

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER CABINET COUNCIL
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2095

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

**систем повременного учета длительности соединений
автоматизированных АПУС ATC Alcatel 1000S12,**

СП "МПОВТ Алкатель" - ЗАО, г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 15 1735 02** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 сентября 2002 г.

*МПК № 04-2002 от 24.09.02.
Шелест - О.В. Шелестов*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

Н. А. Жагора

« 25 » 2002 г.

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС Alcatel 1000S12	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер <u>Р50315173502</u>
---	--

Выпускаются по ТУ РБ 101541750.001-2000 «Станция телефонная цифровая Alcatel 1000S12»

Назначение и область применения

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС Alcatel 1000S12 (далее именуемой АПУС АТС Alcatel 1000S12) предназначены для регистрации и измерения длительности состоявшихся телефонных соединений абонентов станции телефонной цифровой Alcatel 1000S12 (далее именуемой АТС Alcatel 1000S12).

АПУС АТС Alcatel 1000S12 применяются для измерения длительности состоявшихся телефонных соединений абонентов АТС Alcatel 1000S12, с целью получения исходных данных для автоматизированных систем расчета стоимости телефонных соединений, для:

- местных соединений;
- междугородных, международных и внутризоновых соединений;
- дополнительных услуг;
- вызовов спецслужб.

Описание

АПУС АТС Alcatel 1000S12 представляют собой систему, аппаратно и программно реализованную на базе АТС Alcatel 1000S12.

Этапы установления соединений отслеживаются аппаратно-программными средствами АТС Alcatel 1000S12. Данные о состоявшихся исходящих телефонных соединениях абонентов АТС Alcatel 1000S12 накапливаются в абонентских модулях, к которым подключены абоненты, с последующим переносом их на активный и находящийся в “горячем” резерве жесткие диски модуля периферии и загрузки (P&L module) АТС Alcatel 1000S12. Накопленная на жестких дисках модуля периферии и загрузки информация о состоявшихся телефонных соединениях абонентов

АТС Alcatel 1000S12 по запросу оператора АТС переносится на магнито-оптические диски (диск) для дальнейшей обработки ее в вычислительном центре. Сохраненная на магнито-оптическом диске информация о состоявшихся телефонных соединениях абонентов может быть выведена (с помощью дополнительных технических и программных средств) на монитор ПЭВМ оператора АТС Alcatel 1000S12.

Основные технические характеристики АПУС АТС Alcatel 1000S12

1. АПУС АТС Alcatel 1000S12 обеспечивают определение следующих технических характеристик по каждому соединению:

- Тип записи;
- Категория вызываемого абонента;
- Номер телефона вызывающего абонента;
- Номер телефона вызываемого абонента;
- Дата начала соединения;
- Время начала соединения;
- Длительность соединения;
- Число тарификационных импульсов;
- Вид записи;
- Тип записи;
- Индикатор записи;
- Идентификатор входящей соединительной линии;
- Идентификатор исходящей соединительной линии;
- Услуга доставки сообщения.

2. Параметры тарификационных импульсов, выдаваемых станцией для контрольных счетчиков и таксофонов:

- | | |
|---|--------------------------|
| • частота заполнения | (16 кГц \pm 0,04) кГц; |
| • частота следования | не более 5 имп/с |
| • длительность | (100 \pm 50) мс |
| • уровень | (0 \pm 1) дБ |
| • полное сопротивление (входной импеданс)
счетчика на частоте 16 кГц | (200 \pm 40) Ом; |

3. Допускаемая абсолютная погрешность измерения длительности соединения по каждому соединению, не более

± 2 с

4. Минимальная длительность соединения

2 с

5. Дискретность измерения длительности соединений

1 с



7. Вероятность нарушения установленного соединения в пределах АТС	не более 2×10^{-5}
8. Номинальное напряжение питания постоянного тока	минус 60 В
9. Класс защиты от поражения электрическим током	01 по ГОСТ 12.2.007.0-75
10. Условия эксплуатации. <i>климатические</i> :	
• температура окружающего воздуха	$(20 \pm 5)^\circ\text{C}$
• относительная влажность воздуха	от 45 до 80 % <i>при 25°C</i>
• атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа
11. Условия транспортирования:	
• температура окружающего воздуха	от минус 50 до плюс 50 °C;
• относительная влажность воздуха	от 45 до 80 % <i>при 25°C</i>
• атмосферное давление	от 84 до 106,7 кПа

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на эксплуатационную документацию (формуляр УКПВ 101541750) АТС Alcatel 1000S12 типографским или иным способом.

