

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Модули анализа интерфейсов B5-GBE

Назначение средства измерений

Модули анализа интерфейсов B5-GBE (далее – модули) предназначены для воспроизведения опорной частоты тестового сигнала интерфейса 1G Ethernet.

Описание средства измерений

Конструктивно модули выполнены в виде моноблока.

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 частоты сигнала интерфейса 1G Ethernet) по рекомендации RFC 2544.

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

Управление режимами работы модулей осуществляется посредством программного обеспечения и сенсорного экрана платформ.

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



* * Место пломбирования от несанкционированного доступа

Рисунок 2 - Задняя панель модулей

Метрологические и технические характеристики

Значение воспроизводимой опорной частоты сигнала, МГц.....62,5;
Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизведения опорной частоты сигнала, Гц.....± 6250;
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;
- кабель диагностический.....1 шт;
- методика поверки..... 1 шт;
- руководство по эксплуатации..... 1 шт;
- паспорт 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу ФИЯГ 426469.002 МП «Инструкция. Модули анализа интерфейсов B5-GbE. Методика поверки», утвержденному ООО «КИА» 22 июля 2015 г.

Основное средство поверки:

- частотомер электронно-счетный вычислительный ЧЗ-64 (рег. № 9135-83), частотный диапазон от $5 \cdot 10^{-3}$ до 10^9 Гц, пределы допускаемой относительной погрешности $\pm (1,5 \cdot 10^{-7})$ за 30 суток.

Сведения о методиках (методах) измерений

Модули анализа интерфейсов B5-GBE. Руководство по эксплуатации. ФИЯГ 426469.002 РЭ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к модулям анализа интерфейсов B5-GBE

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.