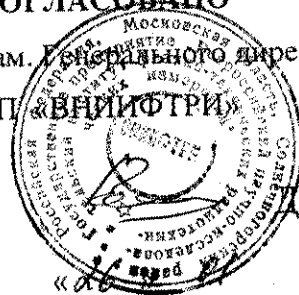


Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

ГП «ВНИИСТРИ»



Д.Р. Васильев

2001г.

Система измерений длительности соединений СИДС 5ESS	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 20999-01
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 5295-001-40027440-00

Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС 5ESS (далее - СИДС 5ESS) предназначена для измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС 5ESS с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости телефонных соединений на местных, междугородных и международных сетях.

СИДС 5ESS применяется на АТС 5ESS в системах электросвязи.

Описание

СИДС 5ESS представляет собой функциональную систему измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС 5ESS, не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использующую возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения АТС 5ESS.

Основные функции СИДС 5ESS:

- 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 5ESS 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 5ESS 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 регистрацию 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 передачу в таксофоны (при централизованном учете) тарифных сигналов переполюсовки или тарифных импульсов 16 кГц;
- вывод учетной информации на внешний носитель (магнитную ленту или оптические диски) или передачу информации по каналу в автоматизированную систему расчетов (АСР).
- контроль за работой системы;
- регистрация параметров вызова 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 внутрizonовым 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, Вэфф $2,0 \pm 0,3$;
 - максимальная частота следования тарифных импульсов, имп./с 2.
- Параметры тарифных сигналов переполюсовки для таксофонов:
 - длительность импульса, мс 300 ± 50 ;
 - длительность переполюсовки, мс не более 30.

Знак утверждения типа

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

Комплектность

- Электронная автоматическая телефонная станция 5ESS с функциями системы измерений длительности исходящих телефонных соединений1 комплект;
- Эксплуатационная документация на АТС 5ESS.....1 комплект;
- Методика поверки. 5295-001-40027440-00И21 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС 5ESS. Методика поверки“. 5295-001-40027440-00И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 28.12.2000г.

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 5ESS соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель – ЗАО «Лусент Текнолоджис», С. Петербург.

Адрес: 196 084 , С. Петербург, ул. Ельнинская д.10/11

Адрес представительства ЗАО «Лусент Текнолоджис»:

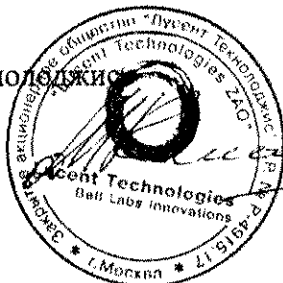
Россия. 123100, г. Москва,

Краснопресненская набережная, д.6

Факс (095) 974 14 25

Директор ЗАО «Лусент Текнолоджис»

МП



Д.М. Каменский