

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
Республиканского унитарного  
предприятия "Белорусский  
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2008

<b>Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АХЕ</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 503 15 3696 08</b>
---	--

Выпускают по документации фирмы "Ericsson AB" (Швеция).

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС АХЕ предназначены для регистрации и измерения длительности состоявшихся телефонных соединений абонентов автоматической цифровой телефонной станции (далее - АТС) типа АХЕ.

Область применения – местная, междугородная и международная телефонная связь,

**ОПИСАНИЕ**

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС АХЕ (далее – системы АПУС АТС АХЕ) программно реализованы на базе цифровых телефонных станций АХЕ двух модификаций: АХЕ 10 в механических стойках ВУВ 201 и АХЕ 810 в механических стойках ВУВ 501.

Программное обеспечение загружается в центральный процессор серии APZ 212, который является центральной системой управления автоматической телефонной станции типа АХЕ (АХЕ10, АХЕ810) и обеспечивает измерение длительности соединений и подробного учета соединений с обеспечением вывода учетной информации в автоматическом режиме. Этапы установления соединения отслеживаются аппаратно-программными средствами АТС.

Сохраненная в базе данных информация о состоявшихся соединениях абонентов может быть выведена на монитор персонального компьютера.

Основные функции:

- измерение длительности и учет состоявшихся исходящих соединений для местных, междугородных, международных соединений и соединений со спецслужбами;
- регистрация номеров вызывающего и вызываемого абонентов АПУС СИС4000, даты и времени начала каждого состоявшегося соединения.

Системы АПУС АТС АХЕ обеспечивают по каждому соединению определение следующей информации:

- тип записи,
- номер телефона вызывающего абонента,
- номер телефона вызываемого абонента,
- категория вызываемого абонента,
- дата начала соединения,



- время начала соединения,
- длительность соединения,
- идентификатор входящего направления,
- идентификатор исходящего направления,
- индикатор записи.

Конкретный тип записи определяется дополнительно стационарным параметром.

Внешний вид АТС приведен на рисунке 1.

Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки и место нанесения Знака утверждения типа приведено на рисунке в приложении А.

