

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений MSS R18

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений MSS R18, 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 комплекса оборудования с измерительными функциями оконечно-транзитного узла связи MSS сети подвижной радиотелефонной связи стандартов GSM 900/1800, UMTS, версия ПО 18, производства Ericsson AB, Швеция.

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. 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 - Общий вид оборудования с открытой дверью

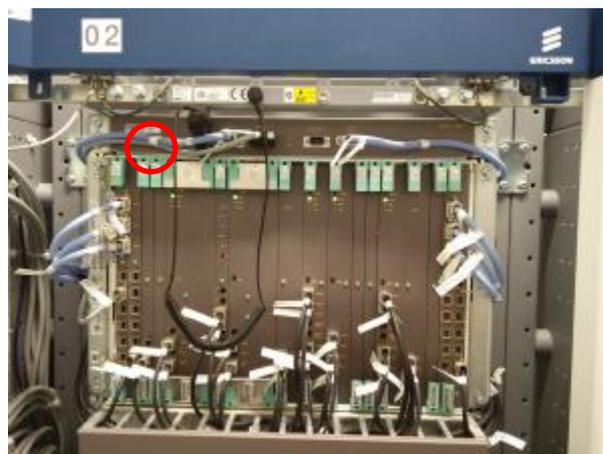


Рисунок 2 - Место блокировки кассетного модуля (выделено)

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	18A CN-G
Номер версии (идентификационный номер) ПО	18
Цифровой идентификатор ПО	135e47cc69d8ea9b18a9b7eb45cfb311
Другие идентификационные данные	FGC 101 3469

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

Конструкция оборудования 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 5295-022-29420846-2018РЭ Систем измерений длительности соединений MSS R18.

Поверка

осуществляется по документу 5295-022-29420846-2018МП «Системы измерений длительности соединений MSS R18 Методика поверки», утвержденному ООО «НТЦ СОТСБИ» 24 июля 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

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений MSS R18

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 Ericsson AB, Швеция

Изготовитель

Ericsson AB, Швеция
Адрес: SE-164 80 Stockholm
Web-сайт: <http://www.ericsson.com>
E-mail: info.ericsson.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 апреля 2017 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п. « ____ » _____ 2018 г.