

КОММУТАТОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ Ф2101

Внесены
в Государственный
реестр
под № 10110—85

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коммутаторы измерительные Ф2101 предназначены для коммутации измерительных цепей с целью подключения выходов источников измерительных сигналов постоянного напряжения на вход средств измерений аналоговых сигналов.

Коммутатор может быть использован для работы с цифровыми вольтметрами, аналого-цифровыми преобразователями, выполненными с учетом ГОСТ 26.003—80 и ГОСТ 26.014—80, в измерительно-вычислительных комплексах (ИВК), в многоканальных информационно-измерительных системах (ИИС), в составе автоматических и автоматизированных систем проверки средств измерений с магистральной структурой по приборному интерфейсу в соответствии с ГОСТ 26.003—80.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно коммутатор может быть разделен на блок управления, блок питания и коммутаторные платы. Подключение входных измерительных цепей к коммутатору производится при помощи соединителей, укрепленных на лицевой части коммутаторных плат. Структурная схема коммутатора содержит интерфейсную часть, аппаратную часть и блок коммутаторных плат.

Коммутатор может быть использован: автономно; в составе набора приборов с обменом информации без интерфейса; с обменом информации по интерфейсу по ГОСТ 26.003—80.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности при $U_{вх} = 10$ В для плат КП1 $\pm 0,025$ %, для плат КП2 $\pm 0,0015$ %.

Предел допускаемого значения сопротивления замкнутой линии для плат КП1 10 Ом, для плат КП2 200 Ом.

Предел допускаемого значения остаточного напряжения для плат КП1 60 мкВ, для плат КП2 40 мкВ.

Диапазон коммутации напряжения для плат КП1 от -90 до 90 В, для плат КП2 от -15 до 15 В.

Число каналов 100.

Число переключаемых линий 4.

Число ступеней коммутации 2.

Время переключения каналов для плат КП1 1,5 мс, для плат КП2 $5 \cdot 10^{-3}$ мс.

Число режимов работы 8.

Потребляемая мощность 50 В·А.

Габаритные размеры 132,5×438×455 мм.

Масса 20 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки коммутатора входят: запасные части и принадлежности; руководство по эксплуатации; методические указания по поверке.

ПОВЕРКА

Коммутаторы в условиях эксплуатации или после ремонта проверяют в соответствии с методическими указаниями, входящими в комплект поставки.

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

Изготовитель—Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.