

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н. А. Жагора

2003 г

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС Alcatel 1000S12 EEPWR1A	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № РБ 03 15 2044 03
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Alcatel SEL AG", Германия

Назначение и область применения

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС Alcatel 1000S12 EEPWR1A (далее - АПУС АТС Alcatel 1000S12 EEPWR1A) предназначены для измерения и регистрации длительности состоявшихся телефонных соединений абонентов станции телефонной цифровой Alcatel 1000S12 (далее - АТС Alcatel 1000S12) с целью получения исходных данных для автоматизированных систем расчета стоимости телефонных соединений:

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

Описание

АПУС АТС Alcatel 1000S12 представляют собой системы, аппаратно и программно реализованные на базе комбинированной цифровой системы коммутации Alcatel 1000S12 с версией программного обеспечения EEPWR1A.

Этапы установления соединений отслеживаются аппаратно-программными средствами АТС Alcatel 1000S12. Данные о состоявшихся исходящих телефонных соединениях абонентов АТС Alcatel 1000S12 в хранятся в циклической базе данных СУД S12 в виде рабочих файлов (Working File). Накопленные в циклической базе данных рабочие файлы для их дальнейшей обработки в вычислительном центре могут передаваться 2 способами:

- рабочие файлы переносятся на цифровую звуковую ленту, имеющей стандартный формат записи;
- передача рабочих файлов осуществляется по каналам данных с использованием стандартных сетевых протоколов и открытых интерфейсов X.25 и TCP/IP.



Сохраненная в циклической базе данных СУД S 12 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

Номинальное напряжение питания постоянного тока, В,минус 60.
Допускаемая абсолютная погрешность
измерения длительности соединения, с, не более ± 1 .
Минимальная длительность соединений, с 1.
Допускаемая абсолютная погрешность
измерения реального времени за сутки, с, не более ± 1 .
Вероятность ошибочной записи данных для соединения не более $1 \cdot 10^{-5}$.
Сохранение информации (на магнитных носителях)
при отключении от сети неограниченно.
Климатические условия при эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С, (20 \pm 5),
- атмосферное давление, кПа, от 84,0 до 106,7,
- относительная влажность, %, от 45 до 85 при температуре 25 °С.
Температура хранения, °С, от минус 5 до 45.
Климатические условия при транспортировании:
- температура окружающего воздуха, °С, от минус 40 до 70;
- атмосферное давление, кПа, от 84,0 до 106,7;
- относительная влажность, %, от 45 до 80 при 25 °С.
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 IP 20.
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0-75 I.

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь наносится на эксплуатационную документацию (формуляр) АТС Alcatel 1000S12 с версией программного обеспечения EEPWR1A типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- аппаратные средства;
- стативы;
- блоки;
- кассеты;
- ТЭЗ;
- кабели;
- внешние ПЭВМ и терминальные устройства;
- программное обеспечение для всего комплектно поставляемого оборудования;
- электропитающее оборудование (ЭПУ);
- дополнительное оборудование (оборудование для тестирования и испытаний);
- оборудование для техобслуживания и эксплуатации;
- запасные части (ЗИП);
- кросс;
- кабель и провод;
- методика поверки;



- эксплуатационная документация.

Точное количество плат и их размещение, а также дополнительного оборудования и запасных частей определяется проектом на основании требований заказчика и расчетов.

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

Поверка

Первичная и периодическая поверка АПУС АТС Alcatel 1000S12 EEPWR1A проводится в соответствии с методикой поверки (МП). МН 1330-2003. Межповерочный интервал — 1 год.

Клеймо –наклейка наносится на переднюю панель биллинговой стойки (Приложение А)
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

Документация фирмы "Alcatel SEL AG", ГОСТ 15150-69, ГОСТ 12.2.007.0-75

Заключение

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС Alcatel 1000S12 EEPWR1A соответствуют требованиям документации фирмы "Alcatel SEL AG", ГОСТ 15150-69, ГОСТ 12.2.007.0-75.

Изготовитель: фирма "Alcatel SEL AG", Германия.

Главный инженер
СП «Алкатель МПОВТ» ЗАО



И.И. Евстигнеев

Начальник НИЦ испытаний
СИ и техники БелГИМ



С. В. Курганский



Поверительное
клеймо-наклейка



Рис. 2 Вид спереди блочной стойки USB

