
**КОМПЛЕКС
ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ
ИВК-ГАММА**

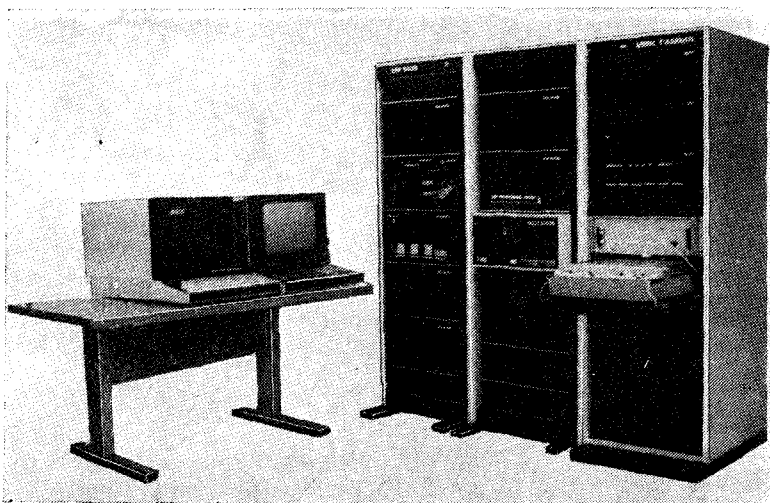
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 8054—81**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 4 марта 1981 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс измерительно-вычислительный ИВК-Гамма предназначен для аналого-цифрового преобразования и регистрации электрических импульсов постоянного тока, программного сбора, хранения, обработки и отображения данных.

Комплекс используется совместно с гамма-камерой и многоканальными радиодиагностическими приборами в системах радиоизотопной диагностики.



ОПИСАНИЕ

Основной принцип построения комплекса заключается в том, что все устройства, входящие в состав комплекса, объединены посредством единой системы сигналов и единого магистрального канала связи-интерфейса «Общая шина».

Обмен данными между устройствами комплекса проходит по программе ЭВМ под управлением центрального процессора. Для организации быстрой передачи массивов данных между устройствами комплекса и оперативного запоминающего устройства используется канал прямого доступа к памяти (внепроцессорный обмен).

Комплекс выполнен на базе УВК СМ-4 и одной стойки унифицированной типовой конструкции, в которой размещены устройства подсистемы сбора и представления информации.

Информация с гамма-камеры в виде двух аналоговых сигналов поступает на входы АЦП Ф7077/2, где преобразуется в семиразрядный двоичный код, и передается в интерфейсный блок гамма-камеры в виде координаты точки, в которой произошла сцинтилляция. С интерфейсного блока гамма-камеры информация поступает в УВК СМ-4, где обрабатывается поступающая информация, результаты выводятся на экранный графический пульт ЭПГ СМ, графопостроитель кодовый Н306К или на широкую печать.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число подключаемых гамма-камер — одна.

Число каналов при работе комплекса с многоканальными радиодиагностическими приборами — 20.

Максимальное быстродействие комплекса при работе с гамма-камерой 100 импульсов в секунду.

Частота счета импульсов по каждому каналу при работе с многоканальными радиодиагностическими приборами не менее 1 кГц.

Минимальное задаваемое время накопления импульсов не более 0,05 с.

Предел допускаемого значения систематической составляющей основной погрешности комплекса для канала аналого-цифрового преобразования 25 мВ.

Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности комплекса для канала аналого-цифрового преобразования 20 мВ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: управляющий вычислительный комплекс УВК СМ1401; графопостроитель кодовый Н306К; устройство отображения графической информации ЭПГ-СМ; блок счетчиков; блок системный интерфейсный; блок интерфейсный гамма-камеры; комплект запасных частей; техническое описание и инструкция по эксплуатации; схемы электрические принципиальные; формуляр.

ПОВЕРКА

Методика поверки комплекса ИВК-Гамма изложена в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.