



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

5870

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

**"Системы повременного учета длительности соединений  
автоматизированные АПУС АТС "Бета М",**

изготовитель - **ОАО "МПОВТ", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 15 2100 09** и допущен к применению в Республике Беларусь с 23 декабря 2003 г.

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

Заместитель Председателя комитета



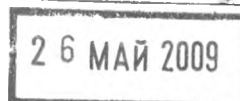
*С.А. Ивлев*

26 мая 2009 г.



НТК по метрологии Госстандарта

№ *06-2009*



секретарь НТК

*Илев*

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «БелГИМ»

И.А. Жагора

2009 г.



Системы повременного учета длительно-  
сти соединений автоматизированные  
АПУС АТС "Бета М"

Внесены в Государственный реестр средств из-  
мерений

Регистрационный № РБ 03 15 2100 09

Выпускают по ТУ РБ 100346861.026-2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы повременного учета длительности соединений автоматизиро-  
ванные АПУС АТС "Бета М" (далее по тексту – АПУС АТС "Бета М") предназ-  
начены для измерения и регистрации длительности состоявшихся соединений  
(разговоров) абонентов АТС и формирования необходимой информации для ее  
передачи в центр расчета с абонентами для расчета стоимости этих соедине-  
ний согласно действующих тарифов и льгот.

Область применения – в ведомственных, сельских и городских телефон-  
ных сетях в составе станций телефонных автоматических электронных АТС  
"Бета М" (АТС "Бета М4", АТС "Бета М12").

### ОПИСАНИЕ

АПУС АТС "Бета М" – системы, программно реализованные на базе АТС  
"Бета М", представляющих собой комплекс аппаратно-программных средств и  
имеющих одинаковый принцип построения, как самих АТС, так и АПУС АТС  
"Бета М", выполненных программным способом.



Этапы установления соединений отслеживаются программно-аппаратными средствами АТС “Бета М”. Информация о состоявшихся исходящих соединениях абонентов АТС “Бета М” накапливается в специальном файле ПЭВМ пульта технического обслуживания АТС “Бета М” с последующей ее формированием и хранением.

По каждому состоявшемуся соединению (разговору) формируется информация следующего вида:

- номер вызывающего абонента;
- номер вызываемого абонента;
- время начала (часы, минуты, секунды);
- время окончания (часы, минуты, секунды);
- длительность (секунды);
- дата (день, месяц, год).

#### Примечания

1 Начало соединения (разговора) – момент времени, когда вызываемый абонент снял трубку телефона.

2 Окончание соединения (разговора) – момент времени, когда один из абонентов, участвующих в соединении (разговоре), положил трубку телефона.

3 Длительность соединения (разговора) – временной интервал начала и конца соединения (разговора).

Внешний вид АТС “Бета М” с АПУС АТС “Бета М” приведен на рисунке 1.

Схема обозначения места для нанесения знака поверки приведена в приложении А.



