

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Директор ГЦИ СИ «СвязьТест»



В. П. Лупанин

В. П. Лупанин

2009 г.

Система измерений передачи данных СИПД Juniper-E/ERX	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>41853-09</u> Взамен _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы «Juniper Networks, Inc», США.

## Назначение и область применения

Настоящее описание типа СИ распространяется на систему измерений передачи данных СИПД Juniper-E/ERX.

Система измерений передачи данных Juniper-E/ERX (далее СИПД) предназначена для измерения длительности сеанса передачи данных и (или) объема (количества) информации с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

СИПД входит в состав аппаратуры маршрутизации пакетов информации семейства E, ПО JUNOSe версия 9.3, производства фирмы «Juniper Networks Inc».

Область применения – электросвязь.

## Описание

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

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

### Основные функции СИПД:

- измерение длительности сеанса передачи данных и (или) 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.

Учетная информация содержит следующие параметры:

- информация об источнике и о приемнике данных;
- дата и время начала и окончания сеанса передачи данных, продолжительность сеанса;
- объем (количество) входящей и исходящей информации;
- категория услуги.

### **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 Juniper-E/ERX                          | -1 комплект;  |
| ▪ Эксплуатационная документация на аппаратуру | -1 комплект;  |
| ▪ Методика поверки 5295-010-04604025-2009МП   | -1 экземпляр. |

### **Поверка**

- Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений передачи данных СИПД Juniper-E/ERX» Методика поверки 5295-010-04604025-2009МП, утвержденном ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС в августе 2009 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 «Juniper Networks, Inc.», США

### **Заключение**

Тип «Система измерений передачи данных СИПД Juniper-E/ERX» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### **Изготовитель**

Фирма «Juniper Networks, Inc.», США  
Адрес: 1194 N. Mathilda Avenue, Sunnyvale, CA 94089, USA.

Региональный директор  
Джунипер Нетворкс, Россия и СНГ  
(Juniper Networks, Russia & CIS)



О. Солодков