

**ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС
ИВК М2**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10106—85**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 24 июля 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.91**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительно-вычислительный комплекс ИВК М2 предназначен для построения на его основе систем программного сбора, обработки, отображения измерительной информации, получаемой при настройке, контроле, исследовании и испытании цифровых, аналого-цифровых и аналоговых узлов, приборов и систем, имеющих входные и выходные сигналы в виде постоянного и переменного напряжения, силы тока, сопротивления и частоты.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы комплекса заключается в том, что в соответствии с программой, находящейся в памяти управляющего вычислительного комплекса СМ1800, формируется образцовый тестовый сигнал (стимулирующее воздействие), который подается на контролируемый объект. Реакция объекта на тестовый сигнал измеряется одним из приборов приборной магистрали. Результаты измерений, преобразованные по виду и формату через контроллер приборного интерфейса, поступают в СМ1800, где производится их анализ и принимается решение о соответствии контролируемого объекта его техническим требованиям.

Комплекс состоит из набора функционально и конструктивно законченных устройств, блоков, модулей, выполненных в конструктивах СМ ЭВМ и УТК1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество измеряемых параметров 4.

Максимальное быстродействие 0,12 с.

Пределы допускаемой основной погрешности, %, в режиме измерения: напряжения 0,05; тока 0,06; сопротивления 0,06; частоты $5 \cdot 10^{-3}$.

Число коммутируемых ключей 512.

Число электрических каналов 7.

Диапазон коммутируемых напряжений $10^{-5} - 10^2$ В.

Диапазон коммутируемых токов $10^{-8} - 10^{-1}$ А.

Диапазон измеряемого напряжения $10^{-6} - 10^3$ В.

Диапазон измеряемого тока $10^{-10} - 1$ А.

Диапазон измеряемого сопротивления $10^{-1} - 10^7$ Ом.

Диапазон частот выходного сигнала от 0,01 до 1999999,99 Гц.

Диапазон измерения частоты синусоидальных сигналов от 0,1 до 150000000 Гц.

Диапазон измерения среднеквадратического значения переменного тока синусоидальной формы от 0,05 до 100 В.

Чувствительность в режиме измерения: напряжения 10 мкВ; тока 10^{-4} мкА; сопротивления 0,1 Ом; частоты 0,01 Гц.

Потребляемая мощность 5,0 кВ·А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: управляющий вычислительный комплекс УВК СМ1803.03; генератор сигналов низкочастотный прецизионный ГЗ-110; частотомер электронно-счетный ЧЗ-54; источник калиброванных напряжений программируемый Ф7046/8; вольтметр универсальный цифровой Щ68003; преобразователь напряжения В9-1; блок аналоговый интерфейсный; устройства связи с объектом — 4 шт.; блоки сопряжения — 2 шт.; стойки — 2 шт.; блоки вентиляторов — 4 шт.; комплект запасных частей и принадлежностей; комплект эксплуатационных документов и программных документов.

ПОВЕРКА

Комплекс измерительно-вычислительный ИВК М2 поверяют по методическим указаниям «Комплекс измерительно-вычислительный ИВК М2. Методика поверки».

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

Изготовитель — Министерство приборостроения средств автоматизации и систем управления.