
**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЦИФРОВЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
Ф7121**

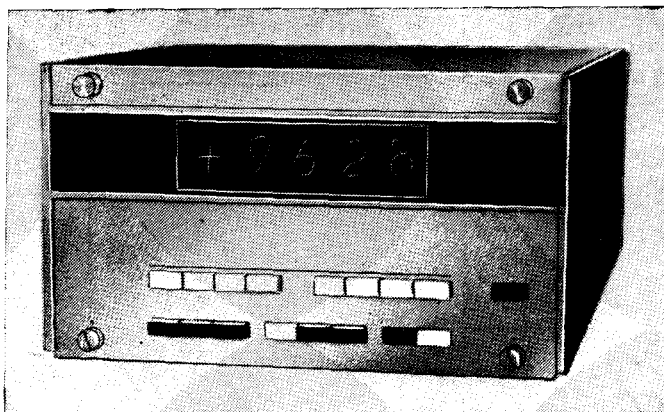
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4757—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 15 апреля 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.01.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи цифровые измерительные многофункциональные Ф7121 (см. рисунок) предназначены для измерения напряжения и силы постоянного тока и отношения двух постоянных напряжений; сравнения напряжения, силы постоян-



ного тока и отношения двух постоянных напряжений с уставкой, заданной в цифровом коде; преобразования цифрового кода в постоянное напряжение.

Преобразователь входит в состав комплекса агрегатных средств электроизмерительной техники и предназначен для использования в составе агрегатной многофункциональной измерительной системы К734. Преобразователь может быть также применен для построения других информационных измерительных систем.

ОПИСАНИЕ

Преобразователь построен с использованием метода поразрядного кодирования в двоично-десятичном коде с весами разрядов 8—4—2—1 и общим числом двоичных разрядов, включая знаковый, 17. Преобразователь может работать при внутреннем (ручном) и дистанционном запуске, выборе режима работы, диапазона и вида измеряемых и сравниваемых сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики в режимах измерения и сравнения приведены в таблице.

Основные технические характеристики в режиме преобразования кода в постоянное напряжение:

диапазон выходного напряжения ± 10 В;

дискретность выходного напряжения 1 мВ;

основная допустимая погрешность $\pm [0,06 + 0,03(\frac{X_k}{X} - 1)]\%$;

время преобразования 100 мкс.

Питание преобразователя от сети переменного тока напряжением 220 В $\pm 10\%$, частотой 50 ± 1 Гц.

Потребляемая мощность 35 В·А.

Габаритные размеры 150×317×427 мм.

Масса 9 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) комплект ЗИП;
- 2) паспорт.

Вид входного сигнала в режимах измерения и сравнения	Диапазон измерения и сравнения	Дискретность	Основная допускаемая относительная погрешность, %	Время, мс	
				измерения	сравнения
Постоянное напряжение	± 1 В	0,1 мВ	$\pm \left[0,1 + 0,05 \left(\frac{X_k}{X} - 1 \right) \right]$	1	—
	± 10 В	1 мВ	$\pm \left[0,06 + 0,03 \left(\frac{X_k}{X} - 1 \right) \right]$	1	—
	± 10 мА	1 мкА	$\pm \left[0,1 + 0,05 \left(\frac{X_k}{X} - 1 \right) \right]$	1	—
Постоянный ток	$\pm 10\%$	0,001%	$\pm \left[0,15 + 0,10 \left(\frac{X_k}{X} - 1 \right) \right]$	1	0,2
	$\pm 100\%$	0,01%	$\pm \left[0,10 + 0,05 \left(\frac{X_k}{X} - 1 \right) \right]$	1	0,2

Примечание. X — значение входного параметра; X_k — конечное значение рабочего диапазона.

ПОВЕРКА

Преобразователь поверяют в соответствии с МИ 18—74 «Методика поверки цифровых вольтметров и аналого-цифровых преобразователей напряжения постоянного тока».

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

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.