

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ГЦИ СИ «СвязьТест»  
ЦНИИС

И.М. Миусов

2005 г.

Аппаратура повременного учета соединений АПУС БМК	Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 29969-05
---	---

Выпускается по техническим условиям 6656-001-11872803-97 ТУ,  
5295-001-118702803-2005 ТУ.

## Назначение и область применения

Аппаратура повременного учета соединений блока микропроцессорных контроллеров АПУС БМК (далее – АПУС) предназначена для измерений длительности телефонных соединений с целью получения исходных данных для расчета их стоимости.

Распространяется на аппаратуру повременного учета соединений блока микропроцессорных контроллеров АПУС БМК, версия ПО «Marilyn», производства ООО «Предприятие «Квадрат»» (Россия).

АПУС применяется в системах электросвязи.

## Описание

АПУС представляет собой функциональную систему измерения длительности телефонных соединений абонентов АТС.

АПУС не имеет выделенных блоков, плат или самостоятельных программ, а использует возможности аппаратуры и программного обеспечения блока микропроцессорных контроллеров, версия ПО «Marilyn», производства ООО «Предприятие «Квадрат»» (Россия).

### Основные функции АПУС:

- определение и регистрация номера вызывающего абонента (абонент «А»), включая таксофоны;
- определение и регистрация номера вызываемого абонента (абонент «Б»);
- определение и регистрация даты и времени начала установления соединения между абонентом «А» и абонентом «Б» при выполнении любого исходящего сообщения каждого абонента АТС, включая попытки организации соединения;
- измерение и учет длительности каждого установленного соединения;
- формирование, запись и хранение данных подробного повременного учета установленных соединений, содержащих сведения о номерах вызывающего и вызываемого абонентов, дате, времени начала и длительности установления соединений;
- настраиваемая первичная обработка данных повременного учета, статистической информации с формированием выходных файлов подробного повременного учета для их передачи в автоматизированные системы расчета (АСР) и другие компьютерные системы;

- формирование и запись выходных файлов на стандартный сменный магнитный носитель или передача этих файлов по каналам связи в АСР и другие компьютерные системы, распечатка данных в реальном масштабе времени, без приостановки процессов повременного учета.

### **Основные технические и метрологические характеристики**

АПУС имеет следующие метрологические характеристики:

- предел допускаемой абсолютной погрешности измерений длительности на один час телефонного соединения  $\pm 1$ с;
- вероятность неправильного тарифирования телефонного соединения не должна превышать 0,01.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию АПУС БМК типографским или иным способом.

### **Комплектность**

- |   |              |
|---|--------------|
| ▪ АПУС БМК                                    | 1 комплект;  |
| ▪ Эксплуатационная документация на аппаратуру | 1 комплект;  |
| ▪ Методика поверки 5295-001-11872803-2005 МП  | 1 экземпляр. |

### **Поверка**

Поверка проводится в соответствии с документом «Аппаратура повременного учета соединений блока микропроцессорных контроллеров АПУС БМК. Методика поверки. 5295-001-11872803-2005 МП», утвержденным ГЦИ СИ «Связь Тест» ФГУП ЦНИИС

11.07 2005 г.

- Основные средства поверки - формирователь телефонных соединений «Призма».
- Межповерочный интервал – 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ 8.129-99 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- Технические условия 6656-001-11872803-97 ТУ, 5295-001-118702803-2005 ТУ

### **Заключение**

Тип СИ - Аппаратура повременного учета соединений АПУС БМК утвержден в соответствии с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.129-99.

**Изготовитель:** ООО «Предприятие «Квадрат»

Адрес: 644010, г. Омск, ул. Съездовская, д. 34

Директор

ООО «Предприятие «Квадрат»»

Ю. М. Огудов

