

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Платформы анализаторов телекоммуникационных сетей универсальных Беркут-МТИ

#### Назначение средства измерений

Платформы анализаторов телекоммуникационных сетей универсальных Беркут-МТИ (далее – платформы) предназначены для воспроизведения электрического напряжения постоянного тока для питания сменных модулей, устанавливаемых в платформы, и управления работой сменных модулей.

#### Описание средства измерений

Конструктивно платформы выполнены в виде переносного шасси для размещения и подключения сменных модулей, на лицевой части которой расположены органы управления и сенсорный дисплей.

Принцип действия платформы основан на обеспечении стабилизированным питанием сменных модулей и управлении работой сменных модулей посредством программного обеспечения и сенсорного дисплея платформ.

В качестве сменных модулей применяют: модули анализа интерфейсов B5-E1-4 и B5-GBE, модули оптического рефлектометра B5-OTDR, модули анализа основного цифрового канала B5-E0, модули анализа каналов тональной частоты B5-VF, модули тестирования интерфейсов передачи данных B5-DA и другие модули для анализа и тестирования современных и перспективных технологий сетей доступа, обеспечивающих их функциональную совместимость с платформами.

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

В платформах предусмотрены разъемы для подключения по интерфейсам: USB, LAN 10/100/1000 Base-T.

Внешний вид платформ, места наклеек и пломбирования от несанкционированного доступа приведены на рисунках 1,2,3.

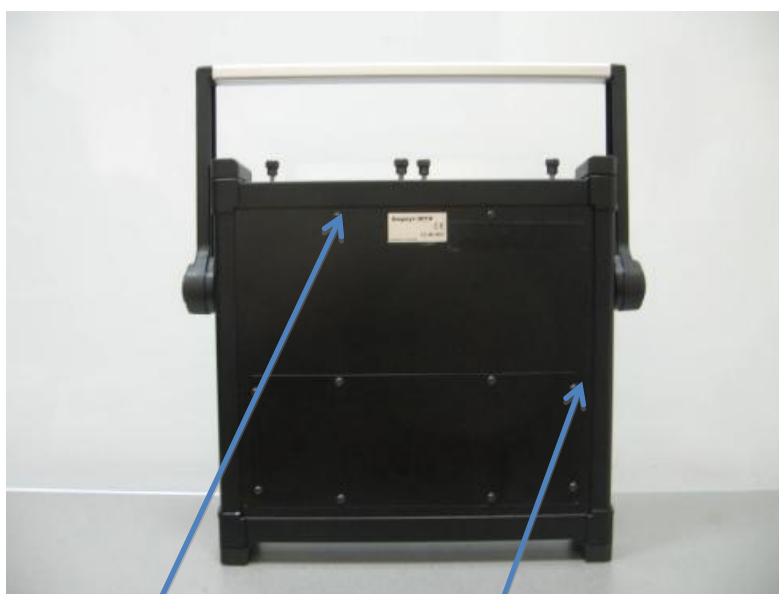


Рисунок 1 - Передняя панель платформ



\* Место наклеек

Рисунок 2 - Торцевая панель платформ с разъемами



\*

\*

\* Места пломбировки от несанкционированного доступа

Рисунок 2 - Задняя панель платформ

### Программное обеспечение

Идентификационные данные (признаки) метрологически значимой части ПО указаны в таблице 1. Алгоритм вычисления цифрового идентификатора – CRC32.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
идентификационное наименование ПО	ПО «Linux 2.6.35.9»
номер версии (идентификационный номер) ПО	0.0.20.6
Цифровой идентификатор ПО	g0c0f930

Метрологически значимая часть ПО платформ и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений. Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «низкий» по Р 50.2.077 – 2014.

### **Метрологические и технические характеристики**

Пределы воспроизводимого электрического напряжения постоянного тока для питания сменных модулей, В:

от сетевого адаптера..... 19;

от встроенного аккумулятора..... 12;

Пределы допускаемой абсолютной погрешности воспроизводимого электрического напряжения постоянного тока для питания сменных модулей, В..... $\pm 1,0$ ;

Потребляемый ток без сменных модулей, А, не более..... 1;

Потребляемый ток со сменными модулями, А, не более.....4,5;

Потребляемая мощность без сменных модулей, Вт, не более..... 20;

Потребляемая мощность со сменными модулями, Вт, не более.....90;

Габаритные размеры:(длина x ширина x высота), мм, не более .....345x320x58;

Масса, кг, не более.....3,6;

Напряжение питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В ..... от 198 до 242;

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 платформы методом наклейки.

### **Комплектность средства измерений**

Комплект поставки включает:

- платформа .....1 шт;

- адаптер сетевой.....1 шт;

- адаптер калибровочный ..... 1 шт;

- методика поверки..... 1 шт;

- руководство по эксплуатации..... 1 шт;

- паспорт ..... 1 шт.

### **Поверка**

осуществляется по документу ФИЯГ 468169.001 МП «Инструкция. Платформы анализаторов телекоммуникационных сетей универсальных Беркут-МТИ. Методика поверки», утвержденному ООО «КИА» 3 июля 2015 г.

Основное средство поверки:

- мультиметр цифровой 34401 А (рег. № 54848-13), диапазон измерений напряжения переменного тока от 100 мкВ до 750 В; пределы допускаемой относительной погрешности от  $\pm (4 \cdot 10^{-4}) \cdot U$ .

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Платформы анализаторов телекоммуникационных сетей универсальных Беркут-МТИ. Руководство по эксплуатации. ФИЯГ 468169.001 РЭ.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к платформам анализаторов телекоммуникационных сетей универсальных Беркут-МТИ**

1. ГОСТ 8.027-2001. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений постоянного электрического напряжения и электродвижущей силы.
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»). Аттестат аккредитации № RA.RU.310671 от 22.05.2015 г.  
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.