

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2012 г.



Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС «Бета М»	Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 15 2100 09
---	--

Выпускают по ТУ РБ 100346861.026-2003

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС «Бета М» (далее по тексту – АПУС АТС «Бета М») предназначены для измерения и регистрации длительности состоявшихся соединений (разговоров) абонентов АТС и формирования необходимой информации для её передачи в центр расчета с абонентами для расчета стоимости этих соединений согласно действующих тарифов и льгот.

Область применения – в ведомственных, сельских и городских телефонных сетях в составе станций телефонных автоматических электронных «Бета М» (АТС «Бета М4», АТС «Бета М12», АТС «Бета М25», АТС «Бета М5»).

## 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 последующим её 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 соединения, 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 72 до минус 48
Сохранение информации (на магнитных носителях) при отключении от сети	неограниченно
Климатические факторы внешней среды при эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от плюс 15 до плюс 35;
– относительная влажность при температуре окружающего воздуха 25 °С, %	до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 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 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 проверки 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 I 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.

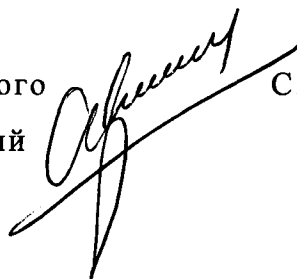
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

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».  
220013, г. Минск, ул. Кульман, 1.  
Факс 237-38-82, тел. 288-16-21  
E-mail: mpovt@mpovt.iba.by

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений  
и техники БелГИМ



С.В. Курганский

И.о. технического директора  
ОАО «МПОВТ»



П.Д. Дуксин

СКБ, Шиенок  
Т. 209-81-84,  
45-45

Почет



**СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ МЕСТА ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ЗНАКА ПОВЕРКИ**

Вид шкафа АТС «Бета М» спереди

