

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫЕ  
Ф7077/1—3**

Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 5439—76

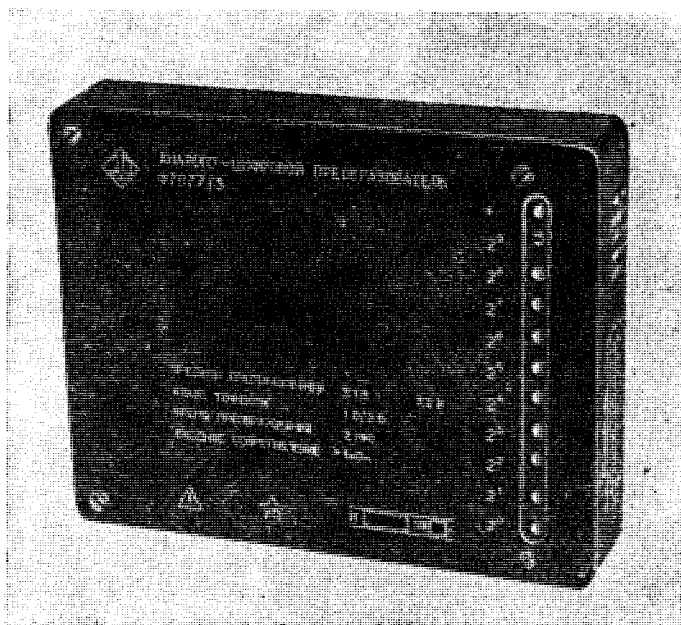
Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 26 мая 1976 г. Выпуск разрешен

по 50 шт.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Преобразователи аналого-цифровые Ф7077/1—3 (см. рисунок) предназначены для преобразования постоянных и быстроизменяющихся детерминированных или случайных сигналов с широким частотным спектром в цифровой код.

Аналого-цифровые преобразователи могут быть использованы в качестве функционального устройства в информацион-



но-измерительных системах и в качестве самостоятельного прибора.

## ОПИСАНИЕ

В преобразователе использован метод поразрядного уравновешивания.

В состав преобразователя входят следующие функциональные узлы: преобразователь кода в ток, сравнивающее устройство, входное устройство, схемы управления диодными ключами, регистр памяти, распределитель тактовых импульсов, схема выдачи синхримпульсов, вспомогательный триггер, схема запуска преобразователя, схема выдачи выходного кода.

Конструктивно аналого-цифровой преобразователь построен на двух платах.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Модификация преобразователя	Предел преобразования, В	Рабочий диапазон входных сигналов		Класс точности	Время преобразования, мкс	Число разрядов двоичного кода
		по напряжению, В	по частоте, кГц			
Ф7077/1	$\pm 10,0$	$0 \div \pm 10,23$	$0 \div 5,0$	$0,3/0,2$ $0,5/0,4$	8,0	10+1
	$\pm 1,0$	$0 \div \pm 1,023$				
Ф7077/2	$\pm 1,0$	$0 \div \pm 1,023$	$0 \div 10,0$	$0,6/0,5$	4,0	8+1
	$\pm 2,0$	$0 \div \pm 2,040$				
Ф7077/3	$\pm 1,0$	$0 \div \pm 1,020$	$0 \div 20,0$	$1,0/0,6$	2,0	8+1
	$\pm 2,0$	$0 \div \pm 2,040$				

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с преобразователем поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 2) паспорт.

Стр. 3 № 5439—76

## **ПОВЕРКА**

Преобразователи поверяют согласно инструкции, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводил и рассматривал их результаты Львовский филиал ВНИИФТРИ.*

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