

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Модули анализа основного цифрового канала B5-E0

#### **Назначение средства измерений**

Модули анализа основного цифрового канала B5-E0 (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 платформ.

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,  $^{\circ}\text{C}$ .....от минус 10 до 40;

относительная влажность при температуре окружающего воздуха  $35^{\circ}\text{C}$ , % .....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.

## **Проверка**

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](mailto: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.