ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ- Заместитель директора

Фру Татарстанский центр стандартизации,

метродогии и сертификации»

Г.М. Аблатыпов

2007г.

Комплекс электро-те динских измерений РАТ КЭТИ

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 35968 - 07

Изготовлены по технической документации АНО «РОСАВИАТЕХ». Заводские номера 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

Назначение и область применения

Комплекс электро-технических измерений (далее комплекс РАТ КЭТИ) предназначен для измерений, регистрации и визуализации показаний датчиков (температурных, тензометрических, линейных перемещений, расхода жидкости, расхода газа, давления, и прочих), имеющих выходы по напряжению или по частоте (в виде импульсов). Комплекс РАТ КЭТИ предназначен для использования в авиационной промышленности.

Описание

Принцип действия РАТ КЭТИ основан на преобразовании аналоговых сигналов (напряжения U=±10В и частоты в виде импульсов напряжения) в цифровой код (на платах АЦП типа AdLink 9114) с его последующей обработкой по методу наименьших квадратов, вычислением показаний датчиков по тарировочным таблицам, их регистрацией и визуализацией.

Комплекс РАТ КЭТИ состоит из системного блока, содержащего две встроенные платы АЦП типа AdLink 9114, двух плат клеммников DIN37D, монитора, клавиатуры и манипулятора типа «мышь».

Основные технические характеристики

Диапазоны измерений:
по напряжению- Uвх ±10 В постоянного тока
по частоте- f =10019999 Гц, импульсы Uвх ±10 В
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности:
по каналам измерения напряжения ±0,5 %
по каналам измерения частоты $\pm 0,5~\%$
Электрическое питание
Потребляемая мощность, не более
Диапазон рабочих температур +15+30 °C
Относительная влажность, не более,
Габаритные размеры 800x600x600 мм
Средний срок службы

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на переднюю панель системного блока комплекса РАТ КЭТИ методом наклейки, на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

- 1. Системный блок с установленным ПО
- 2. 2 платы AIIII типа AdLink PCI 9114
- 3. 2 платы клеммников DIN37D
- 4. Монитор
- 5. Манипулятор типа «мышь» и клавиатура.
- 6. Руководство по эксплуатации РЭ.РАТКЭТИ.01-15,
- 7. Паспорт ПС.РАТКЭТИ.01-15,
- 8. Методика поверки МП.РАТКЭТИ.01-15.

Поверка

Поверка комплекса РАТ КЭТИ производится по документу «Комплекс электро-технических измерений РАТ КЭТИ. Методика поверки. МП.РАТКЭТИ.01-15», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» «05» сентября 2007г.

Перечень основного поверочного оборудования:

- Мультиметр ABM-4306;
- 2. Генератор сигналов АНР-1003;
- 3. Термометр,
- 4. Гигрометр.

Межповерочный интервал-1 год.

Нормативные и технические документы

«Комплекс электро-технических измерений РАТ КЭТИ. Руководство по эксплуатации РЭ.РАТКЭТИ.01-15».

Заключение

Тип «Комплекс электро-технических измерений РАТ КЭТИ» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

АНО «РОСАВИАТЕХ» РФ, РТ, г. Казань, ул. Левобулачная, 16 тел. (843) 251-91-51 тел/факс (843) 268-99-55

e-mail: rat@mi.ru

Директор АНО «РОСАВИАТЕХ»

