

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

**СОГЛАСОВАНО:**

Руководитель ГЦИ СИ «СвязьТест»,  
директор НТИЦ «Метрология связи»  
ФГУП ЦНИИС



В. П. Лупанин

2004 г.

<b>Система измерений длительности соединений СИДС AXE-10 GSM</b>	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 28341-04
--	--

Выпускается по технической документации фирмы Ericsson AB (Швеция)

Распространяется на единичные экземпляры СИДС AXE-10 GSM, эксплуатируемых на предприятиях связи сети «Би-Лайн»: ОАО «ВымпелКом», ОАО «ВымпелКом-Р», ОАО «КБ Импульс», ООО «Восток-Запад Телеком». Заводские номера: № № 001 ÷ 027.

## Назначение и область применения

Система измерений длительности соединений СИДС AXE-10 GSM предназначена для определения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

СИДС AXE-10 GSM применяется в системах электросвязи в составе:

подсистемы коммутации на базе системы AXE системы сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 версия ПО R 8.1, технические условия - 4604021.032 201-2.0 ТУ;

подсистемы коммутации на базе системы AXE системы сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 версия ПО R 9.1, технические условия - 4604021.032 210-2.0 ТУ.

## Описание

СИДС AXE-10 GSM представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов коммутационного оборудования AXE-10 фирмы Ericsson AB.

СИДС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности и функции аппаратуры и программного обеспечения подсистемы коммутации на базе системы AXE системы сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 версия ПО R 8.1 - технические условия - 4604021.032 201-2.0 ТУ и версия ПО R 9.1 - технические условия - 4604021.032 210-2.0 ТУ.

### Основные функции СИДС AXE-10 GSM

- измерение длительности соединений и учет местных, междугородных, международных разговоров, дополнительных услуг, вызовов справочно-информационных и заказных служб;
- сбор подробной учетной информации;
- 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;
- передача учетной информации на внешний носитель (диски), а также в автоматизированные системы расчетов с абонентами (АСР) за услуги электросвязи с возможностью конвертирования исходных данных.

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

- информация об источнике и о приемнике вызова;
- дата и время начала разговора, окончания разговора;
- продолжительность разговора;
- категория услуги.

*Основные метрологические характеристики:*

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности телефонных соединений  $\pm 1$  с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения, не более 0,0001

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию подсистемы коммутации на базе системы АХЕ системы сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 версии ПО R 8.1 и R 9.1 типографским или иным способом.

### **Комплектность**

- Подсистема коммутации на базе системы АХЕ системы сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 с функциями системы измерений длительности соединений – 1 комплект;
- Эксплуатационная документация на коммутационное оборудование – 1 комплект;
- Методика поверки. 5295-001-17337364-2004 МП – 1 экземпляр.

### **Поверка**

Поверка проводится в соответствии с документом «Система измерений длительности соединений СИДС АХЕ-10 GSM. Методика поверки», 5295-001-17337364-2004 МП, утвержденном ГЦИ СИ «Связь Тест» ФГУП ЦНИИС 12.11.2004 г.

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

### **Нормативные и технические документы**

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- Техническая документация фирмы Ericsson AB (Швеция).

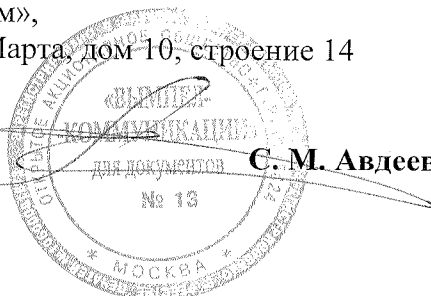
### **Заключение**

Тип СИ «Система измерений длительности соединений СИДС АХЕ-10 GSM» утвержден в соответствии с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

**Изготовитель:** фирма Ericsson AB (Швеция)

**Заявитель:** ОАО «ВымпелКом»,  
127083, г. Москва, улица Восьмого Марта, дом 10, строение 14

Вице-президент ОАО «ВымпелКом»,  
главный технический директор **С. М. Авдеев**



МП