

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений СИДС Meridian-1/CS1000

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС Meridian-1/CS1000, далее – СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений при предоставлении услуг связи по аналоговым абонентским линиям, а также с использованием технологий IP и TDM с поддержкой протоколов SIP и H.323.

Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями УПАТС Meridian-1/CS1000, версия ПО 7 (далее – оборудование).

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения названного оборудования.

Конструктивно оборудование представляет собой набор типовых кассетных модулей, размещенных в шкафу настенного типа.

Доступ к внутренним частям оборудования защищен путем пломбирования защитного кожуха.

Общий вид оборудования и схема пломбировки от несанкционированного доступа (пломба установлена под винт крепления защитного кожуха), представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1- Общий вид



Рисунок 2- Вид со снятой крышкой защитного кожуха

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версия 7.0, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
Avaya CS1000E	Avaya CS1000E X2141	7	SID258808670	имеется уникальный алгоритм вычисления идентификатора ПО, устанавливается производителем и записывается в аппаратное устройство защиты

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

ПО оборудования и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя:

- данные защищены от несанкционированной модификации уникальным форматом сохраняемых файлов и средствами подсчета контрольной суммы исполняемого кода;
- реализовано однозначное назначение каждой команды для инициирования функции или изменения данных;
- интерфейс пользователя не позволяет вносить изменения в ПО и измеренные данные;
- выдаются предупреждения в случае, если действия пользователя могут повлечь изменение или удаление измеренных данных.

Метрологические и технические характеристики

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений ± 1 с;
- вероятность неправильного тарифицирования телефонного соединения не более 0,0001.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию оборудования, в состав которого входит СИДС, типографским или иным способом.

Комплектность

- Методика поверки на СИДС;
- СИДС, в составе УПАТС Meridian-1/CS1000.

Поверка

осуществляется по документу «Система измерений длительности соединений СИДС Meridian-1/CS1000 Методика поверки 5295-003-59075878-2011 МП», утвержденным ГЦИ СИ «СвязьТест» ФГУП ЦНИИС в апреле 2011 г.

Основные средства поверки:

- формирователь телефонных соединений Призма: (1 – 3600) с, $\Delta = \pm 0,25$ с.

Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации на УПАТС Meridian-1/CS1000.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС Meridian-1/CS1000

- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- Правила применения оборудования транзитных, оконечно-транзитных и оконечных узлов связи. Часть I. Правила применения городских автоматических телефонных станций, использующих систему сигнализации по общему каналу сигнализации № 7 (ОКС № 7), утвержденные приказом Министерства информационных технологий и связи Российской Федерации от « 11 » сентября 2007 г. № 106, зарегистрированные в Минюсте России 01.10.2007г. регистрационный № 10220.
- Технические условия 6651-002-01179934-2011 ТУ.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

фирма Avaya Inc, США
211, Mt.Airy Road Basking Ridge, NJ, USA

Испытательный центр

ГЦИ СИ "СвязьТест" ФГУП ЦНИИС, зарегистрирован в Госреестре СИ под № 30112-07, аттестат действителен до 01.01.2013 г.

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

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

В.Н. Крутиков

М.п.

« ____ » _____ 2011 г.