

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений IMS_v18_Nokia

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений IMS_v18_Nokia, далее СИДС, предназначены для измерений 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 (log-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 оборудования коммутации IMS, версии ПО 18, применяемого в сетях связи на базе протокола IP в качестве устройства контроля, авторизации, управления, тарификации и маршрутизации мультимедийных сессий, 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. Доступ к кассетному модулю и процессору можно получить только, открыв крышку статива с нарушением целостности пломб. Таким образом, данный тип конструкции оборудования исключает возможность бесконтрольной выемки кассет и доступа к процессору.

Внешний вид оборудования представлен на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид шкафа

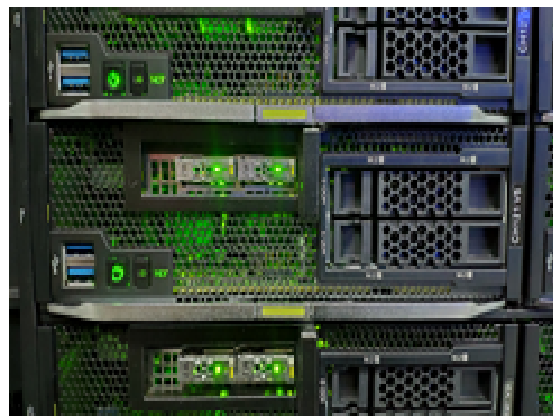


Рисунок 2 - Вид кассетного модуля

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 18, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	TAS_T9H8xxxx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	18
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 5295-015-17717434-2018РЭ.

Поверка

осуществляется по документу 5295-015-17717434-2018МП «Системы измерений длительности соединений IMS_v18_Nokia. Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 22 января 2019 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
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений IMS_v18_Nokia

Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 июля 2018 г. № 1621

«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»
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
E-mail: info@sotsbi.ru
Web-сайт: <http://www.sotsbi.ru>

Аттестат аккредитации ООО «НТЦ СОТСБИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.312112 от 25.04.2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2019 г.