

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Руководитель ГЦИ СИ «СвязьТест»,  
директор НТЦ «Метрология связи»  
ФГУП ЦНИИС

В.П. Лупанин

» \_\_\_\_\_ 2005 г.

<p><b>Система измерений длительности соединений СИДС DX200 MSCi, MSC SS</b></p>	<p>Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <i>2841405</i></p>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Nokia Corporation (Финляндия).

## Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС DX200 MSCi, MSC SS предназначена для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

СИДС DX200 MSCi, MSC SS применяется в системах электросвязи в составе:

- (MSC Server System) оборудование подсистемы коммутации с поддержкой специализированных прикладных услуг CAMEL для абонентов федеральных сетей сотовой подвижной связи диапазонов 900/1800 МГц, работающих по стандарту GSM фаза 2+, с реализацией взаимодействия с подсистемой пакетной передачи данных GPRS по интерфейсу Gs и функцией распределенной коммутации (гибкого коммутатора), версия программного обеспечения - M12, технические условия - 4604021.030.402-2.0 ТУ;
- (MSCi) центры коммутации оборудования сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800, версия программного обеспечения - M12, технические условия - 4604021.032 304-2.0 ТУ:
  - Compact MSC i-series
  - MSC i-series

## Описание

СИДС DX200 MSCi, MSC SS представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов оборудования на базе системной платформы DX200, фирмы Nokia Corporation.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения выше перечисленного оборудования на базе системной платформы DX200.

### Основные функции СИДС DX200 MSCi, MSC SS:

- измерение длительности соединений и учет местных, междугородных, международных разговоров, дополнительных услуг, вызовов справочно-информационных и заказных служб;
- сбор подробной учетной информации;
- статистическая обработка данных о состоявшихся разговорах, распределении нагрузки, распределении числа и продолжительности разговоров и других параметрах;

- сортировка первичной учетной информации по видам связи, типам вызовов, номерам абонентов, спискам абонентов, по номерам пучков, по заданной длительности разговора;
- архивация учетных данных;
- передача учетной информации на внешний носитель (диски), а также в автоматизированные системы расчетов с абонентами (АСР) за услуги электросвязи с возможностью конвертирования исходных данных.

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;
- категория услуги.

*Основные метрологические характеристики:*

- |   |        |
|---|--------|
| ▪ пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений | ± 1 с; |
| ▪ вероятность неправильного тарифицирования телефонных соединений, не более               | 0,0001 |

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию перечисленного выше оборудования DX200 типографским или иным способом.

### **Комплектность**

- |  |              |
|--|--------------|
| ▪ Оборудование DX200 системы сотовой подвижной связи стандарта GSM с функциями системы измерения длительности соединений | 1 комплект;  |
| ▪ Эксплуатационная документация на коммутационное оборудование   | 1 комплект;  |
| ▪ Методика поверки. 5295-002-46451943-2005 МП  | 1 экземпляр. |

### **Поверка**

Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС DX200 MSCi, MSC SS. Методика поверки”, 5295-002-46451943-2005 МП, утвержденным ГЦИ СИ «Связь Тест» ФГУП ЦНИИС 25.01. 2005 г.

- Основные средства 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 Nokia Corporation (Финляндия).

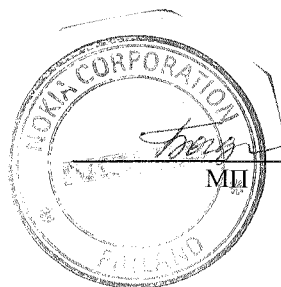
## Заклучение

Тип СИ «Система измерений длительности соединений СИДС DX200 MSCi, MSS» утвержден в соответствии 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:** Nokia Corporation (Финляндия).  
Адрес Nokia Corporation, PL300, 00045 NOKIA GROUP, Finland.

**Заявитель:** Nokia Corporation (Финляндия).  
Адрес Nokia Corporation, PL300, 00045 NOKIA GROUP, Finland.

**Представитель**  
**NOKIA CORPORATION**



Богданова Е.А.