

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Системы измерений длительности соединений MEDIO IN/SCP/MSC

Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений MEDIO IN/SCP/MSC, далее – СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений комплекса оборудования с измерительными функциями в составе:

- узла управления услугами интеллектуальной сети MEDIO IN/SCP, версия ПО 1.4, 1.5, предназначенного для использования на сети связи общего пользования в качестве оборудования реализующего с помощью прикладных подсистем системы сигнализации по общему каналу сигнализации №7 (ОКС №7) функции управления услугами связи, производства SITRONICS Telecom Solutions, Czech Republic a. s, далее оборудование;

- центра коммутации (узла) сотовой подвижной связи (MSC) любого производителя, тип СИДС которого утвержден Росстандартом.

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

Конструктивно, узел управления услугами интеллектуальной сети MEDIO IN/SCP, представляет собой набор серверов и блоков, которые установлены в телекоммуникационных шкафах (стойках), двери которого блокируются от несанкционированного доступа.

Общий вид оборудования представлен на рисунках 1, 2.



Рисунок 1 - Вид спереди с открытой дверью шкафа



Рисунок 2 - Замок передней двери шкафа

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии 1.4, 1.5, 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
MEDIO	MEDIO IN SCP	1.4	X.509 v3. модули ПО при сборке (компиляции) подписываются уникальным цифровым идентификатором	sha1RSA
		1.5		

По уровню защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО относится к группе «С», в соответствии с 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 цифровым идентификатором ПО X.509 v3;

§ 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 тарифирования телефонного соединения, не более 0,0001;

Знак утверждения типа

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 систем измерений длительности соединений MEDIO IN/SCP/MSC, 5295-001-18516833-2013РЭ.

Поверка

осуществляется по документу 5295-001-18516833-2013 МП «Системы измерений длительности соединений MEDIO IN/SCP/MSC Методика поверки», утвержденному ФГУП ЦНИИС в июле 2013 г.

Основное средство поверки:

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

Сведения о методиках (методах) измерений

руководство по эксплуатации систем измерений длительности соединений MEDIO IN/SCP/MSC, 5295-001-18516833-2013РЭ, версий ПО 1.4, 1.5.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений MEDIO IN/SCP/MSC

§ ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты;

§ Техническая и эксплуатационная документация SITRONICS Telecom Solutions, Czech Republic a. s.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

Изготовитель

SITRONICS Telecom Solutions, Czech Republic a. s., Чешская Республика
Ohradni 1369/8, 140 00 Praha 4, Czech Republic

Испытательный центр

ФГУП ЦНИИС, зарегистрирован в Госреестре СИ под № 30112-13, аттестат действителен до 22.03.2018 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

Ф.В. Булыгин

М.п.

«____»_____2013 г.