

Описание типа средства измерения  
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ  
Директор БелГИМ  
Н.А. Жагора  
2002



Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № Р503 15 1656 02
--	--

Выпускается по ТУ РБ 400285269.006-2002.

**Назначение и область применения**

Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц предназначена для измерения длительности:

- исходящих местных соединений,
- исходящих междугородных и внутризоновых соединений,
- вызовов спецслужб.

Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц предназначена для установки на действующие электромеханические телефонные станции координатного и декадно-шагового типа (в дальнейшем - АТС) и обеспечивает:

- накопление и хранение информации о всех исходящих соединениях;
- передачу накопленной информации для дальнейшей обработки.

**Описание**

Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц имеет две модификации, имеющие идентичные технические характеристики и отличающиеся количеством обслуживаемых ими групповых приборов АТС:

АПУС-5Ц – 224 информационно-измерительных канала,

АПУС-5Ц-01 - 112 информационно-измерительных каналов.

Принцип работы аппаратуры повременного учета соединений АПУС-5Ц заключается в сборе исходных данных о работе приборов группового оборудования и их взаимодействия с абонентскими комплектами.

Аппаратура повременного учета соединений оснащена интерфейсом RS-232 для передачи данных на ПЭВМ.

Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц выполнена в виде металлического крейта (корзина СГКИ5.105.005), в который вставляются платы:

- модуль МК-1 СГКИ5.105.001;
- два модуля МХВ СГКИ5.105.002;
- два модуля МХЕ СГКИ5.105.003.

Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц-01 выполнена в виде металлического крейта (корзина СГКИ5.105.005-01), в который вставляются платы:

- модуль МК-1 СГКИ5.105.001;
- модуль МХВ СГКИ5.105.002;
- модуль МХЕ СГКИ5.105.003.



## Основные технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В, ..... от 54 до 72.  
 Ток потребления, А, не более..... 0,5.  
 Диапазон частот тональных сигналов. Гц, ..... от 700 до 1700.  
 Период следования тарификационных импульсов, с, .....  $1,0 \pm 3,5 \cdot 10^{-5}$ .  
 Частота следования импульсов генератора  
 часов реального времени, Гц .....  $8,192 \pm 1$ .  
 Пределы допускаемой абсолютной погрешности  
 измерения длительности (Т) соединений, с, .....  $\pm (2,0 + T \cdot 3,5 \cdot 10^{-5})$ .  
 Минимальная фиксируемая длительность соединений, с, ..... 5.  
 Сопротивление входных цепей, кОм, не менее ..... 100.  
 Вероятность ошибки определения номера вызывающего и вызываемого абонентов и  
 длительности соединения не более .....  $10^{-4}$ .  
 Сохранение информации при отключении от сети питания в течение, лет ..... 10.  
 Габаритные размеры, мм, не более,  
     АПУС-5Ц ..... 270x290x260,  
     АПУС-5Ц-01 ..... 170x290x260.  
 Масса, кг, не более  
     АПУС-5Ц ..... 7,5,  
     АПУС-5Ц-01 ..... 6,0.  
 Время установления рабочего режима, мин, не более ..... 2.  
 Рабочие условия эксплуатации:  
     диапазон температур окружающего воздуха ..... от 1 до 40 °С,  
     относительная влажность ..... до 80 % при 25 °С.  
 Средний срок службы, лет, ..... 10.

## Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится краской на боковой панели.

## Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол- во	Примечание
Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц	СГКИ2.140.000	1	
Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц-01	СГКИ2.140.000-01	1	
Комплект эксплуатационной документации по ведомости ВЭ	СГКИ2.140.000 ВЭ	1	На партию, отправляемую по одному адресу
Методика поверки	СГКИ2.140.000 МП.МН 1172-2002	1	На партию, отправляемую по одному адресу
Паспорт	СГКИ2.140.000 ПС	1	С каждым изделием
Комплект ЗИП	СГКИ2.140.000 ЗИ	1	
Упаковка		1	





## Поверка

Поверка проводится по документу «Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц Методика поверки» СГКИ2.140.000 МП, регистрационный номер МП.МН 1172-2002.

