

## Описание типа средства измерений



<b>Система измерений длительности соединений СИДС MSC D900/1800</b>	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный № 23785-04 Взамен № 23785-04
---	---

Выпускается по технической документации компании Siemens AG,  
Федеративная Республика Германия

## Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС MSC D900/1800 (далее - СИДС MSC D900/1800) предназначена для измерения и учета длительности телефонных соединений абонентов подсистемы коммутации D900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования EWSD, версия ПО SR12, компании Siemens AG, Федеративная Республика Германия.

СИДС MSC D900/1800 применяется в системах электросвязи.

## Описание

СИДС MSC D900/1800 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 SR12 подсистемы коммутации D900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования EWSD.

*Основные функции СИДС MSC D900/1800:*

- 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 MSC D900/1800 обеспечивает регистрацию параметров обычных местных соединений, междугородных соединений, дополнительных услуг, вызовов спецслужб.

СИДС MSC D900/1800 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 и регистрации длительности телефонных соединений, с .....  $\pm 1$ ;
- 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 D900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования EWSD типографским или иным способом.

#### Комплектность

- Подсистема коммутации D900/1800 сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 на базе оборудования EWSD с функциями системы измерений длительности телефонных соединений СИДС MSC D900/1800.....1 комплект.
- Эксплуатационная документация на подсистему коммутации D900/1800 на базе оборудования EWSD (с версией ПО SR12) .....1 комплект.
- Методика поверки 5295-001-17717434-2006МП.....1 экз.

#### Поверка

- Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС MSC D900/1800. Методика поверки“ 5295-001-17717434-2006МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 12.12.06 г.
- Основное средство поверки - формирователь телефонных соединений «Призма-8». (погрешность формирования .....  $\pm 0,5$  с),
- Межповерочный интервал – два года.

#### Нормативные и технические документы

- ГОСТ 8.129-99 “Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты”.
- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.

- Техническая документация компании Siemens AG.

### **Заключение**

Тип системы измерений длительности соединений СИДС MSC D900/1800 (версия ПО SR12) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

Изготовитель: **Siemens AG**

Адрес: **Hoffmanstrasse 52, 81359, Munchen, Federal Republic of Germany.**

Уполномоченный представитель компании **Siemens Networks GmbH & CO.KG**

