
**КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ
ИВК-10**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10171—85**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 25 сентября 1985 г.

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерительно-вычислительный ИВК-10 предназначен для построения систем автоматизации научных исследований и промышленных испытаний сложных объектов, выпускается по ГОСТ 22261—82, ГОСТ 26.201.2—84.

ОПИСАНИЕ

Комплекс состоит из УВК СМ1420 и четырех крейтов КАМАК КС1 и выпускается в виде 3 модификаций, отличающихся различным набором крейтов КАМАК:

ИВК-10-1 и ИВК-10-2 предназначены для построения территориально распределенных систем, где обмен данными между составными частями — крейтами и управляющим вычислительным комплексом (УВК) — осуществляется с помощью последовательной магистрали КАМАК по ГОСТ 26.201.2—84.

ИВК-10-3 предназначен для построения территориально сосредоточенных систем, где обмен данными между составными частями — крейтами и УВК осуществляется по интерфейсу «Общая шина».

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тракт измерения постоянного напряжения: диапазоны ± 10 ; ± 100 В; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,15$ % (на 10 В); $\pm 0,25$ % (на 100 В); номинальная ступень квантования 2,5 мВ (на 10 В); 25 мВ (на 100 В); максимальное число каналов 64.

Тракт измерения постоянного напряжения низкого уровня: диапазоны $\pm 0,1$; ± 1 В; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,4$ % (на 0,1 В); ступень квантования 0,025 мВ (на 0,1 В); максимальное число каналов 64.

Быстродействующий тракт измерения постоянного напряжения: диапазоны ± 5 ; ± 50 В; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 1,0$ %; ступень квантования 10 мВ (на ± 5 В); максимальное число каналов 64.

Тракт измерения напряжения с выборкой и запоминанием: диапазон ± 5 В; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,4$ %; число каналов 16.

Тракт измерения переменного напряжения: диапазон напряжений (0,1—5,0) В; диапазон частот (40—5000) Гц; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,4$ % на (0,5—5) В; степень квантования 1,25 мВ; число каналов 4.

Тракт цифроаналогового преобразования: диапазон ± 10 В; пределы допускаемой основной приведенной погрешности $\pm 0,03$ %; цена единицы младшего разряда входного кода 0,625 мВ; число каналов 2.

Тракт измерения частоты и временных интервалов: частота (0,1— 10^6) Гц; период (10^{-5} —10) с; длительность импульсов (10^{-5} — 10^4) с; интервал времени (10^{-5} — 10^4) с; ступень квантования 1 мкс; число разрядов двоичного кода 16.

Тракт ввода-вывода цифровых сигналов: число каналов 2; число разрядов в канале 24.

Тракт счета импульсов: емкость счетчика $4 \cdot 2^{16}$ или 10^6 .

Габаритные размеры 500×580×360 мм.

Максимальная длина связи между УВК и крейтами КАМАК 250 м.

Масса ИВК 1200 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: комплекс измерительно-вычислительный ИВК-10; комплекс управляющий вычислительный СМ1420.02; крейт специфицированный КС1-2; крейт специфицированный КС1-5; комплект монтажных частей; комплект сменных частей; драйвер последовательной магистрали ФК706; комплект эксплуатационных документов; тест комплекса. — «Руководство оператора». «Программа определения метрологических характеристик. Руководство оператора»; методические указания.

ПОВЕРКА

Проверка комплекса производится в соответствии с методическими указаниями «Измерительно-вычислительный комплекс ИВК-10. Методика проверки», входящими в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.