

---

**КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ  
ИВК-16**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10254—85**

---

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

**Выпуск разрешен  
установочной серии**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Комплекс измерительно-вычислительный ИВК-16 предназначен для использования в системах автоматизации научных исследований и промышленных испытаний сложных объектов в условиях воздействия помех. Комплекс выпускается по ГОСТ 22261—82.

**ОПИСАНИЕ**

Комплекс выполнен на базе технических средств управляющих вычислительных комплексов типа «Электроника МС0125» и средств их сопряжения с экспериментальной аппаратурой, реализованных в виде специфицированного крейта КАМАК КС2-1 и набора дополнительных модулей КАМАК.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Помехоустойчивый тракт измерения постоянного напряжения высокого уровня:

диапазоны  $\pm 10$  В;  $\pm 100$  В;  
пределы допускаемых значений 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  $\pm 1$  В;  $\pm 0,1$  В;  
пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности  $\pm 0,2$  % (на пределе 1 В);  $\pm 0,3$  % (на пределе 0,1 В);  
ступень квантования 0,0625 мВ (на пределе 1 В); 0,00625 мВ (на пределе 0,1 В);

максимальное число каналов 64.

Тракт измерения напряжения с многоканальной выборкой и запоминанием аналоговых сигналов:

диапазон  $\pm 5$  В;

пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности  $\pm 0,4$  %;  
ступень квантования 2,5 мВ;

максимальное число каналов 16.

Тракт измерения сигналов от датчиков температуры:

диапазоны от  $-200$  до  $600$  °С; от 0 до  $2500$  °С;

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

максимальное число каналов 32.

Тракт измерения каналов от тензодатчиков:

диапазоны  $\pm 100$  мОм/Ом;  $\pm 50$  мОм/Ом;  $\pm 25$  мОм/Ом;  $\pm 20$  мОм/Ом;  $\pm 10$  мОм/Ом;

пределы допускаемых значений 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);

максимальное число каналов 8.

Тракт цифроаналогового преобразования:

диапазоны  $\pm 10$  В;

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

цена единицы наименьшего разряда входного кода 0,625 мВ;

максимальное число каналов 2.

Тракт ввода-вывода цифровых сигналов с оптоэлектронной развязкой;

диапазон до 24 разрядов двоичного кода.

Тракт ввода-вывода цифровых сигналов с релейной развязкой:

диапазон до 24 разрядов двоичного кода.

Тракт счета импульсов: диапазон до  $2^{24}$ —1 имп.

Потребляемая мощность 2600 В·А.

Габаритные размеры  $2280 \times 2150 \times 1840$  мм.

Масса 400 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измерительно-вычислительный комплекс «Электроника МС0125»; кейт специфицированный КС2-1; комплект монтажных частей; комплект сменных частей; комплект эксплуатационных документов; тест комплекса, руководство оператора; программа определения метрологических характеристик.

## ПОВЕРКА

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

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

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