

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС 5060 ICS

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС 5060 ICS, далее – СИДС, предназначены для измерений длительности телефонных соединений при предоставлении услуг связи по аналоговым абонентским линиям, а также с использованием технологий IP и TDM с поддержкой протоколов SIP, с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

СИДС является виртуальной (функциональной) системой измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями АТС системы 5060 ICS (сертификаты соответствия в области связи: № ОС-5-Г-0085, ОС-5-М-110, ОС-5-КСК-0046, ОС-5-М-0109), версии ПО - IMS Russia v2, применяемого на сети в качестве: городской, зонавой, междугородной, комбинированной АТС, далее оборудование.

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 и размещается в шкафу, двери которого блокируются от несанкционированного доступа замком с электронной защитой и специальным ключом (рис.1). Доступ к кассетным модулям возможен только после вскрытия защитной двери статива (рис. 1).

На рис. 2 изображено место пломбирования кассетного модуля (блокируется возможность бесконтрольной выемки кассет).

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



Рисунок 1- общий вид оборудования с открытой дверью



Рисунок 2- место пломбирования кассетного модуля выделено

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версия ПО IMS Russia v2, 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
IMS Russia v2	FS5000appl	22.20.01.08	9ab0d3726df13320d4 0295183811e492	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 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

§ Методика поверки на СИДС;

§ СИДС, в составе комплекса оборудования 5060 ICS.

### Поверка

осуществляется по документу «Система измерений длительности соединений СИДС 5060 ICS Методика поверки 5295-003-08844944-2011 МП», утвержденному ГЦИ СИ «СвязьТест» ФГУП ЦНИИС в ноябре 2011 г.

Основное средство поверки:

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

### Сведения о методиках (методах) измерений

Руководство по эксплуатации комплекса оборудования.

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС 5060 ICS**

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

§ Техническая документация фирмы-изготовителя

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

**Изготовитель**

Фирма Alcatel-Lucent International, Франция  
3 avenue Octave Gréard, 75007, Paris, France

**Заявитель**

ЗАО «Алкатель-Лусент»  
Юридический адрес: 193019, Санкт-Петербург, Обводный канал, 24д

**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

Е.Р. Петросян

М.п.                      «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.