

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений MSS17_CM_Nokia

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений MSS17_CM_Nokia, далее СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

Принцип действия СИДС основан на формировании оборудованием для каждого телефонного соединения учетного файла (CDR-файла), в котором фиксируется время начала и время окончания телефонного соединения. В CDR-файле длительность телефонного соединения определяется как разность между временем окончания и временем начала телефонного соединения.

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями, входящего в состав оконечно-транзитного узла связи MSS.

Оконечно-транзитный узел связи сетей подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800 и UMTS реализован с использованием технологии коммутации пакетов информации, с функциями GPRS, COPM, версии ПО MSS17 CM, 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 (на базе аппаратных платформ: ATCA и x86 based IT COTS HW) по модульному принципу: плата-полка-статив. Оборудование размещается в шкафу/стативе, двери которого блокируются от несанкционированного доступа.

На рисунке 2 изображено место блокировки кассетного модуля/платы, исключающего возможность бесконтрольной выемки кассет.

Доступ к процессору исключен конструкцией оборудования.

Внешний вид оборудования и место блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид шкафа с открытой дверью

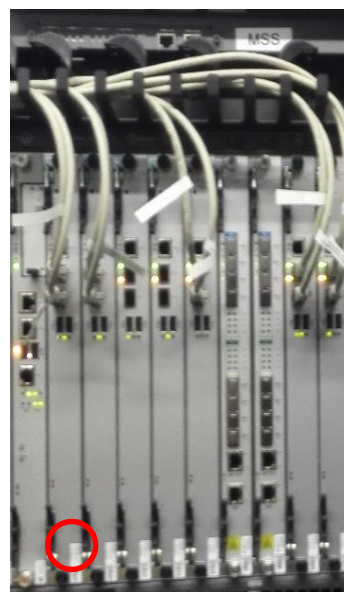


Рисунок 2 – Место блокировки кассетного модуля (выделено)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии MSS17 CM, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	МН
Номер версии (идентификационный номер) ПО	MSS17 CM
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 исключает возможность несанкционированного влияния на ПО 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	± 1
Вероятность неправильного представления исходных данных для тарификации, не более	0,0001

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

- методика поверки на СИДС;
- СИДС, в составе комплекса оборудования;
- руководство по эксплуатации 5295-014-17717434-2018РЭ Систем измерений длительности соединений MSS17_CM_Nokia.

Поверка

осуществляется по документу 5295-014-17717434-2018МП «Системы измерений длительности соединений MSS17_CM_Nokia. Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 7 июня 2018 г.

Основное средство поверки:

Формирователь – измеритель соединений универсальный СИГМА, регистрационный № 61022-15.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

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

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации 5295-014-17717434-2018РЭ Систем измерений длительности соединений MSS17_СМ_Nokia, версии ПО MSS17 СМ.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений MSS17_СМ_Nokia

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

«Обязательные метрологические требования к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений, в части компетенции Министерства связи и массовых коммуникаций Российской Федерации», утвержденные Приказом Минкомсвязи РФ от 23.07.2015 № 277 (регистрационный номер в Министерстве юстиции Российской Федерации 38786 от 03 09.2015)

Техническая и эксплуатационная документация Nokia Solutions and Networks Oy, Финляндия

Изготовитель

Nokia Solutions and Networks Oy, Финляндия
Karaportti 3, 02610 Espoo, Finland
<https://networks.nokia.com/>
E-mail: press.services@nokia.com

Испытательный центр:

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ» (ООО «НТЦ СОТСБИ»)
Адрес: 191028, г. Санкт-Петербург, ул. Пестеля, д. 7, пом. 14Н, офис А
Тел.: (812) 273-78-27, факс: (812) 273-78-27, доб. 217
Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>
E-mail: info@sotsbi.ru

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312112 от 25 апреля 2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2018 г.