Клеймо-наклейка наносится на границу модулей МК1 и МХВ АПУС-5Ц (АПУС-5Ц-01) в месте, указанном в приложении А, или на мастику в пломбировочной чашке над винтом крепления передней панели модуля МК1.

Межповерочный интервал – 1 год.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

- Миллиомметр Е6-18/1, предел измерений 0,1 Ом, кл.1,5;
- мегаомметр: предел измерений не менее 200 МОм, кл.2,5;
- частотомер электронно-счетный: измеряемое значение периода - 1,0 с, погрешность измерения - не более  $\pm 10$  мкс;
- стенд испытательный АПУС-5Ц СГКИ2.768.000 (для поверки при выпуске из производства);
- калибратор интервалов времени КИВ-3М ( для периодической поверки при эксплуатации), абсолютная погрешность не более  $\pm 0,1$  с, диапазон измерений интервалов времени от 0,1 до 99999,9.

## Нормативные документы

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия".

ГОСТ 26104-89 "Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний".

ТУ РБ 400285269.006-2002 «Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц. Технические условия»

## Заключение

Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц соответствует требованиям:

ГОСТ 12997-84 «Изделия ГСП. Общие технические условия»,

ГОСТ 26104-89 «Средства измерений электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний».

ТУ РБ 400285269.006-2002 «Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц. Технические условия».

**Изготовитель:** ОДО "БелВок", г.Гомель

Директор ОДО "БелВОК"

