

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора



Д.Р. Васильев

2001г.

<p>Система измерений длительности соединений СИДС EWSD</p>	<p>Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <i>21192-01</i></p>
---	--

Выпускается по техническим условиям ЛЖАР 469.411.033.2001ТУ,
технической документации фирм: *IskraTel*, Словения, *Siemens AG*, Германия
Назначение и область применения

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

СИДС EWSD применяется в системах электросвязи в составе электронных АТС EWSD.

Описание

СИДС EWSD представляет собой функциональную систему измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС EWSD, не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использующую возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения электронных АТС EWSD.

Основные функции СИДС EWSD:

- учет данных для начисления платы с помощью абонентских счетчиков методом регистрации и счета тарифных импульсов.

Метод подразделяется на повременный и поразговорный:

- при повременном методе СИДС EWSD обеспечивает генерирование и счет тарифных импульсов, частота которых (интервал между тарифными импульсами) определяется набранным номером абонента Б в соответствии с тарифом зоны, а количество импульсов – длительностью разговора;
- при поразговорном методе СИДС EWSD обеспечивает посылку серии импульсов «пачкой» в начале разговора, при этом число импульсов в пачке определяется тарифом разговора.

Повременный метод используется для определения параметров местных и междугородных соединений. Повременный, поразговорный метод и их сочетание могут использоваться для определения параметров использования дополнительных услуг и вызовов спецслужб.

- сбор и регистрация исходных данных для начисления платы за предоставление исходящих автоматических соединений/услуг методом подробного учета; подробный учет осуществляется путем сбора и анализа следующей информации:
 - номеров вызываемого и вызывающего абонентов для определения тарифа по расстоянию;
 - измерения и регистрации продолжительности соединения;
 - категорий абонентов;
 - времени начала соединения для определения действующего вида тарифа по времени (суток и дней недели, рабочих, выходных и праздничных дней);
 - используемых в соединении основных и дополнительных услуг;
- формирование и передача в таксофоны (при централизованном учете) тарифных сигналов переполосовки или тарифных импульсов 16 кГц;
- вывод учетной информации на внешний носитель (магнитную ленту или оптические диски) или передача информации по каналу в автоматизированную систему расчетов (АСР).
- контроль за работой системы;
- регистрация параметров вызова. Регистрация выполняется во время следующих фаз вызова (по выбору оператора):
 - после частичной или полной установки соединения;
 - после ответа вызываемого абонента;
 - после окончания определенного интервала для длительных соединений;
 - по завершении вызова;
- регистрация параметров обычных местных соединений, междугородных соединений, дополнительных услуг, вызовов спецслужб только для успешно завершённых соединений;
- 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: ± 1 с.
- Пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов для таксофонов: $\pm 0,5$ %.
- Вероятность правильной регистрации всех параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б»): не менее 0,9999.
- Параметры тарифных импульсов 16 кГц для таксофонов:
 - длительность тарифного импульса, мс 100 ± 10 ;
 - частота сигнала (в тарифном импульсе), кГц $16,00 \pm 0,04$;
 - уровень сигнала на выходе АТС при модуле полного электрического сопротивления нагрузки (200 ± 20) Ом, $V_{эфф}$ $2,0 \pm 0,3$;
 - максимальная частота следования тарифных импульсов, имп./с 2.
- Параметры тарифных сигналов переполосовки для таксофонов:
 - длительность импульса, мс 300 ± 50 ;
 - длительность переполосовки, не более, мс..... 30.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

- Электронная АТС EWSD с функциями и характеристиками СИДС EWSD ... 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на АТС EWSD..... 1 комплект;
- Методика поверки ЛЖАР 469.411.033.2001МП... 1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом "Система измерений длительности соединений СИДС EWSD. Методика поверки" ЛЖАР 469.411.033.2001МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 02.03.2001г.

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

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

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

Заключение

Система измерений длительности соединений СИДС EWSD соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовители:

Фирма «IskraTel» d.o.o., Словения,

Адрес: Ljubljanska c. 24a

4000 Kranj, Slovenija

tel: +386 4 207 2355, faks: +386 4 207 39910

Фирма «Siemens AG», Германия

Адрес: ON V 422, Hoffmanstrasse 51, D 81359, Munchen,

Bundesrepublik Deutschland, tel. 089.72225713

ЗАО «ИжТел», Россия

Адрес: 426006, Россия, г. Ижевск, ул. М. Горького, 90

Тел: (3412) 511397, факс: (3412) 511224

Директор SE «IskraTel» d.o.o., Словения

Директор департамента маркетинга
и сертификации «Siemens AG» в России

Директор ЗАО «ИжТел», Россия

