
МОДУЛИ УКН-3

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11681—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 27 декабря
1988 г.**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модули УКН-3 относятся к средствам измерения по ТУ 50-683—88 и пред-
назначены для использования в составе компьютерно-измерительных систем,

реализующих программно-аппаратную среду функционирования модулей по ТУ 50-683—88; одной из реализаций этой среды является компьютерно-измерительная система (КИС) «АКСАМИТ-3».

ОПИСАНИЕ

Модуль УКН-3 представляет собой одноплатный электронный коммутатор измерительных каналов.

Основными функциональными узлами модуля УКН-3 являются: селектор адреса и формирователь сигналов управления, регистр управления, коммутатор, преобразователь питания.

Селектор адреса и формирователь сигналов управления предназначены для выработки сигналов управления при обращении процессора к модулю УКН-3.

Регистр управления (РУ) представляет собой сдвиговый регистр с бегущей единицей. Переключение коммутируемых сигналов (КН) осуществляется с помощью интегральных коммутаторов. На плате УКН-3 имеются четыре резистора, могущие быть использованными для измерения тока в цепи, в которой они соединены последовательно. Узлы РУ и КН гальванически развязаны от всех остальных узлов модуля. Их питание осуществляется преобразователем питания, представляющим собой трансформатор, выпрямитель и параметрический стабилизатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Число коммутируемых каналов 16.

Способ коммутации — последовательный, с произвольной выборкой канала.

Максимальная частота коммутации каналов от 5 до 15 Гц.

Уровень коммутируемых сигналов от -2 до $+1$ В.

Погрешность коммутации не более 100 нВ.

Сопротивление открытого канала не более 300 Ом.

Ток утечки каждого канала не более 200 нА.

Ток потребления не более 1 А.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с модулем поставляют: программу TESCO на внешнем носителе; устройство поверочное УП-4; комплект эксплуатационных документов.

ПОВЕРКА

Методика поверки модуля УКН-3 изложена в техническом описании и инструкции по эксплуатации.

Поверка производится в составе КИС «АКСАМИТ-3».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — опытный завод «Эталон», г. Киев.