


## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

### СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ "СвязьТест"  
ФГУП ЦНИИС



С.Н. Филимонов

"31" мая 2010 г.

М.п.

Система измерений длительности соединений СИДС SI2000 v5_SI3000 v3	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>45020-10</u> Взамен № _____
--	---

Выпускается в составе телефонных станций по техническим условиям:  
ИУТС 465255.010 ТУ, ИУТС 465255.020 ТУ, ИУТС 465255.101 ТУ, ИУТС 465255.110 ТУ,  
ИУТС 465255.120 ТУ, ИУТС 465255.130 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерений длительности соединений СИДС SI2000 v5\_SI3000 v3 предназначена для определения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Область применения – электросвязь.

### ОПИСАНИЕ

СИДС SI2000 v5\_SI3000 v3 (далее - СИДС) представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов оборудования систем: SI2000 и SI3000.

СИДС входит в состав программно-аппаратных комплексов телефонных станций производства ЗАО "ИскраУралТел", г. Екатеринбург, систем SI2000, версия ПО 5, и SI3000, версия ПО 3, реализующих функции:

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

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

Программное обеспечение СИДС защищено от преднамеренных и непреднамеренных изменений обрабатываемой информации, обусловленных действиями пользователя, реализовано однозначное назначение каждой команды для инициирования функции или изменения данных, а также выдаются предупреждения в случае, если действия пользователя могут повлечь изменение или удаление обрабатываемой информации. Данные защищены от несанкционированной модификации уникальным форматом сохраняемых файлов и средствами подсчета контрольной суммы файлов.

#### *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;
- дате и времени начала разговора, окончания разговора;
- продолжительности разговора

#### *Основные метрологические характеристики:*

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений  $\pm 1$  с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения, не более 0,0001;
- пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов  $\pm 0,5$  %.

### **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию системы коммутации, в состав которой входит СИДС типографским или иным способом.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

- СИДС SI2000 v5\_ SI3000 v3 -1 комплект;
- Эксплуатационная документация на оборудование -1 комплект;
- Методика поверки. 5295-011-04604025-2009МП -1 экземпляр.

### **ПОВЕРКА**

Поверка проводится в соответствии с документом "Система измерений длительности соединений СИДС SI2000 v5\_ SI3000 v3,. Методика поверки", утвержденном ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС в мае 2010 г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма», 4а2.770.061 ТУ, частотомер ЧЗ-63, ДЛИ2.721.007 ТУ;

Межповерочный интервал – 2 года.

### **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

- 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 ЗАО "ИскраУралТел", г. Екатеринбург.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип СИ «Система измерений длительности соединений СИДС SI2000 v5\_SI3000 v3  
утвержден в соответствии с техническими и метрологическими характеристиками,  
приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО "ИскраУралТел", г Екатеринбург  
Адрес: 620137, г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, 9-А

Генеральный директор  
ЗАО "ИскраУралТел"

МП



В.В. Давыдов

A handwritten signature in black ink, appearing to read "В.В. Давыдов", located at the bottom right of the page.