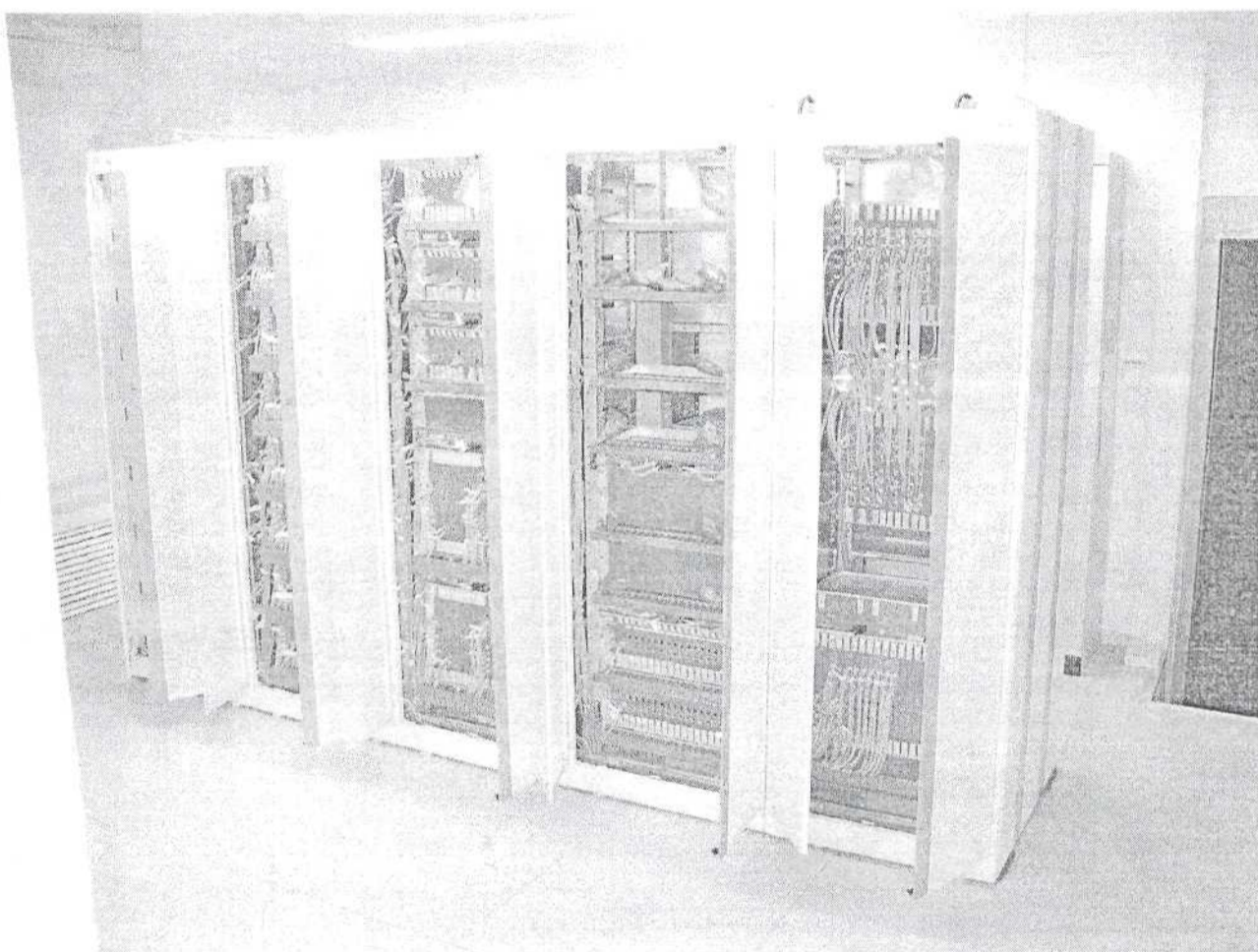


Рисунок 1 – Внешний вид АПУС АТС АХЕ

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Версии программного обеспечения ..... ЕМ141.  
 Номинальное напряжение питания постоянного тока, В, ..... минус 48.  
 Максимальный ток потребления, А, ..... 8x15.  
 Минимальная длительность соединений, с ..... 2.  
 Пределы допускаемой абсолютной погрешности



измерения длительности соединений, с, .....  $\pm 2$ .  
Допускаемая абсолютная погрешность измерения времени за сутки, с, не более....  $\pm 1$ .  
Сохранение информации (на магнитных носителях)  
при отключении от сети ..... неограниченно.  
Климатические условия при эксплуатации:  
- температура окружающего воздуха,  $^{\circ}\text{C}$ , .....  $(20 \pm 5)$ ,  
- относительная влажность, %, ..... от 45 до 85 при температуре  $25^{\circ}\text{C}$ ,  
- атмосферное давление, кПа, ..... от 84,0 до 106,7.  
Условия хранения:  
- температура окружающего воздуха,  $^{\circ}\text{C}$ , ..... от минус 5 до 49,  
- относительная влажность, %, ..... от 5 до 85,  
- атмосферное давление, кПа, ..... от 84,0 до 106,7.  
Защита от поражения электрическим током по СТБ МЭК 60950-1-2003..... класс III.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на нижнюю раму стativa АТС и на титульный лист руководства по эксплуатации АТС.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

АПУС АТС АХЕ в составе АТС АХЕ..... 1 комплект  
Эксплуатационная документация на АТС АХЕ ..... 1 комплект  
Методика поверки МРБ МП. - 2008 ..... 1 экземпляр

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы повременного учета длительности соединений автоматизированные АПУС АТС АХЕ (модификации АХЕ10, АХЕ810) с версией программного обеспечения ЕМ.141 соответствуют техническим требованиям документации фирмы-изготовителя в условиях кондиционирования помещений и обеспечения номинального напряжения питания.

Межповерочный интервал – не более 12 мес (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

Фирма "Ericsson AB" (Швеция).

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

Региональный директор фирмы "Ericsson  
Nikola Tesla d.d." (Республика Хорватия)

Звонко Бичанич

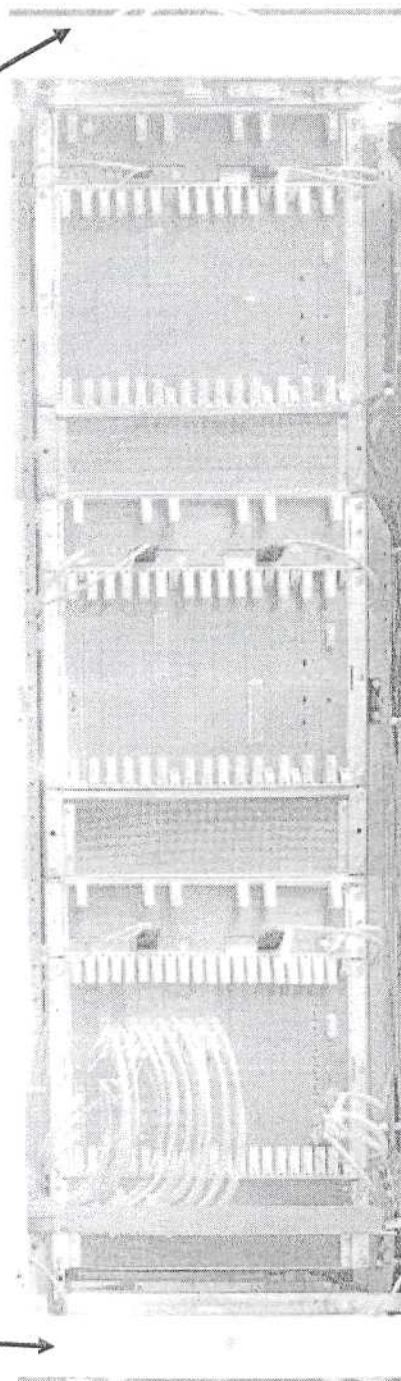


3 (4)

## Приложение А

Схема нанесения государственного поверительного клейма-наклейки  
и место нанесения Знака утверждения типа

Место нанесения государственного  
поверительного клейма-наклейки



Место нанесения Знака  
утверждения типа



