

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано

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

" 17 " июля 1987 г.

Анализатор  
кода I2XXI02

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений  
прошедших государственные  
испытания  
Регистрационный № \_\_\_\_  
Замен № \_\_\_\_

Выпускается по техническим условиям ТРТЕ I2-686/80

#### Назначение и область применения

Анализатор кода I2XXI02 предназначен для проверки и регулирования передаточной характеристики аппаратуры системы ИКМ. Анализатор кода I2XXI02 вместе с генератором кода I2XJI02 составляют комплект I2XZI02.

#### Описание и принцип работы

Схемой анализатора кода I2XXI02 осуществляется анализ принятого сигнала, индикация кодовой комбинации самого большого веса и сигнализация перегрузки системы. Основными узлами анализатора кода являются: схема преобразования последовательного кода в параллельный, схема тактовых импульсов, схема синхронизации и запоминающее устройство.

Формирование входного сигнала осуществляется во входном каскаде прибора, представляющим триггер Шмитта с мультивибратором. Схемой преобразователя осуществляется преобразование последовательного кода в параллельный.

Схема преобразователя последовательного кода в параллельный представляет собой 8-ми разрядный регистр с последовательным входом и параллельными выходами.

Схема управляется тактовыми импульсами, образованными во входной цепи. Состояние схемы преобразователя фиксируется в запоминающем устройстве. Запоминающее устройство связано с цепями сравнения и устройством порога перегрузки. В момент достижения порога перегрузки схема кодирующего устройства выдает 637 кодовых слов вида IIIIIII или OIIIIII в секунду. В начале каждого интервала измерений схема счетчика следит за тем, сколько раз на выходе запоминающего устройства появится комбинация, соответствующая самому большому значению. Если она появится более 637 раз, то сигнализируется порог перегрузки.

Если входящая кодовая комбинация обладает более высоким весом, чем предыдущая, то она запоминается устройством пикового значения. Пиковое значение высвечивается счетчиком анализатора кода.

Схемой синхронизации обеспечивается синхронная работа с генератором кода. Пропадание сигнала синхронизации в циклах и сверхциклах индицируется светодиодами.

Все узлы прибора установлены на печатных платах и легко заменимы. Органы управления, контроля и коммутации расположены на передней панели. При ремонте прибора обеспечивается удобный доступ к внутренней конструкции. Питание прибора осуществляется от сети переменного тока.

**Основные технические характеристики**

**Характеристики сигнала**

**Коды:**

- биполярный AMJ ; HDB-3;
- униполярный RZ ; NRZ
- Скорость, кбит/с 2048
- Амплитуда и форма в соответствии с требованиями МККТТ G703

Входные сопротивления, Ом	
- несимметричный вход	75
- симметричный вход	от 120 до 135
Диапазон отображения шагов квантования	от 0 до 127
Измерение сигнала в каналах:	"0" четного цикла
	"0" нечетного цикла
	от 1 до 15; 16;
	от 17 до 31

### Знак Государственного реестра

Прибор импортируемый

### Комплектность

В комплект прибора входят:

Инструкция по эксплуатации	- 1 шт.
Кабель несимметричный	- 2 шт.
Кабель симметричный	- 1 шт.

### Поверка

Поверка прибора I2XXI02 будет проводиться в соответствии с методическими указаниями "Анализатор кода I2XXI02. 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

Генератор кода I2XJI02

### Нормативные документы

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

### Заключение

Анализатор кода I2XXI02 отвечает требованиям, предъявленным техническими условиями ТРТЕ I2-686/80 и ГОСТ 22261-82.

Изготовитель

фирма "Tesla," ЧССР

Главный метролог

ОДО ЦНИИС



В.М.Гранатуров