

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"

ФГУП ЦНИИС



*[Signature]* С. Н. Филимонов

09 2010 г.

Система измерений длительности соединений  
СИДС MSS\_v5 стандартов UMTS, GSM 900/1800

Внесена в Государственный Реестр  
средств измерений.  
Регистрационный номер ЧС524-10

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее описание типа СИ распространяется на систему измерений длительности соединений СИДС MSS\_v5 стандартов UMTS, GSM 900/1800, далее СИДС.

СИДС входит в состав ниже перечисленного оборудования, версии ПО – 5, производства фирмы «Ericsson AB», Швеция:

- оконечно-транзитный узел связи сети подвижной радиотелефонной связи стандарта GSM 900/1800;
- оконечно-транзитный узел связи сети подвижной радиотелефонной связи стандарта UMTS.

Оборудование предназначено для определения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Область применения – электросвязь.

### ОПИСАНИЕ

СИДС представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов указанного выше оборудования.

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

Программное обеспечение СИДС 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 СИДС:*

- измерение длительности соединений и учет местных, междугородных, международных разговоров;
- сбор подробной учетной информации;
- статистическая обработка данных о состоявшихся разговорах, распределении нагрузки, распределении числа и продолжительности разговоров и других параметрах;
- сортировка первичной учетной информации;
- архивация учетных данных;
- передача учетной информации на внешний носитель (диски).

СИДС обеспечивает запись и хранение подробной учетной информации обо всех состоявшихся соединениях.

Учетная информация содержит следующие параметры:

- информация об источнике и о приемнике вызова;
- дата и время начала разговора, окончания разговора;
- продолжительность разговора;

**Основные метрологические характеристики:**

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений  $\pm 1$  с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения, не более 0,0001.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- |   |               |
|---|---------------|
| ▪ СИДС MSS_v5 стандартов UMTS, GSM 900/1800     | -1 комплект;  |
| ▪ Эксплуатационная документация на оборудование | -1 комплект;  |
| ▪ Методика поверки. 5295-026-04604021-2010МП    | -1 экземпляр. |

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений длительности соединений СИДС MSS\_V5 стандартов UMTS, GSM 900/1800» Методика поверки 5295-026-04604021-2010МП, утвержденным ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС в сентябре 2010 г.

- Основное средство поверки: формирователь телефонных соединений Призма.
- Межповерочный интервал – 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- Техническая документация фирмы «Ericsson AB», Швеция.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип СИ «Система измерений длительности соединений СИДС MSS\_v5 стандартов UMTS, GSM 900/1800» утвержден в соответствии с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в страну и в эксплуатации/

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «Ericsson AB», Швеция  
Ericsson AB, SE-164 80, Stockholm, Sweden

Уполномоченный представитель  
фирмы «Ericsson AB»

  
Ericsson AB  
А. Шмигирилова