

1595

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»
32 ГНИИ МО РФ

А.Ю. Кузин



« 10 » 12 2007г.

Каналы измерительные автоматизированные АИК АЦП комплексов С6МПИ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца», г. Москва, заводские номера 001, 002.

Назначение и область применения

Каналы измерительные автоматизированные АИК АЦП комплексов С6МПИ (далее – АИК АЦП) предназначены для измерений разности фаз радиочастотных сигналов на частоте 10,0 МГц, а также для регистрации и отображения результатов измерений.

АИК АЦП применяются в сфере обороны и безопасности для контроля, в том числе автоматизированного, параметров радиоэлектронных комплексов в процессе наладки, приемосдаточных, предварительных и других испытаний на предприятии и объекте монтажа.

Описание

Принцип действия АИК АЦП основан на преобразовании радиосигналов частоты 10,0 МГц в цифровой код с помощью 2-х канального АЦП с последующим измерением разности фаз и выдачи его значения на внешние устройства в виде, удобном для пользователя.

Конструктивно каналы состоят из 2-х модулей, установленных в крейт (шасси) «Compact PCI» PXI-1000В с системной шиной типа PXI - контроллера PXI-8186 и собственно модуля АЦП PXI-5124 (или PXI-5152).

По условиям эксплуатации АИК АЦП удовлетворяет требованиям гр.1.1 УХЛ по ГОСТ РВ 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от 10 до 30° С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре 25° С, без предъявления требований к механическим воздействиям.

Основные технические характеристики

- Частота входных сигналов, Гц 10,0.
- Динамический диапазон входных сигналов, дБ относительно 1 В от 0 до минус 20.
- Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений разности фаз, ° ± 1,5.
- Потребляемая мощность, В·А, не более 300.
- Габаритные размеры крейта с установленными модулями (длина x ширина x высота), мм, не более 177 x 160 x 106.
- Масса, кг, не более 8.
- Параметры электропитания:
- напряжение переменного тока, В 220 ± 22;
- частота переменного тока, Гц 50 ± 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель крейта в виде наклейки и на титульный лист паспорта типографским методом.

Комплектность

В комплект поставки входят: АИК АЦП, комплект кабелей, комплект эксплуатационных документов, методика поверки, специальное программное обеспечение.

Поверка

Поверка АИК АЦП проводится в соответствии с документом «Каналы измерительные автоматизированные АИК АЦП комплексов СБМПИ. Методика поверки», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в декабре 2007 г. и входящим в комплект поставки.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Заключение

Тип каналов измерительных автоматизированных АИК АЦП комплексов СБМПИ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель

ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»
125319, Москва, ул. 8-го Марта, д. 10, стр.1

Генеральный директор ОАО «Радиотехнический институт им. академика А.Л. Минца»

В.И. Шустов