
**КОМПЛЕКС
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ
ИВК-1**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 7472—79**

Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 30 ноября 1979 г.

**Выпуск разрешен
до 01.01.1985 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерительно-вычислительный ИВК-1 (см. рисунок) является проблемно-ориентированным комплексом СМ ЭВМ и предназначен для автоматизации локального научного эксперимента.

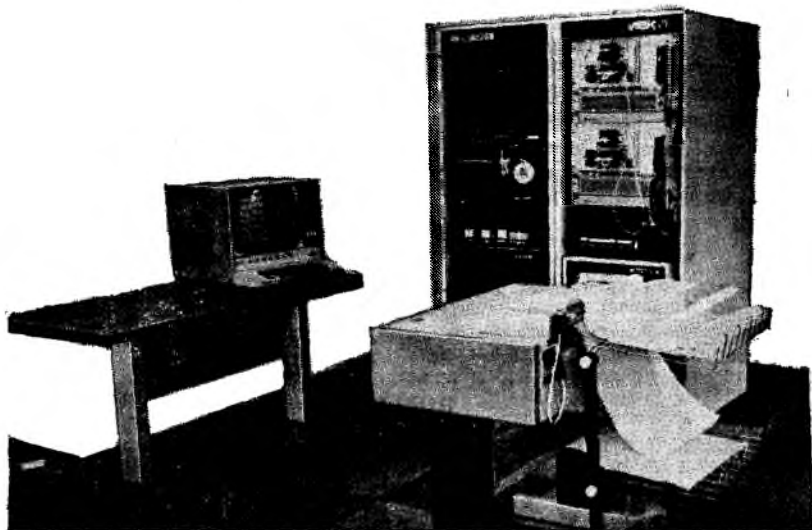
Рабочий диапазон температур от 5 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Комплекс разработан на базе малых машин серии СМ ЭВМ и устройств связи с объектом и состоит из управляющего вычислительного комплекса УВК СМ-3 (СМ1301) и двух крейтов «Камак № 1».

Комплекс построен на базе унифицированных, серийно выпускаемых средств СМ ЭВМ и средств Камак. Конструктивно комплекс состоит из двух стоек УВК СМ-3 с встроенными крейтами «Камак № 1».

Площадь, необходимая для установки, не менее 15 м².



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

При преобразовании аналоговых сигналов в цифровой код в диапазоне входных напряжений от 0,2 до 10 В комплекс обеспечивает следующие предельные допускаемые значения величин:

систематической составляющей погрешности $\Delta_{сд} = 40$ мВ;

среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности $\sigma_d = 20$ мВ;

вариации $V_d = 20$ мВ;

приведенной погрешности $\Delta_d = 0,5$ %;

максимальной частоты измерения $f_{max} = 5$ кГц.

При преобразовании цифровых сигналов в аналоговые в диапазоне от 0,005 до 5,115 В комплекс обеспечивает следующие предельные допускаемые значения величин:

систематической составляющей погрешности $\Delta_{сд} = 0,8 \Delta_d (U_x / 100)$ В (где U_x — значение напряжения, соответствующее преобразованному коду);

среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности $\sigma_d = 10$ мВ;

вариации $V_d = 10$ мВ;

относительной погрешности $\Delta_d = \pm [0,5 + 0,2 (U_m / U_x - 1)]$ % (где U_m — максимальное напряжение выходного сигнала; U_x — значение напряжения, соответствующее коду в диапазоне напряжений от 0,005 до 5,115 В);

максимальной частоты преобразования $f_{max} = 50$ кГц.

Дополнительная температурная погрешность преобразования $\Delta I_d (t)$ не более 0,5 % на каждые 10 °С.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) вычислительный комплекс УВК СМ-3;

- 2) кейты «Камак № 1» — 2 шт.;
- 3) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 4) базовое программное обеспечение;
- 5) формуляр.

ПОВЕРКА

Методика и средства поверки комплекса приведены в инструкции, поставляемой с комплексом.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.