

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1296

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

**систем повременного учета длительности соединений  
автоматизированных АПУС АТС "Бета",  
ГП "МПОВТ", г. Минск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 15 1168 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
20 сентября 2000 г.

*ЖТК № 6 от 14.09.00*  
*Лист А.В. Мехово*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н. А. Жагора

" 2001 г.



Система повременного учета длительности соединений автоматизированная АПУС АТС "Бета"

Внесены в государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания  
Регистрационный N

Выпускаются по ТУ РБ 14563250.024-97

РБДЗ 15 МБВ 00

Назначение и область применения

Система повременного учета длительности соединений автоматизированная АТС "Бета" (далее по тексту АПУС АТС "Бета") предназначена для измерения длительности времени телефонных соединений, регистрации, накопления, сохранения информации о дате, количестве и длительности соединений абонентов АТС "Бета". В дальнейшем данная информация используется для расчета стоимости соединений согласно действующих тарифов.

Описание

АТС системы "Бета" представляет собой комплекс программно-аппаратных средств. АПУС АТС "Бета" реализован программным способом и идентичен для всех модификаций АТС "Бета", выпускаемых по ТУ РБ 14563250.024-97: АТС "Бета-128"-емкость 32 АЛ, 48 СЛ; АТС "Бета-128.01"-емкость 128 АЛ, 60 СЛ; АТС "Бета-180.04"-емкость 184 АЛ, 60 СЛ; АТС "Бета-180.05"-емкость 344 АЛ, 60 СЛ; АТС "Бета-180.06"-емкость 568 АЛ, 60 СЛ; АТС "Бета-760.01"-емкость 760 АЛ, 180 СЛ; АТС "Бета-2000"-емкость 2288 АЛ, 360 СЛ; "Бета-2000.01"-емкость 1336 АЛ, 240 СЛ; АТС "Бета-2000.02"-емкость 1144 АЛ, 240 СЛ.

Этапы установления соединений отслеживаются аппаратно-программными средствами АТС. Регистрация состоявшихся исходящих соединений абонентов АТС "Бета" накапливается в модуле технического обслуживания с последующим выводом информации на монитор ПЭВМ ВМ2002, которая подключается к АТС "Бета" по стыку RS232. Данные о состоявшихся телефонных соединениях хранятся в суточных файлах на магнитном диске ПЭВМ.



Для каждого состоявшегося соединения абонентов регистрируется следующая информация:

- номер телефона вызывающего абонета;
- номер телефона вызываемого абонета;
- дата начала соединения;
- время начала соединения (час, минута, секунда);
- время окончания разговора (час, минута, секунда).

Время начала соединения - время, когда вызываемый абонент поднял трубку телефона.

Время окончания соединения - время, когда один из абонентов, участвующих в разговоре, положил трубку телефона.

Длительность соединения - это разность между временем окончания и временем начала соединения.

#### Основные технические характеристики

Диапазон измерения длительности соединений от 2 с до 24 ч без корректировки времени.

Абсолютная погрешность измерения длительности соединения не более  $\pm 2$  с.

Напряжение питания постоянного тока - от 48 до 72 В.

Рабочая температура от 1 до 40 °С.

Относительная влажность до 80 % при температуре 25 °С.

Степень защиты IP20 по ГОСТ 14254-96.

Класс защиты от поражения электрическим током - 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

#### Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится на боковой обшивке АТС "Бета" рядом со знаком соответствия и вносится в эксплуатационную документацию.

#### Комплектность

- 1 АТС "Бета" с программным обеспечением, реализующим функции АПУС;
- 2 ЗИП;
- 3 Комплект эксплуатационных документов, в том числе инструкция по эксплуатации РЮ2.039.171 ИЭ с методикой поверки АПУС.
- 4 Упаковка ТАИС.320123.353-05.



## Поверка

Первичная и периодическая поверка АПУС АТС "Бета" проводится в соответствии с методикой поверки МП.МН 913-2000. Межповерочный интервал - 1 год.

Место нанесения оттиска поверительного клейма приведено в приложении А.

При проведении поверки должны быть применены образцовые средства поверки с характеристиками, указанными в таблице.

Таблица

Наименование средства измерений	Тип	Основные технические характеристики
Калибратор интервалов времени	КИВ-3М	Диапазон измерений от 0,1 с до 999999 с, погрешность $\pm 0,1$ с
Барометр ТУ25-04-1797-75	М67	Основная погрешность $\pm 133,322$ Па
Психрометр ТУ25-08-809-70	МВ-4М	Класс точности 2,0
Термометр	Тл-4	Цена деления 0,1 °С
Система гарантированного электропитания ЭАТС малой емкости ТУ РБ 200032892.002-2000	СГЭП	Диапазон напряжений от 48 до 72 В по ГОСТ 5237-83
Приемник сигналов точного времени		Задержка сигналов времени при передаче через сеть звукового вещания не более $1 \cdot 10^{-6}$ с

### Примечания:

1 Допускается применять аналогичные средства измерений, обеспечивающие требуемую погрешность измерений.

2 Все средства измерений должны быть поверены и иметь свидетельства о поверке.

### Нормативные документы

ГОСТ 15150-69, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 14254-96, ТУ РБ 14563250.024-97



Заключение

АПУС АТС "Бета" соответствуют ГОСТ 15150-69, ГОСТ 12.2.007.0-75,  
ГОСТ 14254-96, ТУ РБ 14563250.024-97.

Изготовитель: Государственное предприятие "Минское производствен-  
ное объединение вычислительной техники".

220847, г. Минск, ул. Кульман, 1.

И.о. Главный инженер ГП "МПОВТ"

Начальник НИЦ испытаний СИ  
и техники Бел ГИМ



А.Ю. Карпилович

С.В. Курганский



Вид сбоку на стойку

