



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

SI.C.33.112.A № 46736

Срок действия до 01 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Системы измерений длительности соединений SI3000 IMS**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Фирма "Iskratel, Telekomunikacijski sistemi d.o.o., Kranj", Словения**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **50055-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 50055-12**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **01 июня 2012 г. № 386**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 004865



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений SI3000 IMS

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС SI3000 IMS, далее – СИДС, предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

Настоящее описание типа СИ распространяется на систему измерений длительности соединений СИДС SI3000 IMS, далее СИДС.

СИДС входит в состав программно–аппаратных комплексов оборудования производства фирмы «Iskratel, Telekomunikacijski sistemi d.o.o., Kranj», Словения, систем: СИДС SI3000 IMS, версия ПО 4.С, реализующей функции:

- § комбинированной АМТС/АТС;
- § городской АТС;
- § сельской АТС;
- § учрежденческо-производственной УПАТС.

Область применения – электросвязь.

СИДС SI3000 IMS представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов оборудования систем: АТС типа SI3000 IMS.

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

*Основные функции СИДС:*

- § измерение и учет длительности соединений;
- § сбор подробной учетной информации;
- § статистическая обработка данных о состоявшихся разговорах;
- § сортировка первичной учетной информации;
- § архивация учетных данных;
- § передача учетной информации на внешний носитель (диски), а также в автоматизированные системы расчетов с абонентами (АСР).

Учетная информация содержит сведения:

- § об источнике и о приемнике вызова;
- § дата и время начала разговора, окончания разговора;
- § продолжительность разговора.

Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу: плата-кассета-кассетный модуль-статив и размещается в шкафу. Корпус обоих типов платформ имеет механическую защиту, которая исключает возможность внешнего преднамеренного или непреднамеренного вмешательства. Доступ к процессору исключен конструкцией и с помощью однократно наклеиваемой этикетки с фирменным знаком.

СИДС является виртуальной распределенной системой названного комплекса оборудования (см. рис. 1).

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



Рисунок 1 Общий вид оборудования с открытой дверью

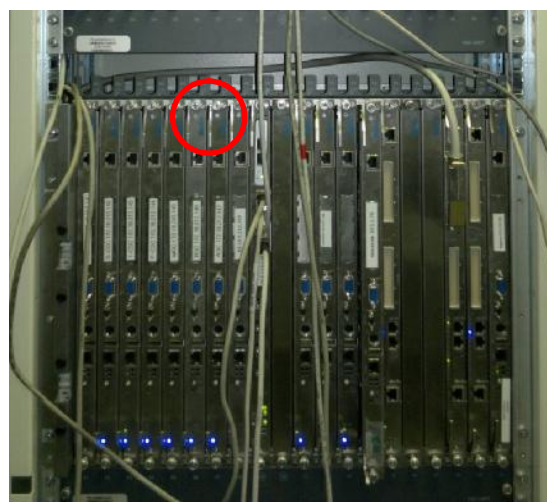


Рисунок 2 Место пломбирования платформы

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версии SI3000 IMS, управляет функционированием оборудования.

Изготовителем предоставлены следующие идентификационные данные ПО СИДС

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
CS6115AX038	CS6115	AX038	196ac8247d4055e2471 9905d0893cb3e	MD5

По уровню защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО СИ относится к группе "С" согласно МИ 3286-2010.

Программное обеспечение (ПО) оборудования и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя.

Прикладное программное обеспечение (ПО) обеспечивает установление, контроль, регистрацию и тарификацию вызовов, управление услугами передачи данных, голосовыми и мультимедийными услугами, выполнение дополнительных услуг, маршрутизацию вызовов и совместную работу различных систем сигнализации.

### 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 системы коммутации, в состав которой входит СИДС, типографским или иным способом.

### **Комплектность**

§ СИДС SI3000 IMS	-1 комплект;
§ Эксплуатационная документация на оборудование	-1 комплект;
§ Методика поверки.	-1 экземпляр.

### **Поверка**

Проводится в соответствии с документом МП 50055-12 “Система измерений длительности соединений СИДС SI3000 IMS. Методика поверки”, утвержденном ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС в мае 2012 г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма», 4а2.770.061 ТУ, частотомер ЧЗ-63, ДЛИ 2.721.007 ТУ.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системам измерений длительности соединений СИДС SI3000 IMS**

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

§ ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия;

§ Техническая документация фирмы «Iskratel, Telekomunikacijski sistemi d.o.o., Kranj».

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

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

### **Изготовитель**

Фирма «Iskratel, Telekomunikacijski sistemi d.o.o., Kranj», Словения  
Ljubljanska c.24, SI 4000 Kranj, Slovenija

### **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.