

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИИ -
Заместитель генерального директора
ФГУП «ВНИИОТРИ»

Балтаханов М.В.
22 октября 2004 г.

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

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 SR10, 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 SR10 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: ± 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 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 SR10)1 комплект.
- Методика поверки ЛЖАР.469.411.033.2004 МП.....1 экз.

Поверка

- Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС MSC D900/1800. Методика поверки“ ЛЖАР.469.411.033.2004МП, утвержденным ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИФТРИ» 22.10.04 г.
- Основное средство поверки - формирователь телефонных соединений «Призма-8».
- 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 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 ООО Сименс

Морозов М.П.