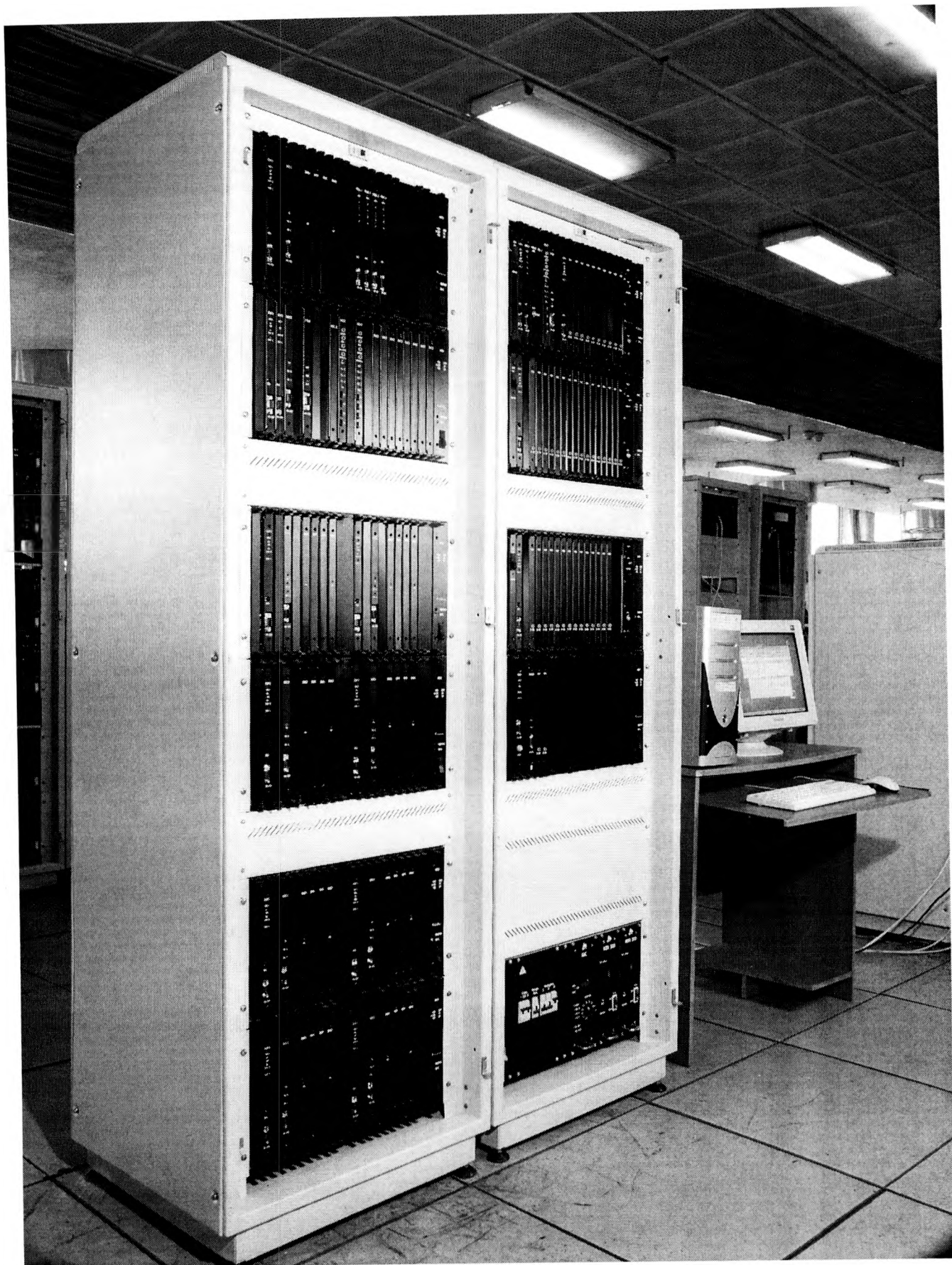


Рисунок 1 Внешний вид АТС "Бета М" с АПУС АТС "Бета М"

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики АПУС АТС "Бета М" указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Допускаемая абсолютная погрешность измерения длительности соединений, с, не более	$\pm 2$
Минимальная длительность соединения, с,	2
Допускаемая абсолютная погрешность измерения реального времени за сутки, с, не более	$\pm 2$
Диапазон напряжения питания постоянного тока, В,	от минус 48 до минус 72
Сохранение информации (на магнитных носителях) при отключении от сети	Неограниченно
Климатические факторы внешней среды при эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С, - относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %, - атмосферное давление, кПа,	от 10 до 35 до 80 от 84,0 до 106,7
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-96	IP20
Класс защиты от поражения электрическим током по СТБ МЭК 60950-1-2003	I

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на боковую обшивку шкафа ТАИС.301446.020(ТАИС.301446.021) АТС "Бета М" рядом со знаком соответствия и в эксплуатационную документацию методом аппликации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки АТС "Бета М" с АПУС АТС "Бета М" приведен в таблице 2.



Таблица 2

Наименование	Количество
АТС “Бета М” с программным обеспечением, реализующим функции АПУС АТС “Бета М”	1
Комплект ЗИП	1
Комплект эксплуатационных документов	1
Методика поверки МП.МН 1350-2004	1
Комплект упаковки	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 15150-69 Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды.

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

ТУ РБ 100346861.026-2003 Станции телефонные автоматические электронные “Бета М”. Технические условия.

МП.МН 1350-2004 Система повременного учета длительности соединений автоматизированная станций телефонных автоматических электронных “Бета М”. Методика поверки.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

АПУС АТС “Бета М” соответствует требованиям ГОСТ 15150-69, СТБ МЭК 60950-1-2003, ТУ РБ 100346861.026-2003.

Межпроверочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательской метрологии).

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Открытое акционерное общество «МПОВТ».  
г. Минск, ул.Кульман, 1.  
факс237-38-82, тел. 288-16-21  
E-mail: mpovt @ mpovt.iba.by

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и  
техники БелГИМ

С.В. Курганский

Технический директор ОАО «МПОВТ»

В.Ф. Лукьяненко



**СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕСТА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА ПОВЕРКИ**

Вид шкафа ТАИС.301446.020 (ТАИС.301446.021) АТС “Бета М” спереди

