

Описание типа средства измерений



Д.Р. Васильев

2001г.

Система измерений длительности соединений СИДС «Тарлон»	Внесен в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 21725-01
--	--

Выпускается по ТУ 5295-241-04604025-2000

Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС «Тарлон» (далее СИДС «Тарлон») предназначена для измерения длительности телефонных соединений абонентов цифровых автоматических телефонных станций DX200 и АТСЦ-90 с целью получения исходных данных для расчета стоимости телефонных соединений на местных, междугородных и международных сетях.

СИДС «Тарлон» применяется в системах электросвязи на АТС DX200 и АТСЦ-90.

Описание

СИДС «Тарлон» представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов цифровых АТС DX200 и АТСЦ-90, не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использующую возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения АТС DX200 и АТСЦ-90. СИДС «Тарлон» состоит из двух частей: подсистемы, осуществляющей сбор и формирование первичных учетных данных относительно каждого состоявшегося разговора (подсистема сбора), и подсистемы, выполняющей функции обработки учетной информации в части архивации, классификации и статистической обработки учетных данных (подсистема обработки).

Основные функции СИДС «Тарлон»:

- учет стоимости местных, междугородных, международных разговоров, дополнительных услуг, вызовов справочно-информационных и заказных служб;
- реализация повременного учета путем генерирования тарифных импульсов, интервал следования которых определяется суточным графиком распределения, тарифной зоной, категорией абонента и категорией дня;
- реализация поразговорного учета, при котором измерение длительности не производится;
- сбор подробной учетной информации;
- управление тарификацией;

- статистическая обработка данных о состоявшихся разговорах, распределении нагрузки, распределении числа и продолжительности разговоров и других параметрах;
- сортировка первичной учетной информации по видам связи, типам вызовов, номерам абонентов, спискам абонентов, по номерам пучков, по заданной длительности разговора и т.д.;
- архивация учетных данных;
- передача учетной информации в автоматизированные системы расчетов с абонентами за услуги электросвязи с возможностью конвертирования исходных данных.

СИДС «Тарлон» обеспечивает запись и хранение подробной учетной информации обо всех состоявшихся соединениях. Учетная информация содержит следующие параметры:

- информация о источнике и о приемнике вызова;
- дата и время начала разговора, окончания разговора;
- продолжительность разговора;
- общее число тарифных импульсов (при повременном методе учета);
- категория услуги;
- код разъединения.

Основные технические характеристики:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений: ± 1 с за час соединения;
- 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;
- 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 АТС типографским или иным способом.

Комплектность

- Электронная АТС DX200 или АТСЦ-90 с функциями системы измерений длительности исходящих телефонных соединений 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на АТС DX200 или АТСЦ-90 1 комплект;
- Методика поверки. 5295-241-04604025-00И2 1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений длительности соединений СИРДС «Тарлон». Методика поверки» 5295-241-04604025-00И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 15 июня 2001 г..

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-8», частотомер электронно-счетный ЧЗ-63.

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

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

Заключение

Система измерений длительности соединений СИДС «Тарлон» соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель – ЛОНИИС

Адрес: 196128, Санкт-Петербург, Варшавская, д. 11

Тел.: (812) 296-68-97

Телефакс: (812) 296-38-83, 296-29-72

E-mail: bgold@loniis.spb.su

Директор ЛОНИИС



Голубев А.Н.