

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"  
ФГУП ЦНИИС



В.П. Лупанин

2 "апреля" 2010 г.

М.П.

Система измерений передачи данных СИПД SmartEdge 100/400/600/800/1200	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>44384-10</u> Взамен _____
--	---

Выпускается по технической документации фирмы «ERICSSON AB», Швеция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее описание типа СИ распространяется на систему измерений передачи данных СИПД SmartEdge 100/400/600/800/1200.

Система измерений передачи данных СИПД SmartEdge 100/400/600/800/1200 (далее СИПД) предназначена для измерения длительности сеанса передачи данных и объема (количества) информации с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

СИПД входит в состав мультисервисных пограничных маршрутизаторов SmartEdge 100, SmartEdge 400, SmartEdge 600, SmartEdge 800, SmartEdge 1200, версия ПО 6, 7, производства фирмы «ERICSSON AB».

Область применения – электросвязь.

### ОПИСАНИЕ

СИПД представляет собой функциональную систему измерения длительности сеанса передачи данных и объема (количества) информации передачи данных указанного выше оборудования.

СИПД не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции оборудования и его программного обеспечения.

Программное обеспечение СИПД защищено от преднамеренных и непреднамеренных изменений обрабатываемой информации, обусловленных действиями пользователя, реализовано однозначное назначение каждой команды для инициирования функции или изменения данных, а также выдаются предупреждения в случае, если действия пользователя могут повлечь изменение или удаление обрабатываемой информации. Данные защищены от несанкционированной модификации уникальным форматом сохраняемых файлов и средствами подсчета контрольной суммы файлов.

#### Основные функции СИПД:

- измерение длительности сеанса передачи данных и объема передачи данных (количества информации);
- сбор подробной учетной информации;
- статистическая обработка данных о длительности сеансов и объеме (количестве) информации;
- сортировка первичной учетной информации;
- архивация учетных данных;
- передача учетной информации в АСР и на внешний носитель.

СИПД обеспечивает запись и хранение подробной учетной информации.

**Основные метрологические характеристики:**

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности сеанса передачи данных  $\pm 1$  с;
- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения объема (количества) информации  $\pm 1$  байт;
- вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более 0,0001.

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИПД, типографским или иным способом.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- СИПД SmartEdge 100/400/600/800/1200 -1 комплект;
- Эксплуатационная документация на оборудование -1 комплект;
- Методика поверки 5295-012-04604025-2010МП -1 экземпляр.

**ПОВЕРКА**

- Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений передачи данных СИПД SmartEdge 100/400/600/800/1200» Методика поверки 5295-012-04604025-2010МП, утвержденном ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС в апреле 2010 г.;
- Основное средство поверки: Формирователь IP-соединений Амулет-М, 4а2.770.068ТУ;
- Межповерочный интервал – 2 года.

**НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;
- Правила оказания услуг связи по передаче данных, утвержденные приказом Мининформсвязи РФ от 23 января 2006 г. N 32;
- Правила применения автоматизированных систем расчетов, утвержденные приказом Мининформсвязи РФ от 02 июля 2007 г. № 73;
- Техническая документация фирмы «ERICSSON AB», ШВЕЦИЯ.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип «Система измерений передачи данных СИПД SmartEdge 100/400/600/800/1200» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма «ERICSSON AB», ШВЕЦИЯ  
SE-164 80 Stockholm Sweden

Уполномоченный представитель  
фирмы «ERICSSON AB»



А. Шмигирилова