

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

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



В. П. Лупанин

2004 г.

<b>Система измерений длительности соединений СИДС DX200 MSCi</b>	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <b>28342-04</b>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Nokia Corporation (Финляндия)

Распространяется на единичные экземпляры СИДС DX200 MSCi, эксплуатируемых на предприятиях связи сети «Би-Лайн»: ОАО «ВымпелКом», ОАО «ВымпелКом-Р», ОАО «КБ Импульс», ООО «Восток-Запад Телеком». Заводские номера: № № 055 ÷ 061.

## Назначение и область применения

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

СИДС DX200 MSCi применяется в системах электросвязи в составе центра коммутации оборудования сотовой подвижной связи MSC i-series стандарта GSM 900/1800 на базе системной платформы DX200, версия ПО M11, технические условия – 4604021.032 202-2.0 ТУ.

## Описание

СИДС DX200 MSCi представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов коммутационного оборудования DX200 фирмы Nokia Corporation.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения центра коммутации оборудования сотовой подвижной связи MSC i-series стандарта GSM 900/1800 на базе системной платформы DX200, версия ПО M11, технические условия – 4604021.032 202-2.0 ТУ.

### Основные функции СИДС DX200 MSCi:

- 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  $\pm 1$  с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения, не более 0,0001

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию центра коммутации оборудования сотовой подвижной связи MSC i-series стандарта GSM 900/1800 на базе системной платформы DX200 типографским или иным способом.

### Комплектность

- Центр коммутации оборудования сотовой подвижной связи MSC i-series стандарта GSM 900/1800 с функциями системы измерения длительности соединений 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на коммутационное оборудование 1 комплект;
- Методика поверки. 5295-003-17337364-2004 МП 1 экземпляр

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС DX200 MSCi. Методика поверки”, 5295-003-17337364-2004 МП, утвержденным ГЦИ СИ «Связь Тест» ФГУП ЦНИИС 12.11.2004 г.

- Основное средство поверки - формирователь телефонных соединений «Призма-8».
- 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).

### Заключение

Тип СИ «Система измерений длительности соединений СИДС DX200 MSCi» 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:** фирма Nokia Corporation (Финляндия)

**Заявитель:** ОАО «ВымпелКом»,  
127083, г. Москва, улица Восьмого Марта, дом 10, строение 14

Вице-президент ОАО «ВымпелКом»,  
главный технический директор



**С. М. Авдеев**  
МП