

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
заместитель генерального
директора ГП "ВНИИФТРИ"

Д.Р. Васильев

15 08 2002 г.



Анализатор ИКМ каналов NU-02 ИКМА	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 23566 - 02
-----------------------------------	---

Выпускается по техническим условиям РТ МД 17-37084240-001:2000.

Назначение и область применения

Анализатор ИКМ каналов NU-02 ИКМА (в дальнейшем ИКМА) предназначен для контроля и диагностики аппаратуры уплотнения ИКМ30/31 (Е1).

ИКМА является универсальным контрольно-диагностическим средством кабельно-линейных и станционных служб телефонной сети.

Описание

ИКМА представляет собой малогабаритный переносной прибор, состоящий из:

- модуля с встроенной клавиатурой и ЖК экраном;
- интерфейсных кабелей.

Основные технические характеристики

ИКМА обеспечивает подключение к стыку Е1:

- количество контролируемых каналов - 2,
- количество каналов на передачу - 1;
- форма и параметры выходных импульсов на нагрузке 120 Ом соответствует Рекомендации МСЭ-Т G.703;
- передающая часть ИКМА работает от собственного тактового генератора на частоте $(2048 \pm 0,1)$ кГц;
- приемная часть ИКМА обеспечивает работу с внутренним выделением тактовой частоты $(2048 \pm 0,1)$ кГц из принимаемого сигнала;
- модуль входного электрического сопротивления по входам Ra и Rb в режиме 120 Ом составляет (120 ± 10) Ом;
- модуль входного электрического сопротивления по входам Ra и Rb в режиме high не менее 1500 Ом;
- ИКМА обеспечивает измерение уровня входного сигнала по входу Ra в диапазоне от 0 до минус

- 30 дБ; пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 2 дБ;
- диапазон рабочих уровней приема по входам Ra и Rb в режиме 120 Ом от минус 8 до 0 дБ;
 - частота тестового сигнала, выдаваемого в канальный интервал, 800,1000,1333 и 2000 Гц с уровнями плюс 3, 0, минус 6 и минус 20 дБ;
 - ИКМА обеспечивает измерение следующих параметров:
 - частоты сигнала в диапазоне от 200 до 3300 Гц; пределы допускаемой относительной погрешности ± 10 %;
 - уровня сигнала в диапазоне от плюс 3 до минус 20 дБ; пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 1 дБ;
 - ИКМА обеспечивает счет числа ошибок и измерение коэффициента ошибок при подключении к стыку E1:
 - емкость счетчика ошибок 65535;
 - диапазон измерения коэффициента ошибок от 1×10^{-3} до 1×10^{-7} ;
 - сбор ошибок и индикация результатов проводится с дискретностью в 1 мин;
 - максимальная длительность сбора ошибок составляет 24 ч;
 - ИКМА вырабатывает испытательные последовательности с октетной структурой, следующие со скоростью 64 кбит/с;
 - ИКМА обеспечивает подключение гарнитуры;
 - электрическое питание ИКМА осуществляется от источника постоянного тока с напряжением 12 В и током не менее 0,3 А;
 - мощность, потребляемая ИКМА не более 4 В*А;
 - габаритные размеры (длина x ширина x высота) не более (100x196x40) мм;
 - масса не более 400 г;
 - рабочие условия применения:
 - диапазон температур от плюс 5 до плюс 40 °С,
 - влажность окружающей среды 80 % при температуре плюс 25 °С;
 - средний срок службы не менее 5 лет;
 - средняя наработка на отказ не менее 10000 ч;
 - среднее время восстановления работоспособности не более 4 ч.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на корпус анализатора ИКМ каналов NU-02 ИКМА и на титульный лист Руководства по эксплуатации VTM 990914 РЭ типографским или иным способом.

Комплектность

Наименование	Количество	Обозначение
Основной модуль	1 шт.	VTM990914
Интерфейсный кабель	3 шт.	VTM 990914-К
Руководство по эксплуатации	1 экз.	VTM 990914 РЭ

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с разделом "Методика поверки" руководства по эксплуатации VTM 990914 РЭ, согласованным ГП "ВНИИФТРИ".

Основное поверочное оборудование: осциллограф универсальный С1-99, генератор сигналов ГЗ-112/1, частотомер ЧЗ-63, вольтметр В7-35.

Межповерочный интервал - один год.

Нормативные и технические документы

РТ MD 17-37084240-001:2000. Анализатор ИКМ каналов NU-02 ИКМА. Технические условия.

Заключение

Анализатор ИКМ каналов NU-02 ИКМА соответствует требованиям технических условий РТ MD 17-37084240-001:2000.

Изготовитель: АО "Votum"

Адрес: MD2038 Республика Молдова, г. Кишинев, ул. Дечебал 99.

Главный метролог



А.С. Дойников