

1427

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ



А.Ю. Кузин

« 9 » _____ 2007 г.

Устройство формирования шкалы времени PCI-8554	Внесено в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---	--

Изготовлено по технической документации фирмы «ADLink Technology Inc.», Тайвань. Заводской номер Z1C40225.

Назначение и область применения

Устройство формирования шкалы времени PCI-8554 (далее - устройство PCI-8554) предназначено для привязки собственной шкалы времени к внешней шкале и выдаче сигналов времени потребителям на устройство индикации и по стандартному интерфейсу для синхронизации с этой шкалой на объектах в сфере обороны и безопасности.

Описание

Принцип действия устройства PCI-8554 основан на приёме и обработке сигнала внешней шкалы времени и синхронной выдаче его на территориально разнесенные объекты.

Конструктивно устройство PCI-8554 представляет собой печатную плату с расположенными на ней разъёмами для подключения ПЭВМ и источника питания постоянного тока.

Устройство PCI-8554 работает в автоматическом режиме, в нём отсутствуют устройства управления и отображения. Выбор режима функционирования осуществляется с помощью специального программного обеспечения.

Основные технические характеристики

- Средняя квадратическая погрешность расхождения шкалы времени формируемой устройством от внешней шкалы времени, с, не более.....±1.
- Напряжение питания от сети постоянного тока, В.....5.
- Потребляемая мощность, Вт, не более.....1,5.
- Габаритные размеры (длина x ширина), мм.....134x108.
- Рабочие условия эксплуатации:
- температура окружающего воздуха, °С (°К).....20 ± 5 (293 ± 5);
 - относительная влажность воздуха, %.....65 ± 15;
 - атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.).....100 ± 4 (750 ± 30).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

В комплект устройства входит: устройство РСІ-8554, специальное программное обеспечение, методика поверки, комплект технической документации фирмы-изготовителя.

Поверка

Поверка устройства РСІ-8554 проводится в соответствии с документом «Устройство формирования шкалы времени РСІ-8554. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в августе 2005 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: аппаратура потребителей спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и НАВСТАР «БРИЗ-МВ» 14Ц814 (среднеквадратическая погрешность расхождения шкалы времени, формируемой аппаратурой потребителей, от системной шкалы времени КНС ГЛОНАСС - 100 нс), частотомер электронно-счетный ЧЗ-64/1 (относительная погрешность по частоте $\pm 5 \times 10^{-7}$), осциллограф С1-114 (погрешность измерения уровня – не менее 10 %).

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.129-99. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений времени и частоты».

Техническое описание фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип устройства формирования шкалы времени РСІ-8554 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

Фирма ADLink Technology Inc.
Jian Yi Road, Chungho City, Taipei, Тайвань.

От Заявителя:

Первый заместитель генерального директора –
генерального конструктора ФГУП «РНИИ КП»



И. И. Голуб