

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора

ФГУП «ВНИИФТРИ»

Д.Р. Васильев

«16» октября 2001г.

| | |
|--|---|
| <p>Система измерений длительности соединений СИДС КВАНТ-Е</p> | <p>Внесен в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <i>22624-09</i></p> |
|--|---|

Выпускается по ТУ 5295-001-52144748-01

Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС КВАНТ-Е (далее СИДС КВАНТ-Е) предназначена для измерения и учета длительности исходящих телефонных соединений абонентов цифровых автоматических телефонных станций семейства КВАНТ-Е.

Область применения СИДС КВАНТ-Е – электросвязь, цифровые АТС КВАНТ-Е.

Описание

СИДС КВАНТ-Е представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов цифровых АТС (ЦАТС) семейства КВАНТ-Е. СИДС КВАНТ-Е программно и аппаратно интегрирована в ЦАТС и состоит из двух частей: подсистемы, осуществляющей сбор и формирование первичных учетных данных относительно каждого состоявшегося разговора (подсистема сбора), и подсистем, выполняющей функции обработки учетной информации в части архивации классификации и статистической обработки учетных данных (подсистема обработки). Характеристики СИДС КВАНТ-Е: масса, габаритные размеры, напряжение питания, потребляемая мощность, показатели надежности отсутствуют, поскольку СИДС КВАНТ-Е является функциональной системой, не имеющей собственных выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а является системой, интегрированной аппаратно и программно в цифровую АТС КВАНТ-Е.

Основные функции СИДС КВАНТ-Е:

- учет стоимости местных, междугородных, международных разговоров, дополнительных услуг, вызовов справочно-информационных и заказных служб;
- реализация временного 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 КВАНТ-Е 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..... ± 0,5 %;
- вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б») не менее0,9999;
- параметры тарифных сигналов переполюсовки для таксофонов:
 - длительность импульса, мс 300 ± 50;
 - длительность переполюсовки, не более, мс 30.
- параметры сигнала тарифной посылки на частоте 16 кГц
 - частота заполнения посылки.....(16,00±0,04) кГц;
 - длительность посылки сигнала (100±10) мс;
 - частота следования тарифных посылок не более..... 5 Гц.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию ЦАТС КВАНТ-Е типографским или иным способом.

Комплектность

- Цифровые АТС семейства КВАНТ-Е с функциями системы измерений длительности соединений СИДС КВАНТ-Е1 комплект;
- Эксплуатационная документация на ЦАТС семейства КВАНТ-Е.....1 комплект;
- Методика поверки 5295-001-52144748-01И2...1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом "Система измерений длительности соединений СИДС КВАНТ-Е. Методика поверки" 5295-001-52144748-01И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» 16 октября 2001 г..

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

Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные и технические документы

- ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".
- ТУ 5295-001-52144748-01. Система измерений длительности соединений СИДС КВАНТ-Е. Технические условия.

Заключение

Система измерений длительности соединений СИДС КВАНТ-Е соответствует требованиям нормативных и технических документов.

Изготовитель – ООО «Квант-Интерком».

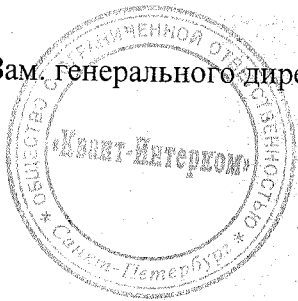
Адрес: 196128, Санкт-Петербург, Варшавская, д. 11

Тел.: (812) 296-68-97

Телефакс: (812) 296-38-83, 296-29-72

E-mail: kvinlon@loniis.ru

Зам. генерального директора ООО «Квант-Интерком»



 Соколов Ю.И.