

## Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -

Зам. Генерального директора

ГЦИ «ВНИИФРИИ»



Д.Р. Васильев

2002 г.

<b>Система измерений длительности соединений</b> <b>СИДС 5ESS MSC</b>	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <b>23145-02</b>
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 5295-002-40027440-02

## Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС 5ESS MSC (далее - СИДС 5ESS MSC) предназначена для измерения и учета длительности телефонных соединений абонентов подсистемы коммутации сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования 5ESS-2000 release 8.2, версия ПО 5ESS13.1, компании ЗАО «ЛЮСЕНТ ТЕКНОЛОДЖИС», Москва.

СИДС 5ESS MSC применяется в системах электросвязи.

## Описание

СИДС 5ESS MSC представляет собой функциональную систему измерений длительности телефонных соединений абонентов, не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использующую возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения подсистем коммутации сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования 5ESS-2000.

*Основные функции СИДС 5ESS MSC:*

- измерение длительности телефонных соединений и подробный учет параметров соединений, который должен осуществляться:
  - или на местной (вызывающей) подсистеме коммутации сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800;
  - или на подсистеме коммутации сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования 5ESS-2000 более высокого уровня (при централизованном учете данных от нескольких вызывающих станций);
- формирование и хранение файлов информации о длительности и параметрах телефонных соединений на магнитном диске, жестком (системном) диске ПЭВМ или других носителях системы;
- передача файлов информации о длительности телефонных соединений в расчетный центр по локальной сети предприятия, по линиям связи, через сменный магнитный носитель;
- сбор и анализ следующей информации:
  - номера вызываемого и вызывающего абонентов для определения тарифа по расстоянию;
  - продолжительность соединения;
  - категории абонентов;
  - время начала соединения для определения действующего вида тарифа по времени (суток и дней недели, рабочих, выходных и праздничных дней);

- регистрация параметров вызова, которая должна выполняться во время следующих фаз вызова:
  - после частичной или полной установки соединения;
  - после ответа вызываемого абонента;
  - по завершении вызова;
- регистрация параметров обычных соединений, междугородных соединений, дополнительных услуг, вызовов спецслужб только для успешно завершённых соединений.
- возможность добавления в подробные записи соединений информации об использовании в соединении дополнительных услуг.

Основные технические характеристики:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений:  $\pm 1$  с;
- вероятность правильной регистрации всех параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б»): не менее 0,9999.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию подсистем коммутации сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования 5ESS-2000 типографским или иным способом.

### Комплектность

- Подсистема коммутации сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования 5ESS -2000 с функциями системы измерений длительности телефонных соединений ..... 1 комплект.
- Эксплуатационная документация на оборудование 5ESS-2000..... 1 комплект.
- Методика поверки. 5295-002-40027440-02И2 ..... 1 экз.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС 5ESS MSC. Методика поверки“ 5295-002-40027440-02И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 15.02.2002 г.

Основное средство поверки - формирователь телефонных соединений «Призма-8». Межповерочный интервал – два года.

### Нормативные документы

- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.
- ТУ 5295-002-40027440-02. Система измерений длительности соединений СИДС 5ESS MSC. Технические условия.

### Заключение

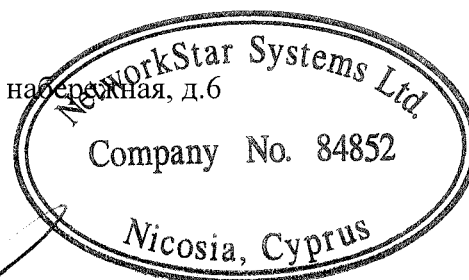
Система измерений длительности соединений СИДС 5ESS MSC соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ТУ 5295-002-40027440-02.

Изготовитель: ЗАО «Лусент Текнолоджис»

Адрес: 123100, г. Москва, Краснопресненская набережная, д.6

Факс (095) 974 14 25

ЗАО «Лусент Текнолоджис»  
Главный менеджер по развитию  
бизнеса GSM в России



Л. П. Платонов