Комплектность

В настоящем разделе представлен перечень возможных (для комплектования) модулей, стативов и т.д. Комплектность для каждой конкретной АТС определяется договором о поставке.

Стативы:

- А00-А1 статив для 1536 аналоговых линий или 768 базовых доступов и 8 высших оконечных магистральных модулей;
- JB00-А1 статив для 1024 аналоговых линий или 512 базовых доступов, 6 модулей V01 и 10 модулей V04;
- JF00-А1 статив с общестанционным оборудованием;
- JF01 -А1 статив с 4 жесткими дисками и 4 оптическими дисками;
- JH00-А1 статив для 80 модулей V01 и 18 модулей V02;
- JH01 -А1 статив для 20 модулей V01 и 48 модулей V02;
- JH02-А1 статив для 8 модулей интерфейса оператора, 4 модулей цифровой конференц-связи, 4 модулей V01 и 10 модулей V02;
- JJ00-А1 статив для 54 модулей V01 и 18 модулей V02;



- JJ01 -A1 статов для 40 модулей V01 и 10 модулей V02;
- JR00-A1 оперативный каркас для сочетания 1952 аналоговых линий и 48 цифровых линий или сочетания 960 цифровых линий и 128 аналоговых линий;
- JR01 -A1 один Shelf JRSU с 256 аналоговыми линиями или сочетанием 112 цифровых линий и 32 аналоговых линий;
- JR02-A1 два Shelf JRSU с 512 аналоговыми линиями или сочетанием 240 цифровых линий и 32 аналоговых линий;
- JR03-A1 три Shelf JRSU с 976 аналоговыми линиями и 24 аналоговыми линиями или сочетанием 480 цифровых линий и 64 аналоговых линий;
- JZ00-A1 статов для распределения питания;
- HZ01-Q1 панель предохранителей

Модули:

- ASM модуль аналоговых абонентов;
- ISM модуль абонентов ISDN
- MSM смешанный абонентский модуль
- TTM модуль тестирования трактов
- IRIM модуль интерфейса вынесенного блока IRSU
- SCM модуль служебных комплектов
- DIAM модуль динамического интегрированного автоответчика
- HCCM модуль общего канала
- DTM модуль цифрового потока
- MPM модуль периферии и загрузки
- CTM модуль тактовых и тональных сигналов
- ECM модуль эхозаградителей
- IPTM модуль тракта с интегрированной коммутацией пакетов
- ACE дополнительный элемент управления
- ALM-CLK оборудование тактовых сигналов и статовной сигнализации;
- 01M модуль интерфейса оператора;
- DCM модуль конференц-связи;
- DCT терминал конференц-связи;
- MPA-01 главная панель аварийной сигнализации;
- PRT принтер с параллельным/последовательным интерфейсом;
- ATOM терминал эксплуатации и обслуживания станционного уровня с усовершенствованными возможностями;
- PC оборудование ПЭВМ;



Кабели, провода, металлоконструкции (CBL) поставляются согласно разработанного, согласованного и утвержденного проекта на конкретную АТС.

Поверка

Первичная и периодическая поверка АПУС АТС Alcatel 1000S12 проводится в соответствии с методикой поверки (МП). МН 1183 - _____ – 2002. Межповерочный интервал – 1 год.

Основное оборудование, необходимое для поверки, представлено в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование средства измерений	Тип	Основные технические и (или) метрологические характеристики
Калибратор интервалов времени	КИВ-3М	Диапазон измерений от 0,1 с до 999999 с, погрешность $\pm 0,1$ с
Приемник сигналов точного времени	Сириус 203	Задержка сигналов времени при передаче через сеть звукового вещания не более $1 \cdot 10^{-6}$ с

Нормативные документы

- ТУ РБ 101541750.001-2000 «Станция телефонная цифровая Alcatel 1000S12».
- ГОСТ 15150-69, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Заключение

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС Alcatel 1000S12 соответствуют требованиям:

- ТУ РБ 101541750.001 - 2000
- ГОСТ 12.2.007.0-75
- ГОСТ 15150 - 69

Изготовитель: Совместное предприятие «Алкатель МПОВТ» - ЗАО,
220013, г. Минск, ул. Кульман, 1.

Технический директор
СП «Алкатель МПОВТ»

 И. И. Евстигнеев

Начальник НИЦ испытаний
СИ и техники РУП «БелГИМ»



С. В. Курганский

