

С.Р. 11097-87
СССР

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано

Зам. руководителя
предприятия п/я В-2539
В.П.Бондаренко

" 17 " июля 1987 г.



Генератор	Внесен в Государственный
кода I2XJI02	реестр средств измерений
:	прошедших государственные
:	испытания
:	Регистрационный № _____
:	Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям ТРТЕ I2-685/80

Назначение и область применения

Генератор кода I2XJI02 предназначен для проверки и регулирования передаточной характеристики аппаратуры системы с импульсно-кодовой модуляцией (ИКМ).

Генератор кода I2XJI02 вместе с анализатором кода I2XXI02 составляет измерительный комплект I2XZI02.

Описание и принцип работы

Генератор I2XJI02 предназначен для формирования цифровых сигналов с характеристиками в соответствии с рекомендациями МККТТ G732 для аппаратуры систем с импульсно-кодовой модуляцией с номинальной скоростью передачи 2048 кбит/с. Соотношение между законом кодирования и уровнем сигнала тональной частоты удовлетворяют требованиям МККТТ G711.

Символы в канальном интервале пронумерованы числами с I по 8. Количество канальных интервалов в цикле - 32. Канальные интервалы с I по I5 и с I7 по 3I предназначены для организации 30 телефонных каналов. На выходе генератора возможно получение сигналов в линейном коде АJS, биполярных кодах

AMJ и HD B-3, униполярных кодах RZ и NRZ.

Основными узлами прибора является хранирующее устройство, запоминающее устройство и преобразователь параллельного кода в последовательный. Указанные устройства реализованы интегральными схемами типа МН 74154 и МН 74188.

На выходе генератора возможно получение кодовых комбинаций, соответствующих измерительным сигналам: частотой 1 кГц, уровнем 0 дБм0; частотой 2 кГц, уровнями: - 55; - 50; - 40; - 35; - 28; - 22; - 15; - 10; - 3 и + 3,14 дБм0; частотой 500 Гц, уровнями: - 33. ; - 16. ; - 7. ; + 3,14 дБм0.

Цикловая синхронизация проверяется сигналом вида 10101010.

Все узлы прибора установлены на печатных платах и легко заменяемы. Органы управления, контроля и коммутации расположены на передней панели. Питание прибора осуществляется от сети переменного тока.

Основные технические характеристики

Биполярные коды	AMJ , HD B-3
Униполярные коды	RZ , NRZ
Выходные сопротивления, Ом	
- несимметричный выход	75
- симметричный выход	от 120 до 135
Тактовая частота, кГц	2048($1 \pm 5 \cdot 10^{-5}$)
Амплитуда и форма импульсов	Соответствует рекомендациям МККГТ G703
Канальные интервалы	с 1 по 15; с 17 по 31;
Среднее время наработки на отказ, ч	3000

Знак Государственного реестра

Прибор импортируемый

Комплектность

В комплект прибора входит:	
Генератор кода ИКМ I2XJI02	- I шт.
Инструкция по эксплуатации	- I шт.
Кабель симметричный	- I шт.
Кабель несимметричный	- I шт.

Поверка

Поверка прибора I2XJI02 будет проводиться в соответствии с методическими указаниями "Генератор кода I2XJI02. Методы и средства поверки", которые будут включены в "Сборник методических указаний по поверке средств измерений проводной связи", М.: Радио и связь.

Перечень основного оборудования, необходимого при поверке

Анализатор кода I2XXI02

Частотомер ЧЗ-63

Осциллограф СИ-91

Источник питания Б5-46

Ампервольтметр ЦЧ311

Нормативные документы

ГОСТ 22261-82 (СТ СЭВ 3206-81; СТ СЭВ 5125-85)

Заключение

Генератор кода I2XJI02 отвечает требованиям, предъявленным техническими условиями ТРТЕ I2-685/80 и ГОСТ 22261-82.

Изготовитель

Фирма "Tesla", ЧССР

Главный метролог
ОДО ЦНИИС



В.М. Гранатуров