

Государственный комитет по стандартизации,  
метрологии и сертификации Республики Беларусь  
(ГОССТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1635

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов  
Государственных испытаний утвержден тип

систем повременного учета длительности соединений

автоматизированных АПУС АТСЭ Ф,

УП "ПРОМСВЯЗЬ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ РБ 03 15 1378 01 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к  
настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 августа 2001 г.

*УКАЗ № 06-2001 от 19.04.2001*  
*О. В. Шеманова*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

"20" 07 2001 г.

М.П.

Система повременного учета длительности соединений автоматизированная АПУС АТСЭ Ф

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания

Регистрационный N РБ 03 15 1378 01

Выпускается по ТУ РБ 00156802.038-97.

## Назначение и область применения

Система повременного учета длительности соединений автоматизированная станции автоматической электронной цифровой телефонной АТСЭ Ф (далее по тексту система АПУС АТСЭ Ф) предназначена для измерения длительности исходящих телефонных соединений, регистрации, накопления и сохранения информации о дате, количестве и длительности исходящих соединений абонентов АТСЭ Ф, которая в дальнейшем используется для расчета стоимости соединений согласно действующих тарифов.

## Описание

Станция автоматическая электронная цифровая телефонная АТСЭ Ф представляет собой комплекс программно-аппаратных средств.

Система АПУС АТСЭ Ф реализована программным способом и идентична для всех АТСЭ Ф емкостью от 50 до 12000 номеров.

Система АПУС АТСЭ Ф реализует учет состоявшихся исходящих соединений для местных, междугородных, международных разговоров и соединений со спецслужбами. Аппаратно-программные средства АТСЭ Ф выполняют функции учета круглосуточно без постоянного обслуживания, обеспечивают возможность удаленного доступа информационного обмена по прямому соединению или коммутируемыми каналами связи.

Длительность установленного соединения регистрируется по количеству тарификационных интервалов номинальной длительностью 4,096 с. Формирование тарификационных интервалов осуществляется процессором АТСЭ Ф из двухмегабитного потока Е1 внешней телекоммуникационной сети. За тарификационный интервал процессоры АТСЭ Ф сканируют состояние каждого абонента и добавляют единицу к длительности установленного соединения, если абонент в момент сканирования находился в разговорном состоянии.

Для каждого состоявшегося соединения система АПУС АТСЭ Ф регистрирует:

- номер вызывающего абонента,
- номер вызываемого абонента,





- длительность установленного соединения по количеству тарификационных интервалов номинальной длительностью 4,096 с,
- дату и время окончания разговора.

Каждое исходящее соединение фиксируется в виде отдельной записи в файле сбора за месяц. Срок хранения файлов сбора определяется обслуживающим персоналом.

#### Основные технические характеристики

- 1 Фиксируемая длительность исходящих соединений - от 10 с до 18 часов.
- 2 Допускаемая абсолютная погрешность измерения длительности соединения, с, не более -  $\pm 9,0$  с.
- 3 Напряжение питания постоянного тока - от 54 до 72 В.
- 4 Климатические условия эксплуатации:
  - рабочая температура - от +1 до +40 °С;
  - относительная влажность от 45 до 85 % при температуре 25 °С.
- 5 Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.
- 6 Класс защиты от поражения электрическим током - 1 по ГОСТ 30326-96 и ГОСТ 26104-89.

#### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на нижнюю раму статива АТСЭ Ф рядом со знаком сертификата соответствия.

#### Комплектность

- 1 АТСЭ Ф с программным обеспечением, реализующим функцию АПУС.
- 2 Руководство по эксплуатации 861.300.008 РЭ.
- 3 Формуляр 861.300.008 ФО.
- 4 Методика поверки 861.300.008 МП, регистрационный номер МП.МН-2001.
- 5 Запасные части и принадлежности (ЗИП) АТСЭ Ф.
- 6 Упаковка АТСЭ Ф.

#### Поверка

Поверка проводится по документу "Система повременного учета длительности соединений автоматизированная станции автоматической цифровой телефонной АПУС АТСЭ Ф. Методика поверки" 861.300.008 МП, регистрационный номер МП.МН 1010-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

Место нанесения поверительного клейма приведено в приложении А.

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



Таблица 1

Наименование средства измерения	Основные технические характеристики	Рекомендуемый тип
Секундомер	Необходимый диапазон измерений от 1 до 3600 с, погрешность измерения интервалов времени - не более $\pm 0,1$ с	СЭЦ-10000
Барометр	Погрешность измерения - не более 150 Па	БР52
Психрометр	Диапазон измерений относительной влажности - от 10 до 100 %, диапазон измеряемых температур - от минус 25 до +50 °С, погрешность измерения - не более $\pm 10$ %	М-34
Источник электропитания постоянного тока	Необходимое выходное напряжение от 54 до 72 В, выходной ток - не менее 5 А	ПС-60 ТУ РБ 00156802.060-2000

Примечание. В качестве эталонного средства измерения может быть использован калибратор интервалов времени типа КИВ-3М с диапазоном формируемых интервалов времени от 0,1 до 99999,9 с и погрешностью  $\pm 0,1$  с.

#### Нормативные документы

ГОСТ 14254-96, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 30326-96,  
ТУ РБ 00156802.038-97.

#### Заключение

Система АПУС АТСЭ Ф соответствует требованиям ГОСТ 14254-96, ГОСТ 15150-69, ГОСТ 26104-89, ГОСТ 30326-96, ТУ РБ 00156802.038-97.

Изготовитель: МГПО "Промсвязь".

220717, г.Минск, П.Бровки, 18.

Главный инженер  
МГПО "Промсвязь"

Начальник НИЦ испытаний  
СИ и техники БелГИМ



В.С.Лукиянин

С.В.Курганский



*Handwritten mark or signature.*

# Приложение А

Место нанесения оттиска поверительного клейма.

