



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4090

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

27 июля 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**Системы повременного учета длительности соединений  
автоматизированные центра коммутации подвижной связи  
АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC,**

**фирма "Alcatel SEL AG", Германия (DE),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 15 2994 06** и допущен к применению в Республике Беларусь с 27 июля 2006 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков  
7 августа 2006 г.

КМ 02-06 от 27.07.06  
Синяков

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
**ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
Республиканского унитарного  
предприятия “Белорусский  
государственный институт метрологии”



Н.А. Жагора

2006

**Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные центра коммутации подвижной связи АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC**

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № РБ03 15 29 9406

Выпускают по документации фирмы "Alcatel SEL AG", Германия.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные центра коммутации подвижной связи АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC (далее – АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC) предназначены для измерения и регистрации длительностей состоявшихся соединений абонентов подсистемы коммутации Alcatel 1000 S12 (с узкополосной цифровой коммутацией) /Alcatel 1000 MM S12 (с широкополосной цифровой коммутацией) системы сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 МГц с версией программного обеспечения ALM 9, по которым в дальнейшем может быть произведен расчет их стоимости.

Область применения – сети сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 МГц.

**ОПИСАНИЕ**

АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC представляют собой функциональные системы измерения и регистрации длительностей состоявшихся соединений абонентов, и являются программно и аппаратно реализованными на базе подсистемы коммутации Alcatel 1000 S12 (с узкополосной цифровой коммутацией) /Alcatel 1000 MM S12 (с широкополосной цифровой коммутацией).

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки и место нанесения знака Государственного реестра приведено на рисунке в приложении А.







Рисунок 1 – Внешний вид системы повременного учета длительности соединений автоматизированной центра коммутации подвижной связи АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Версия программного обеспечения ..... ALM 9.
- Напряжение питания постоянного тока, В, ..... от 48,0 до 72,0,  
или ..... от 38,4 до 57,6.
- Минимальная длительность телефонных соединений, с ..... 1.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности  
измерения длительности телефонных соединений, с, .....  $\pm 1$ .
- Допускаемая абсолютная погрешность  
измерения реального времени за сутки, с, ..... не более  $\pm 1$ .
- Сохранение информации (на магнитных носителях)  
при отключении от сети ..... неограниченно.
- Климатические условия при эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °C, ..... (20 $\pm$ 5),
  - относительная влажность, %, ..... от 45 до 85 при температуре 25°C,
  - атмосферное давление, кПа, ..... от 84,0 до 106,7.
- Механические условия при эксплуатации:
- вибрация с частотой 20 Гц и виброускорением 2g в течение 30 мин.
- Климатические условия при хранении в соответствии с ETSI EN 300 019-1-1 (классификация условий окружающей среды):
- температура окружающего воздуха, °C, ..... от минус 5 до 45,
  - относительная влажность, %, ..... 95 при температуре 45°C,
  - атмосферное давление, кПа, ..... от 70 до 106.
- Климатические условия при транспортировании в соответствии с ETSI EN 300 019-1-2 (классификация условий окружающей среды):
- температура окружающего воздуха, °C, ..... от минус 50 до плюс 55;
  - относительная влажность, %, ..... 80 при 25 °C;
  - атмосферное давление, кПа, ..... от 61 до 106.
- Защита от поражения электрическим током по СТБ МЭК 60950-1-2003..... класс 1.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на нижнюю раму стativa подсистемы коммутации Alcatel 1000 S12 (с узкополосной цифровой коммутацией) /Alcatel 1000 MM S12 (с широкополосной цифровой коммутацией) системы сотовой подвижной связи стандарта GSM 900/1800 МГц с версией программного обеспечения ALM 9 на фирменную (алюминиевую) табличку фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC ..... 1 комплект.
- Эксплуатационная документация на АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC..... 1 комплект.
- Методика поверки МРБ МП. 1594 -2006 ..... 1 экземпляр.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ETSI EN 300 019-1-1 "Классификация условий окружающей среды, хранение".

ETSI EN 300 019-1-2 "Классификация условий окружающей среды, транспортирование".

СТБ МЭК 60950-1-2003 "Оборудование информационных технологий. Безопасность. Часть 1. Общие требования".

МРБ МП.1594 - 2006 "Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные центры коммутации подвижной связи АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC". Методика поверки.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные центры коммутации подвижной связи АПУС ЦКП Alcatel 1000 MSC соответствуют требованиям ETSI EN 300 019-1-1, ETSI EN 300 019-1-2, СТБ МЭК 60950-1-2003.

Межповерочный интервал – 12 мес.

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ.

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 234-98-13.

Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Alcatel SEL AG",  
ул.Лоренцштрассе 10,  
70435 Штуттгарт, Германия

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники

С.В.Курганский

Технический директор  
СП «Алкатель МПОВТ» ЗАО

И.И. Евстигнеев





**Схема нанесения государственного поверительного клейма-наклейки и  
знака Государственного реестра**



Место нанесения клейма-наклейки

Место нанесения знака Государственного реестра

