



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

**RU.C.33.112.A № 48970**

Срок действия до **04 декабря 2017 г.**

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Системы измерений длительности соединений СИДС М-200**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
**Общество с ограниченной ответственностью "МТА" (ООО "МТА"),  
г.Санкт-Петербург**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **22301-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ  
**МП 22301-12**

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **2 года**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по  
техническому регулированию и метрологии от **04 декабря 2012 г. № 1094**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением  
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства

Ф.В.Булыгин



" 17 " 12 ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 007623

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Системы измерений длительности соединений СИДС М-200

#### Назначение средства измерений

Системы измерений длительности соединений СИДС М-200, далее СИДС предназначены для измерения длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

#### Описание средства измерений

СИДС являются распределенными виртуальными системами измерений длительности телефонных соединений оборудования с измерительными функциями, далее оборудование, представляющее собой комплекс аппаратных средств и программного обеспечения (ПО) производства ООО «МТА», г. Санкт-Петербург, версия ПО К19v81.2. Не имеют выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, используют возможности и функции программного обеспечения АТС М-200.

Реализуют функции:

- комбинированной АМТС/АТС;
- городской АТС;
- сельской АТС;
- учрежденческо-производственной УПАТС.

Область применения – электросвязь.

*Основные функции СИДС*

- измерение и учет длительности соединений;
- сбор подробной учетной информации;
- статистическая обработка данных о состоявшихся разговорах;
- сортировка первичной учетной информации;
- архивация учетных данных;
- передача учетной информации на внешний носитель (диски), а также в автоматизированные системы расчетов с абонентами (АСР).

Учетная информация содержит сведения:

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

Конструктивно оборудование выполнено по модульному принципу на унифицированной платформе. Оборудование имеет механическую защиту, которая исключает возможность внешнего преднамеренного или непреднамеренного вмешательства. При включении оборудования осуществляется идентификация и проверка состояния аппаратных средств.

Общий вид оборудования представлен на рис. 1.

На рисунке 2 изображено место пломбирования элемента системы коммутации, исключающего возможность бесконтрольной выемки его и доступа к процессору.



Рисунок 1 Общий вид оборудования с открытой дверью

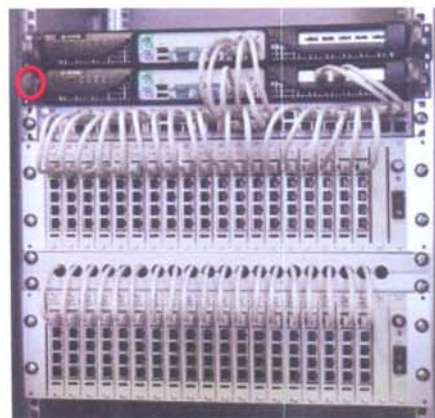


Рисунок 2 Место пломбирования элемента системы коммутации

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроенное, версия K19v81.2, управляет функционированием оборудования.

Идентификационные данные ПО оборудования приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование ПО	Идентификационное наименование ПО	Номер версии (идентификационный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора ПО
SMP K19v81.2	SMP	K19v81.2	d898095f92368d80fdb2d515746553c24e730bbd	SHA1

По уровню защиты от непреднамеренных и преднамеренных изменений ПО СИ относится к группе "С" согласно МИ 3286.

Программное обеспечение (ПО) оборудования и измеренные данные достаточно защищены с помощью специальных средств защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений, обусловленных действиями пользователя:

- данные защищены от несанкционированной модификации уникальным форматом сохраняемых файлов и средствами подсчета контрольной суммы исполняемого кода;
- реализовано однозначное назначение каждой команды для инициирования функции или изменения данных;
- интерфейс пользователя не позволяет вносить изменения в ПО и в измеренные данные;
- выдаются предупреждения в случае, если действия пользователя могут повлечь изменение или удаление измеренных данных.

Прикладное программное обеспечение (ПО) обеспечивает установление, контроль, регистрацию и тарификацию вызовов, управление услугами передачи данных, голосовыми и мультимедийными услугами, выполнение дополнительных услуг, маршрутизацию вызовов и совместную работу различных систем сигнализации.

### Метрологические и технические характеристики

- пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности за один час телефонного соединения  $\pm 1$  с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения, не более 0,01.

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию системы коммутации, в состав которой входит СИДС, типографским способом.

**Комплектность**

- |   |               |
|---|---------------|
| ▪ СИДС М-200                                    | -1 комплект;  |
| ▪ Эксплуатационная документация на оборудование | -1 комплект;  |
| ▪ Методика поверки.                             | -1 экземпляр. |

**Поверка**

осуществляется в соответствии с документом МП 22301-12 "Системы измерений длительности соединений СИДС М-200. Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ «Связь-Тест» ФГУП ЦНИИС в 2012 г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-М»: (1 – 3600)с,  $\Delta = \pm 0,25$  с.

**Нормативные документы**

- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Учет объема оказанных услуг электросвязи операторами связи.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МТА» (ООО «МТА»),  
г.Санкт-Петербург  
194044, Санкт-Петербург, ул. Мебельная, 12  
Тел./факс +7(812)331-1554, +7(812)331-1550  
E-mail : mta@m-200.com

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ "СвязьТест" ФГУП ЦНИИС, зарегистрирован в Госреестре СИ под № 30112-07, аттестат действителен до 01.01.2013 г.  
Адрес: 111141, Москва, 1-й проезд Перова поля, д. 8  
Тел. (495)368-97-70; факс (495)674-00-67  
E-mail: metrolog@zniis.ru

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии



М.п.

Ф.В. Булыгин

12

2012 г.