

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений MSS15\_Nokia

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений MSS15\_Nokia, далее СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями оконечно-транзитного узла связи MSS (на платформах ATCA, DX200) сети подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800, UMTS, версия ПО 15, производства Nokia Solutions and Networks Oy, Финляндия.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования. Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль-статив, размещаемые в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери статива (рисунок 1).

На рисунке 2 изображено место блокирования кассетного модуля (блокируется возможность бесконтрольной выемки кассет).

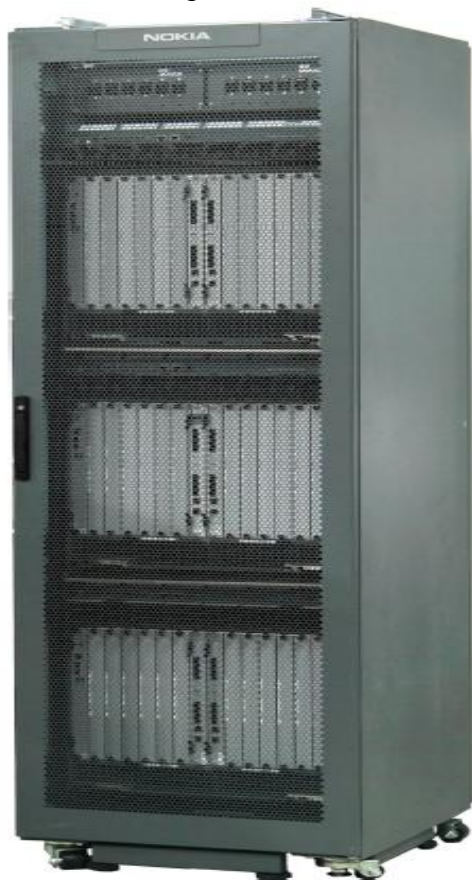


Рисунок 1 - Общий вид оборудования с закрытой дверью

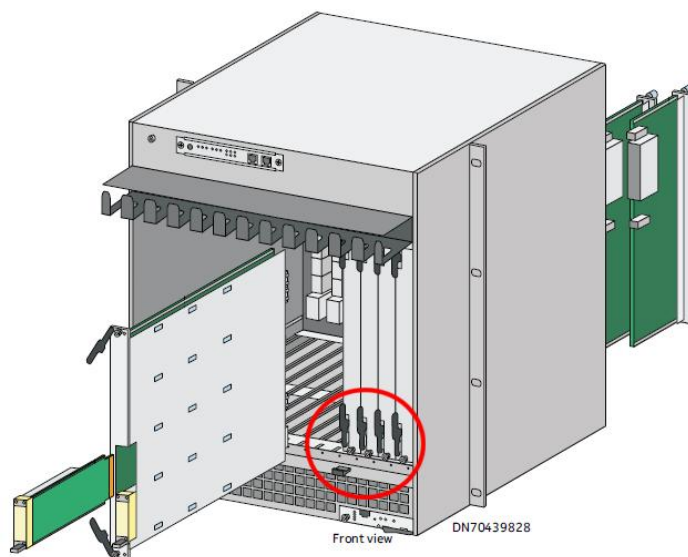


Рисунок 2 - Место блокирования кассетного модуля (выделено)

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 15, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	MSS MG
Номер версии (идентификационный номер) ПО	MSS15
Цифровой идентификатор ПО	Каждый бинарный модуль ПО снабжён уникальным цифровым идентификатором, который прописывается при его сборке (компиляции) в R&D.

Уровень защиты ПО и измерительной информации – высокий, в соответствии с пунктом 4.5 рекомендации по метрологии Р 50.2.077-2014.

Конструкция СИ исключает возможность несанкционированного влияния на ПО СИ и измерительную информацию.

### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика	Значение
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений в диапазоне от 1 до 3600 с, с	$\pm 1$
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации телефонного соединения, не более	0,0001

### Знак утверждения типа

наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИДС, типографским способом.

### Комплектность средства измерений

- Системы измерений длительности соединений MSS15\_Nokia. Методика поверки 5295-012-17717434-2016 МП;
- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- Системы измерений длительности соединений MSS15\_Nokia Руководство по эксплуатации 5295-012-17717434-2016РЭ.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-012-17717434-2016 МП «Системы измерений длительности соединений MSS15\_Nokia Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС 15 августа 2016 г.

Основное средство поверки:

формирователь телефонных соединений Призма (регистрационный № 26483-04)

Знак поверки наносится в виде оттиска поверительного клейма на свидетельство о поверке.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Системы измерений длительности соединений MSS15\_Nokia, версии ПО 15. Руководство по эксплуатации 5295-012-17717434-2016РЭ.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений MSS15\_Nokia**

ГОСТ 8.129-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;

Техническая документация Nokia Solutions and Networks Oy, Финляндия

**Изготовитель**

Nokia Solutions and Networks Oy, Финляндия  
Karaportti 3, 02610 Espoo, Finland

**Испытательный центр:**

ФГУП ЦНИИС

Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8

Тел. (495)368-97-70; факс (495)674-00-67

E-mail: [metrolog@zniis.ru](mailto:metrolog@zniis.ru)

Аттестат аккредитации ФГУП «ЦНИИС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30112-13 от 22.03.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_2016 г.