем автоматизации научных исследований и промышленных испытаний, измерительно-вычислительных комплексов на основе модульной аппаратуры КАМАК и имеет 2 модификации, отличающиеся составом измерительных трактов и наличием блока аналого-цифровых преобразователей и устройства аналогового запоминающего многоканального (входит только в КС2-1).

### ОПИСАНИЕ

Крейт КС2 содержит набор функциональных модулей КАМАК, обеспечивающих построение трактов сбора и преобразования аналоговой и цифровой информации. Для программного управления работой крейт может быть подключен: к ЭВМ с интерфейсом «Общая шина», к ЭВМ «Электроника-60».

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Помехоустойчивый тракт измерения постоянного напряжения высокого уровня:

- диапазоны  $\pm 10$ ;  $\pm 100$  В;
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,05$  % (на пределе 10 В);  $\pm 0,15$  (на пределе 100 В);
- ступень квантования 0,625 мВ (на пределе 10 В); 6,25 мВ (на пределе 100 В);
- максимальное число каналов 64.

Помехоустойчивый тракт измерения постоянного напряжения низкого уровня:

- диапазоны 1; 0,1 В;
- пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,2$  (на пределе 1 В); 0,3 % (на пределе 0,1 В);
- ступень квантования 62,5 мкВ (на пределе 1 В), 6,25 мкВ (на пределе 0,1 В);
- время измерения 45 мс;
- максимальное число каналов 64.

Тракт измерения напряжения с многоканальной выборкой и запоминанием аналоговых сигналов (в крейте КС2-1):

диапазон 5 В;

пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,4\%$ ;

ступень квантования 2,5 мВ;

время измерения 85 мкс;

максимальное число каналов 16.

Тракт измерения сигналов от датчика температуры:

диапазоны от  $-200$  до  $600^{\circ}\text{C}$ ; от 0 до  $2500^{\circ}\text{C}$ ;

предел допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,5\%$ ;

время измерения 150 мс;

максимальное число каналов 32.

Тракт измерения сигналов от тензодатчиков:

диапазоны 100 мОм/Ом; 50 мОм/Ом; 25 мОм/Ом; 20 мОм/Ом; 10 мОм/Ом;

пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,5\%$ ;

ступень квантования 6,25 мкОм/Ом (на пределе 100 мОм/Ом);

3,125 мкОм/Ом (на пределе 50 мОм/Ом); 1,56 мкОм/Ом (на пределе

25 мОм/Ом); 1,25 мкОм/Ом (на пределе 20 мОм/Ом); 0,625 мкОм/Ом (на

пределе 10 мОм/Ом);

время измерения не более 100 мс;

максимальное число каналов 8.

Тракт цифроаналогового преобразования:

диапазон 10 В;

пределы допускаемой основной приведенной погрешности  $\pm 0,03\%$ ;

цена единицы наименьшего разряда входного кода 0,625 мВ;

время измерения 10 мкс;

максимальное число каналов 2.

Тракт ввода-вывода цифровых сигналов с оптоэлектронной развязкой.

Тракт ввода-вывода цифровых сигналов с релейной развязкой.

Тракт счета импульсов: диапазон  $0-2^{24}-1$ .

Габаритные размеры  $483 \times 616 \times 310$  мм.

Масса 60 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: крейт специфицированный КС2; комплект монтажных частей; комплект сменных частей; комплект эксплуатационных документов; комплект программных документов.

## ПОВЕРКА

Крейт поверяют в соответствии с методическими указаниями «Комплекс измерительно-вычислительный ИВК-16. Крейты специфицированные КС2. Методика поверки».

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

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