

## Описание типа средства измерений

СОГЛАСОВАНО



Зам. Генерального директора  
И.И. Васильев

Д.Р. Васильев

22 .» ноября 2000г.

<b>Система измерений длительности соединений АХЕ-10</b>	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 20650-00
---	--

Выпускается по ТУ 5295-002-04604025-00  
компании "Ericsson", Швеция

### Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений АХЕ-10 (далее - СИДС АХЕ-10) предназначена для измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС АХЕ-10 с целью получения исходных данных для автоматизированной системы расчета стоимости телефонных соединений на местных, междугородных и международных сетях.

СИДС АХЕ-10 применяется на АТС АХЕ-10 в системах электросвязи.

### Описание

СИДС АХЕ-10 представляет собой функциональную систему измерений длительности исходящих телефонных соединений абонентов электронных АТС АХЕ-10 (коммутационных систем и систем сотовой подвижной связи), не имеющую выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использующую возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения АТС АХЕ-10.

### Основные функции и технические характеристики.

*СИДС АХЕ-10 обеспечивает следующие функции:*

- учет данных для начисления платы с помощью абонентских счетчиков методом подсчета импульсов, при этом СИДС АХЕ-10 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;
- 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.
  - для подвижной связи – роумингово номера ПС, местоположения ПС (номера зоны обслуживания и соты) для определения тарифа по расстоянию при передвижении ПС
- оперативный вывод данных о состоявшихся соединениях для немедленной тарификации этих соединений;
  - возможность немедленного вывода подробных записей соединений подвижных абонентов для оперативной обработки и тарификации;
  - возможность предоставления подвижным абонентам услуги предварительной оплаты – только для подвижной связи;
  - сбор и регистрацию информации, необходимой для взаиморасчетов операторов;
  - 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;
  - СИДС АХЕ-10 имеет возможность создавать подробные записи учета следующих видов соединений и услуг:
    - исходящего вызова при соединении от подвижного абонента к абоненту подвижной или стационарной сети - запись нормального вызова;
    - исходящего экстренного вызова при соединении от подвижного абонента к спецслужбам (экстренные вызовы);
    - исходящего перенаправленного вызова при входящем соединении к подвижному абоненту с услугой перенаправления вызова;
    - перенаправленного вызова “по роумингу” при соединении с подвижным абонентом, участвующим в “роуминге”;
    - входящего вызова при входящем соединении к подвижному абоненту;
    - процедур обмена сообщениями между ЦКП для обновления данных о местоположении, категории и процедурах услуг подвижных абонентов;
    - исходящих и входящих соединений подвижных абонентов со службой передачи коротких сообщений.

#### *Основные технические характеристики*

- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения и регистрации длительности телефонных соединений:  $\pm 1$  с.
- 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») быть не менее 0,9999.

### Знак утверждения типа

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

### Комплектность

Комплектность системы измерений длительности соединений АХЕ-10:

- электронная автоматическая телефонная станция АХЕ-10 с функциями системы измерения длительности исходящих телефонных соединений ..... 1 комплект;
- эксплуатационная документация на АТС АХЕ-10 ..... 1 комплект;

- Система измерений длительности соединений АХЕ-10 (коммутационное оборудование). Методика поверки. 5295-003-04604025-00 И2 ... .. 1 экз.
- Система измерений длительности соединений АХЕ-10 (оборудование систем подвижной связи). Методика поверки. 5295-004-04604025-00 И2 ... .. 1 экз.

### Поверка

Поверка проводится в соответствии с документами «Система измерений длительности соединений АХЕ-10 (коммутационное оборудование)» Методика поверки. 5295-003-04604025-00 И2 и «Система измерений длительности соединений АХЕ-10 (оборудование систем подвижной связи)». Методика поверки. 5295-004-04604025-00 И2.

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

Межповерочный интервал – 2 года. Методики поверки утверждены ГП «ВНИИФТРИ» 22.11.2000.

### Нормативные документы

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия». Техническая документация изготовителя

### Заключение

Система измерений длительности соединений АХЕ-10 соответствует требованиям НД.

Изготовитель – компания «Ericsson» (Швеция)

Адрес представительства компании «Ericsson» в РФ:

125083, г. Москва, ул. 8 Марта, 12

Тел. (095) 247.6211 Факс (095) 937.1354

Представитель компании «Ericsson»  
по сертификации продукции в РФ



Б.Е. Куренков

