

## Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИ СИ

Зам. Генерального директора

ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев



14.08.2003 г.

<b>Система измерений длительности соединений  СИДС S12 GSM</b>	Внесена в Государственный Регистр средств измерений. Регистрационный номер <b>25438-03</b> Взамен №
--	--

Выпускается по технической документации компании Alcatel SEL AG, Германия

## Назначение и область применения

Система измерений длительности СИДС S12 GSM (далее - СИДС S12 GSM) предназначена для измерения и учета длительности телефонных соединений абонентов подсистемы коммутации A900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования S12 компании Alcatel SEL AG, Германия.

СИДС S12 GSM применяется в системах электросвязи.

## Описание

СИДС S12 GSM 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 подсистемы коммутации A900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования S12, версия ПО ALM 7.

### Основные функции СИДС S12 GSM:

- измерение длительности и подробный учет параметров телефонных соединений;
- формирование и хранение файлов информации о длительности и параметрах телефонных соединений на магнитном диске, жестком (системном) диске ПЭВМ или других носителях системы.

Подробный учет осуществляется путём сбора и анализа следующей информации:

- номеров вызываемого и вызывающего абонентов для определения тарифа по расстоянию;
- продолжительности соединения;
- категорий абонентов;
- времени и даты начала соединения для определения действующего вида тарифа по времени (суток и дней недели, рабочих, выходных и праздничных дней).

Регистрация параметров вызова выполняется во время следующих фаз вызова:

- после частичной или полной установки соединения;
- после ответа вызываемого абонента;
- по завершении вызова.

СИДС S12 GSM обеспечивает регистрацию параметров обычных местных соединений, междугородных соединений, дополнительных услуг, вызовов спецслужб.

СИДС S12 GSM определяет продолжительность состоявшегося соединения с момента приема сигнала ответа вызываемого абонента до момента приема сигнала отбоя вызываемого или вызывающего абонента.

Основные технические характеристики:

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

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию подсистемы коммутации А900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 типографским или иным способом.

**Комплектность**

- Подсистема коммутации А900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования S12 с функциями системы измерений длительности телефонных соединений СИДС S12 GSM .....1 комплект.
- Эксплуатационная документация на подсистему коммутации А900/1800 .....1 комплект.
- Методика поверки 5295-002-08844944-2003МП .....1 экз.

**Поверка**

- Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС S12 GSM. Методика поверки” 5295-002-08844944-2003МП, утвержденным ГЦИ СИ ГП «ВНИИФТРИ» 22.08.2003 г.
- Основное средство поверки - формирователь телефонных соединений «Призма-8».
- Межповерочный интервал – два года.

**Нормативные и технические документы**

- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.
- Техническая документация компании Alcatel SEL AG на подсистему коммутации А900/1800 на базе оборудования S12 (версия ПО ALM 7).

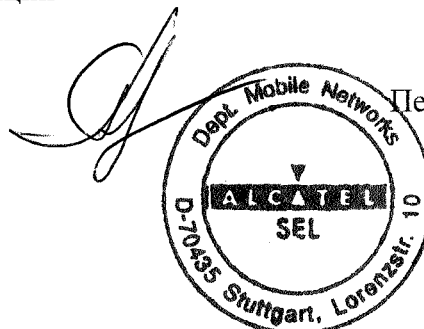
**Заключение**

Тип СИ «Система измерений длительности соединений СИДС S12 GSM» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: **Alcatel SEL AG.**

**Адрес:** Lorenzstrasse, 10, D-70435 Stuttgart, Germany. Fax+49.711.82140444

Менеджер по продукту и сертификации  
Отделение сетей мобильной связи  
**Alcatel SEL AG**



Перфилов С.А.