

## Описание типа средства измерений

**“СОГЛАСОВАНО”**

Руководитель ГЦИ СИ -

Заместитель генерального директора

ФГУП “ВНИИФТРИ”

М.В. Балаханов

09.2005 г.



Система измерений длительности соединений СИ2000	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19660-00
--	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 5295-001-04604025-00

### Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИ2000 (далее - СИДС СИ2000) предназначена для измерения длительности исходящих телефонных соединений абонентов АТС СИ2000, с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости соединений на местных, междугородных и международных сетях.

СИДС СИ2000 применяется на АТС СИ2000 в системах электросвязи.

### Описание

СИДС СИ2000 представляет собой функциональную систему измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС СИ2000, не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а интегрированную аппаратно и программно в АТС СИ2000.

#### Основные функции.

СИДС СИ2000 обеспечивает:

- поразговорный метод учета, при котором измерение длительности соединения не производится;
- повременный метод учета, при котором СИДС СИ2000 должна обеспечивать генерирование тарифных импульсов, частота которых (интервал между тарифными импульсами) определяется набранным номером абонента Б в соответствии с тарифом зоны;
- метод учета с распечаткой подробных данных соединений;
- формирование и хранение файлов информации о длительности телефонных соединений на магнитной ленте, магнитном диске, жестком (системном) диске ПЭВМ или других носителях системы;
- передачу файлов информации о длительности телефонных соединений в автоматизированную систему расчетов с абонентами за услуги электросвязи (АСР);
- конвертацию файлов информации о длительности телефонных соединений при выводе на магнитные носители или при экспорте файлов по сетям передачи данных.

СИДС СИ2000 определяет и регистрирует:

- а) при учете с распечаткой подробных данных соединений:

- номер вызываемого абонента;
  - начало разговора (дата, ч, мин);
  - продолжительность разговора;
  - этапы установления соединения при параметрах шлейфных сигналов, находящихся в поле допуска для электронных АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Минсвязи России;
- б) при повременном методе учета:
- номер вызывающего абонента;
  - продолжительность разговора (в виде суммарного числа тарифных импульсов состоявшихся соединений в абонентских счетчиках);
  - этапы установления соединения при параметрах шлейфных сигналов, находящихся в поле допуска для электронных АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Минсвязи России;
  - СИДС SI2000 обеспечивает контроль и формирование отдельных файлов информации по таксофонам, междугородным, международным и внутризональным соединениям, а также по дополнительным услугам и спецслужбам.

### **Основные технические характеристики**

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений:  $\pm 1$  с;
- пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов:  $\pm 0,5$  %;
- вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б») должна быть не менее 0,9999.

Характеристики СИДС SI2000: масса, габаритные размеры, состав (комплект поставки), напряжение питания, потребляемая мощность, показатели надежности отсутствуют, поскольку СИДС SI2000 является функциональной системой, не имеющей собственных выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а интегрированной аппаратно и программно в станцию SI2000.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию АТС SI2000 типографским или иным способом.

### **Комплектность**

- СИДС SI2000 в составе АТС SI2000 ..... 1 комплект.
- Эксплуатационная документация на АТС SI2000 ..... 1 комплект.
- Методика поверки 5295.04604025.00 И2 ..... 1 экз.

### **Поверка**

Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений длительности соединений SI2000. Методика поверки.» 5295.04604025.00 И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28.03.2000 г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-8», частотомер электронно-счетный ЧЗ-34.

Межповерочный интервал – два года.

### Нормативные документы

- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.
- ГОСТ 8.129-99 “Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты”.
- ТУ 5295-001-04604025-00 «Система измерений длительности соединений СИ2000. Технические условия».

### Заключение

Тип системы измерений длительности соединений СИДС СИ2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

*Изготовитель:* ЗАО «ИскраУралТел», Екатеринбург, РФ.  
Адрес: 620137, г. Екатеринбург, ул. Комвузовская, 9а  
Тел. (343) 341.52.41 Факс (343) 341.52.40

Директор ЗАО «ИскраУралТел»

Давыдов В.В.



