

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули анализа основного цифрового канала В5-Е0

Назначение средства измерений

Модули анализа основного цифрового канала В5-Е0 (далее – модули) предназначены для воспроизведения амплитуды и длительности импульсов сигналов основного цифрового канала (далее – ОЦК).

Описание средства измерений

Конструктивно модули выполнены в виде моноблоков.

Модули применяются совместно с платформами анализаторов телекоммуникационных сетей универсальных Беркут-МТИ (далее – платформы).

Принцип действия модулей заключается в формировании и анализе измерительного (тестового) цифрового сигнала, установленной структуры в соответствующем коде (определенной амплитуды и длительности импульсов сигнала ОЦК) по рекомендации МСЭ-Т G.703. Управление режимами работы модуля осуществляется посредством программного обеспечения и сенсорного экрана платформы.

Информация о работе модулей отображается на дисплее платформы в цифровом и графическом виде.

Внешний вид модулей и место наклеек приведены на рисунке 1.

Места пломбирования от несанкционированного доступа приведены на рисунке 2.



* Место наклеек

Рисунок 1 - Передняя панель модулей



* Места пломбирования от несанкционированного доступа

Рисунок 2 - Задняя панель модулей

Метрологические и технические характеристики

Параметры импульсов сигнала ОЦК на выходе модулей:

предел амплитуды (сонаправленный и противонаправленный стык), В.....	1,0;
пределы длительности, мкс:	
сонаправленный стык, одиночный импульс	3,9;
сонаправленный стык, сдвоенный импульс	7,8;
противонаправленный стык, одиночный импульс.....	15,6;
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения амплитуды импульсов, %.....	± 10;
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения длительности импульсов, %.....	± 10;
Сопротивление нагрузки на выходе модулей (симметричный выход), Ом.....	120;
Габаритные размеры:(длина x ширина x высота), мм, не более.....	152x103x31;
Масса, кг, не более	0,4;
Рабочие условия эксплуатации	
температура окружающего воздуха, °С.....	от минус 10 до 40;
относительная влажность при температуре окружающего воздуха 35 °С,%	от 40 до 98;
атмосферное давление, кПа.....	от 60 до 106,7.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на переднюю панель модулей методом наклейки.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки включает:

- модуль.....1 шт;
- методика поверки..... 1 шт;
- руководство по эксплуатации..... 1 шт;
- паспорт 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ФИЯГ 411229.003 МП «Инструкция. Модули анализа основного цифрового канала В5-Е0. Методика поверки», утвержденному ООО «КИА» 10 июля 2015 г.

Основное средство поверки:

- осциллограф цифровой TDS3052C (рег. № 41693-09), частотный диапазон от 0 до 500 МГц, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm (2 \cdot 10^{-6}) \cdot f$.

Сведения о методиках (методах) измерений

Модули анализа основного цифрового канала В5-Е0. Руководство по эксплуатации. ФИЯГ 411229.003 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к модулям анализа основного цифрового канала В5-Е0

1. ГОСТ 8.129-2013. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

2. Анализаторы телекоммуникационных сетей универсальные Беркут-МТИ. Технические условия. ФИЯГ 468169.001 ТУ.

Изготовитель

Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт систем связи и управления» (ОАО «НИИССУ»)

Юридический (почтовый) адрес: 117630, г. Москва, Старокалужское ш., д. 58

Телефон/факс: (495) 333-75-03/(495) 330-82-10

E-mail: niissu@niissu.ru

ИНН 7728804257

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Координационно-информационное агентство» (ООО «КИА»)

Юридический (почтовый) адрес: 107066, г. Москва, ул. Доброслободская, д. 10, стр. 5 (109029, г. Москва, Сибирский проезд, д. 2, стр. 11)

Телефон/факс: (495) 737-67-19

ИНН 7701171409

Аттестат аккредитации ООО «Координационно-информационное агентство» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.310671 от 22.05.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«___» _____ 2015 г.