

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

Зам. генерального директора

ГП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

02 сентября 2002 г.



Система измерений длительности соединений СИДС EWSD	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <i>21192-02</i> Взамен № <i>21192-01</i>
--	---

Выпускается по техническим условиям ЛЖАР 469.411.033.2001ТУ

Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС EWSD (далее - СИДС EWSD) предназначены 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 (версий v.7, 10, 12, 15S) 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 переполусовки 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 завершенных соединений;
- информация по таксофонам, междугородным, международным и внутрizonным соединениям формируется в одном файле, а информация по автоматическим/полуавтоматическим соединениям, интеллектуальным услугам, дополнительным услугам и спецслужбам формируется в разных файлах.

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, $V_{эф}$ $2,0 \pm 0,3$;
 - максимальная частота следования тарифных импульсов, имп./с 2.
- Параметры тарифных сигналов переполусовки для таксофонов:
 - длительность импульса, мс 300 ± 50 ;
 - длительность переполусовки, 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 системы измерений длительности соединений СИДС EWSD 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на АТС EWSD 1 комплект;
- Методика поверки ЛЖАР 469.411.033.2001МП 1 экз.
- Методика поверки ЛЖАР 469.411.2002И2 1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документами “Система измерений длительности соединений СИДС EWSD. Методика поверки.” ЛЖАР 469.411.033.2001МП, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 09.11.2000 г., “Система измерений длительности соединений СИДС EWSD. Методика поверки. Версия ПО – v.15S” ЛЖАР 469.411.2002И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 02.09.2002 г.

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

Межповерочный интервал – два года.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 22261-94 “Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия”.
- ЛЖАР 469.411.033.2001ТУ. Система измерений длительности соединений СИДС EWSD. Технические условия

Заключение

Система измерений длительности соединений СИДС EWSD соответствует требованиям ГОСТ 22261-94, ЛЖАР 469.411.033.2001ТУ.

Изготовители:

Фирма «Siemens AG», Германия

Адрес: Hofmanstrasse 51, D 81359, München

Federal Republic of Germany.

Tel. 49 89 722 41745

Фирма «IskraTel» d.o.o., Словения,

Адрес: Ljubljanska c. 24a, 4000 Kranj, Slovenia.

Tel. 386 62 272 355

ЗАО «ИжТел», Россия

Адрес: г. Ижевск, ул. Максима Горького, 90.

Тел. 3412 511 397

Директор по сертификации
Департамента



[Handwritten signature]

/ Хольгер Фай /