

Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ПТ «ВНИИФТРИ»



.....Д.Р. Васильев

.....2001г.

Система измерений длительности соединений СИДС СИГМА	Внесен в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер <i>21632-01</i>
---	---

Выпускается по техническим условиям 5295-001-01231428-01ТУ

Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС СИГМА предназначена для измерения длительности исходящих телефонных соединений абонентов АТС «Сигма» (городской АТС «Сигма-СПб», сельской АТС «Сигма-СПб», учрежденческо-производственной АТС «Сигма») с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости на междугородных, международных и внутризоновых соединениях.

СИДС СИГМА применяется в системах электросвязи.

Описание

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

Основные функции СИДС СИГМА:

- измерение длительности и регистрацию параметров соединений для учета стоимости местных, междугородных разговоров, дополнительных услуг, вызовов спецслужб;
- 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;
- архивация учетных данных и вывод учетной информации на внешний носитель или передача информации по каналу в автоматизированную систему расчетов (АСР) по протоколу X.25

СИДС СИГМА измеряет длительность соединений и регистрирует при учете с распечаткой подробных данных соединений номер вызывающего и вызываемого абонентов, начало разговора (дата, ч, мин), продолжительность разговора.

СИДС СИГМА измеряет длительность и учитывает данные телефонных соединений в файлах подробного учета соединений, в файлах учета соединений для таксофонов.

СИДС СИГМА обеспечивает контроль и формирование отдельных файлов информации по внутризоновым и междугородным соединениям, по таксофонам, а также по дополнительным услугам и спецслужбам;

Основные технические характеристики:

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений: ± 1 с за час соединения;
- вероятность правильной регистрации параметров состоявшегося соединения (в том числе определения номера вызывающего абонента «А» и вызываемого абонента «Б») не менее 0,9999.
- пределы допускаемой относительной погрешности формирования длительности тарифных интервалов: $\pm 0,5$ %.
- СИДС СИГМА передает тарифные импульсы 16 кГц в абонентскую линию со следующими параметрами:
 - длительность тарифного импульса, мс 100 ± 10 ;
 - частота, 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.
- СИДС СИГМА обеспечивает передачу тарифных сигналов переполюсовки в таксофоны со следующими параметрами:
 - длительность импульса, мс 300 ± 50 ;
 - длительность переполюсовки не более, мс 30.

Характеристики СИДС СИГМА: масса, габаритные размеры, состав (подробный комплект поставки), напряжение питания, потребляемая мощность, показатели надежности отсутствуют, поскольку СИДС СИГМА является функциональной системой, не имеющей собственных выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а является системой, интегрированной аппаратно и программно в АТС «Сигма».

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию АТС «Сигма» типографским или иным способом.

Комплектность

- Городская цифровая АТСЦ «Сигма-СПб» 1 комплект;
- Сельская АТС «Сигма-СПб» 1 комплект;
- Учрежденческо-производственная АТС «Сигма» 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на городскую АТСЦ «Сигма-СПб» 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на сельскую АТС «Сигма-СПб» 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на учрежденческо-произв. АТС «Сигма»... 1 комплект;
- Методика поверки. 5295-001-01231428-01И2... 1 экз.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом “Система измерений длительности соединений СИДС СИГМА. Методика поверки” 5295-001-01231428-01И2, утвержденным ГП «ВНИИФТРИ» /7.05.2001 г..

Основное средство поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-8».
Межповерочный интервал – 2 года.

Нормативные документы

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

Заключение

Система измерений длительности соединений СИДС СИГМА соответствует требованиям нормативных документов.

Изготовитель – ООО «Телеинформ»

Адрес: 191040, С.-Петербург, Лиговский пр., 56Е-90

Тел.: (812) 164 12 36

Факс: (812) 164 77 10

E-mail: sigma-spb@mail.admiral.ru

Генеральный директор ООО «Телеинформ»



Цветков В.А.