

Описание типа средства измерений

"СОГЛАСОВАНО"

Руководитель ЦИ СИ –
Зам. генерального директора



М. В. Балаханов

22.07.04

<p>Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц</p>	<p>Внесена в Государственный Реестр средств измерений. Регистрационный номер 27504-04</p>
---	---

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 внутрizonовых соединений;
- вызовов спецслужб.

Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц устанавливается на действующие электромеханические телефонные станции координатного и декадно-шагового типа (в дальнейшем - АТС) и обеспечивает накопление, хранение информации о всех исходящих соединениях и 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 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....8192 \pm 1.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения длительности (Т) соединений, с,..... $\pm(1,0 + T \cdot 3,5 \cdot 10^{-5})$.
- 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 утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на корпус корзины краской на боковой панели

Комплектность

Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц	СГКИ2.140.000	1	В соответствии с заказом
Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц-01	СГКИ2.140.000-01	1	В соответствии с заказом
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 в соответствии с документом "Аппаратура повременного учета соединений АПУС-5Ц. Методика поверки", 5295-001-28674728-2004МП, утвержденным ФГУП "ВНИИФТРИ" 22.07.04г.

Основные средства поверки: формирователь телефонных соединений «Призма-8».

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

- Межгосударственный стандарт 8.129-99. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты.
- 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

Тип аппаратуры повременного учета соединений АПУС-5Ц утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме для средств измерений времени и частоты межгосударственного стандарта 8.129-99.

Изготовитель: ООО «БелВок», г. Гомель.

Белоруссия, 246025, г. Гомель,

ул. Полукруглая, д. 5а

Директор ООО «БелВок»



В.И. Радуха