

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС ААСМ

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС ААСМ, далее – СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений при предоставлении услуг связи с использованием технологии коммутации каналов и технологии коммутации пакетов информации.

#### Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями, далее оборудование, представляющего собой комплекс аппаратных средств и программного обеспечения (ПО) УПАТС Avaya Aura Communication Manager, версия ПО Avaya Communication Manager, производства Avaya Inc., США.

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 (рис. 1).

На рис. 1 также изображено место блокировки кассетного модуля, исключающего возможность бесконтрольной выемки кассет. Доступ к процессору исключен конструкцией и с помощью однократно наклеиваемой этикетки с фирменным знаком.

Общий вид оборудования и схема блокировки от несанкционированного доступа, представлены на рисунках 1 и 2.

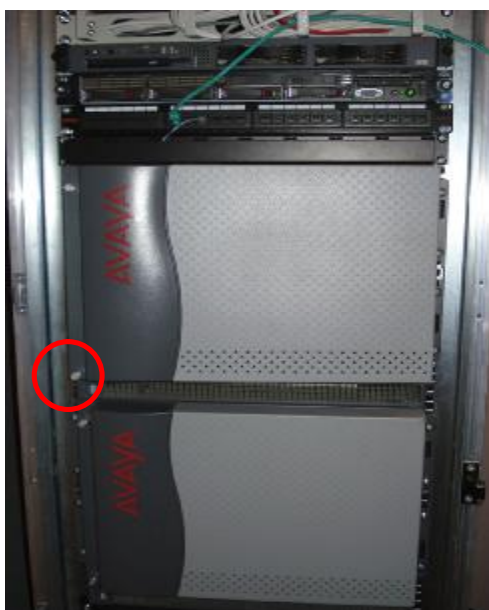


Рисунок 1- Общий вид оборудования



Рисунок 2- Вид с открытой крышкой защитного кожуха

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версия ПО Avaya Communication Manager, 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 Communication Manager	СМ6.2	02.0.823.0	Каждый модуль ПО снабжён уникальным цифровым идентификатором, который прописывается при его сборке (компиляции)	MD5

По уровню защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО относится к группе «С», в соответствии с МИ3286-2010.

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  $\pm 1$  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 способом.

### Комплектность

§ Методика поверки на СИДС;

§ СИДС, в составе комплекса оборудования.

### Поверка

осуществляется по документу «Система измерений длительности соединений СИДС ААСМ Методика поверки 5295-005-78520462-2012 МП», утвержденным ГЦИ СИ «СвязьТест» ФГУП ЦНИИС в 2012 г.

Основное средство поверки:

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

**Сведения о методиках (методах) измерений**

Руководство по эксплуатации на УПАТС, версия ПО Avaya Communication Manager

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС ААСМ**

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

§ Технические условия 4604021.024 107-2.0ТУ.

**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

**Заявитель**

ООО «Авайя СНГ», г. Москва  
115054, г. Москва, Космодамианская наб., 52, стр. 3  
Тел. (495) 363-6700, факс (495) 363-6701

**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](mailto:metrolog@zniis.ru)

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.