## Описание типа средства измерений

**“СОГЛАСОВАНО”**

Руководитель ГЦИ СИ -

Заместитель генерального директора

ФГУП “ВНИИФТРИ”



М.В. Балаханов

. 09. 2005 г.

<b>Система измерений длительности соединений SI2000</b>	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 19660-00 Взамен №
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 5295-001-04604025-00

### Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений SI2000 (далее-СИДС SI2000) предназначена для измерения длительности исходящих телефонных соединений абонентов АТС SI2000, с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости соединений на местных, междугородных и международных сетях.

СИДС SI2000 применяется на АТС SI2000 в системах электросвязи.

### Описание

СИДС SI2000 представляет собой функциональную систему измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС SI2000, не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а интегрированную аппаратно и программно в АТС SI2000.

#### *Основные функции.*

СИДС SI2000 обеспечивает:

- поразговорный метод учета, при котором измерение длительности соединения не производится;
- повременный метод учета, при котором СИДС SI2000 должна обеспечивать генерирование тарифных импульсов, частота которых (интервал между тарифными импульсами) определяется набранным номером абонента Б в соответствии с тарифом зоны;
- метод учета с распечаткой подробных данных соединений;
- формирование и хранение файлов информации о длительности телефонных соединений на магнитной ленте, магнитном диске, жестком (системном) диске ПЭВМ или других носителях системы;

- передачу файлов информации о длительности телефонных соединений в автоматизированную систему расчетов с абонентами за услуги электросвязи (АСР);
- конвертацию файлов информации о длительности телефонных соединений при выводе на магнитные носители или при экспорте файлов по сетям передачи данных.

СИДС SI2000 определяет и регистрирует:

а) при учете с распечаткой подробных данных соединений:

- номер вызывающего абонента;
- номер вызываемого абонента;
- начало разговора (дата, ч, мин);
- продолжительность разговора;
- этапы установления соединения при параметрах шлейфных сигналов, находящихся в поле допуска для электронных АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Минсвязи России;

б) при повременном методе учета:

- номер вызывающего абонента;
- продолжительность разговора (в виде суммарного числа тарифных импульсов состоявшихся соединений в абонентских счетчиках);
- этапы установления соединения при параметрах шлейфных сигналов, находящихся в поле допуска для электронных АТС в соответствии с требованиями нормативных документов Минсвязи России;
- СИДС SI2000 обеспечивает контроль и формирование отдельных файлов информации по таксофонам, междугородным, международным и внутризоновым соединениям, а также по дополнительным услугам и спецслужбам.

### **Основные технические характеристики**

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений:  $\pm 1$  с;
- пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов:  $\pm 0,5$  %;
- вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б») должна быть не менее 0,9999.

Характеристики СИДС SI2000: масса, габаритные размеры, состав (комплект поставки), напряжение питания, потребляемая мощность, показатели надежности отсутствуют, поскольку СИДС SI2000 является функциональной системой, не имеющей собственных выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а интегрированной аппаратно и программно в станцию SI2000.

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию АТС SI2000 типографским или иным способом.

### Комплектность

- СИДС SI2000 в составе АТС SI2000 ..... 1 комплект.
- Эксплуатационная документация на АТС SI2000 ..... 1 комплект.
- Методика поверки 5295.04604025.00 И2 ..... 1 экз.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений длительности соединений SI2000. Методика поверки.» 5295.04604025.00И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28.03.2000 г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-8», частотомер электронно-счетный ЧЗ-34.

Межповерочный интервал – два года.

### Нормативные документы

- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.
- ГОСТ 8.129-99 “Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты”.
- ТУ 5295-001-04604025-00 «Система измерений длительности соединений SI2000. Технические условия».

### Заключение

Тип системы измерений длительности соединений СИДС SI2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

*Изготовитель:* «IskraTel d.o.o.», Р. Словения.

*Адрес «IskraTel d.o.o.»:*

Ljubljanska c. 24a, 4000 Kranj, Slovenia

Тел. (+386) 64.27.20, Факс (+386) 64.222.595

Директор представительства «ИскраТел d.o.o.» в Москве

Муха Винко

