

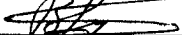
## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ГЦИ СИ «СвязьТест»

ГРУП ЦНИИС

 В.П. Лупанин

16 " декабря 2009 г.

М.П.

Система измерений передачи данных СИПД Cisco 2811/7301	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>43993-10</u> Взамен _____
---	---

Изготовлена по технической документации фирмы «Cisco Systems, Inc.», США.  
Заводские номера: Cisco 2811 № FCZ103071N0; Cisco 7301 № JAB0916019D.

### Назначение и область применения

Система измерений передачи данных (далее СИПД) Cisco 2811/7301 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 Cisco 2811/7301 ПО IOS, версия 12, производства фирмы «Cisco Systems, Inc.», США.

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 Cisco 2811/7301;
- Эксплуатационная документация на аппаратуру;
- Методика поверки.

**Поверка**

- Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений передачи данных СИПД Juniper E310/E320, Cisco 2811/7301» Методика поверки, утвержденном ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС в декабре 2009 г.;
- Основное средство поверки: формирователь IP-соединений «Амулет-М», 4a2.770.068ТУ;
- 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 «Cisco Systems, Inc.», США.

**Заключение**

Тип единичных экземпляров СИ «Система измерений передачи данных СИПД Cisco 2811/7301» (заводские номера: Cisco 2811 № FCZ103071N00, Cisco 7301 № JAB0916019D) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

**Изготовитель**

Фирма «Cisco Systems, Inc.», США  
Адрес: 170 West Tasman Dr. San Jose, CA 95134, USA.

**Заявитель**

ОАО «Сибирьтелеком»

Адрес: Россия, 630099, г.Новосибирск, ул. Максима Горького, 53.

Технический директор  
ОАО «Сибирьтелеком»



A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end.

А.В. Гриб