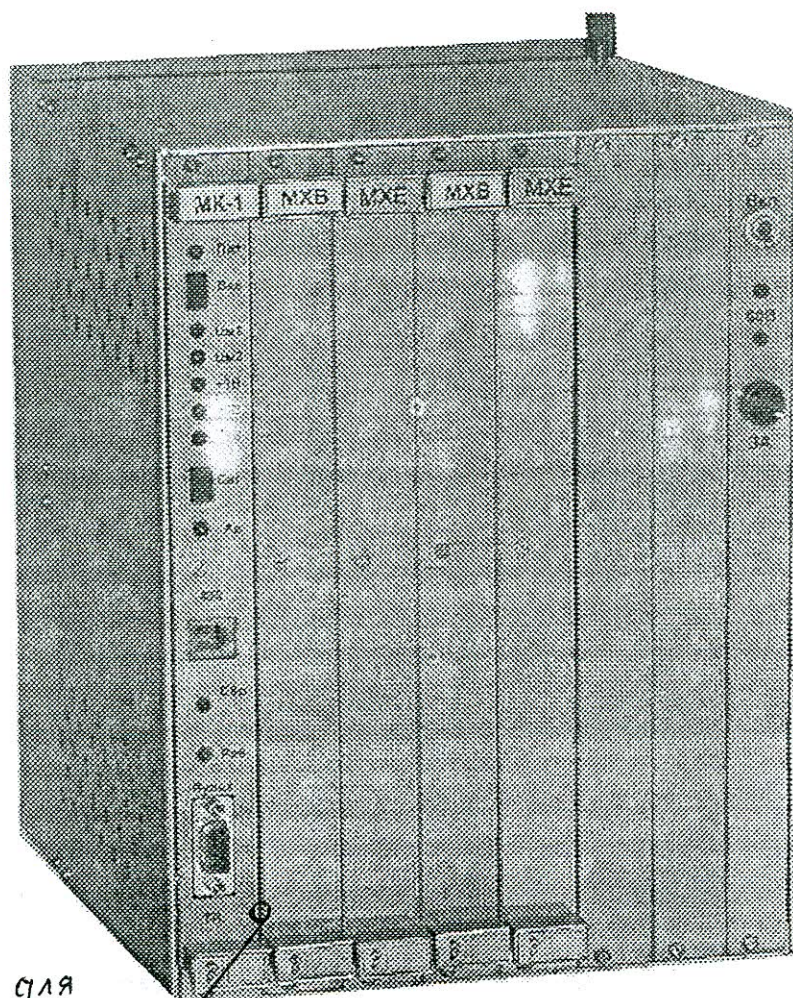
В .И .Радуха

Начальник НИЦ испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



## Приложение А



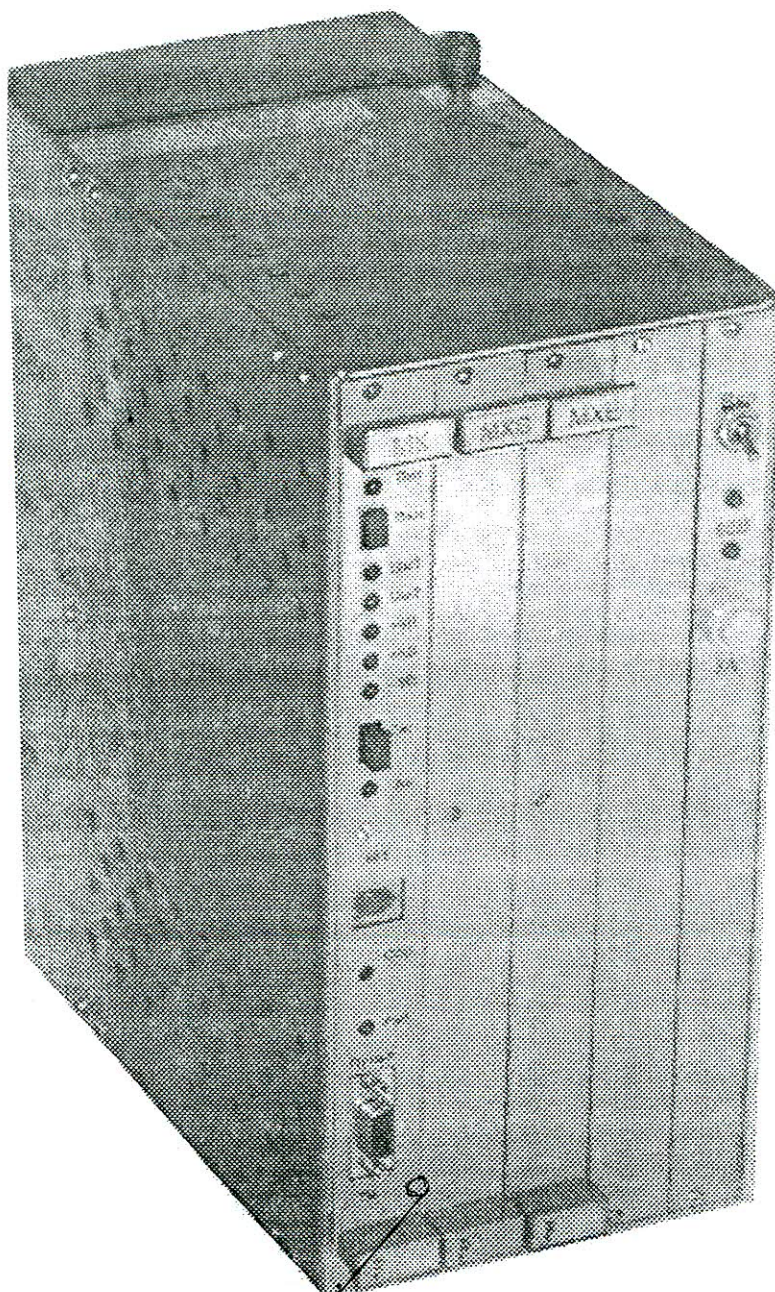
Место для  
клейма-наклейки

### Аппаратура АПУС-5Ц





## Приложение Б



Место для клейма-наклейки

Аппаратура АПУС-5Ц-01

