

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений IMS\_v16\_17\_Nokia

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений IMS\_v16\_17\_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 (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 подсистемы передачи мультимедийных сообщений IMS, версий ПО 16, 17, 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. Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери статива.

На рисунке 2 изображено место блокировки кассетного модуля, исключающего возможность бесконтрольной выемки кассет. Доступ к процессору исключен конструкцией и с помощью однократно наклеиваемой этикетки с фирменным знаком.

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



Рисунок 1 - Внешний вид шкафа



Рисунок 2 - Место блокировки кассетного модуля (выделено)

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версий 16, 17, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	TAS_T5H8xxxx
Номер версии (идентификационный номер) ПО	16, 17
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**  
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, 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 5295-012-17717434-2017РЭ систем измерений длительности соединений IMS\_v16\_17\_Nokia.

### Поверка

осуществляется по документу 5295-012-17717434-2017МП «Системы измерений длительности соединений IMS\_v16\_17\_Nokia. Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 14 августа 2017 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\_v16\_17\_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  
Web-сайт: <https://networks.nokia.com>  
E-mail: [press.services@nokia.com](mailto:press.services@nokia.com)

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «НТЦ СОТСБИ»  
Адрес: 191028, Россия, 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](mailto: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 апреля 2017 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 г.