

СОГЛАСОВАНО



Начальник ГЦИ СИ "Воентест"
321 НИИИ МО РФ

А.Ю. Кузин

07 2008 г.

<p>Каналы измерительные САУ «Раконда-Я»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38434-08</u> Взамен № _____</p>
---	--

Изготовлены в соответствии с техническими условиями ДАИЕ.421459.003-01 ТУ, ДАИЕ.420140.010 ТУ. Заводской номер САУ «Раконда-Я» НР-01-3.

Назначение и область применения

Каналы измерительные (далее по тексту – ИК) САУ «Раконда-Я» (далее – система) предназначены для измерений напряжения постоянного тока, соответствующего значениям температуры окружающей среды (воздуха) в помещениях и применяются в сфере обороны и безопасности для обеспечения контроля состояния технических средств.

Описание

Принцип работы ИК заключается в приеме электрических сигналов (аналоговый сигнал от 0 до 10 В) от первичных измерительных преобразователей температуры (датчиков), не входящих в состав САУ «Раконда-Я», дальнейшем их преобразовании (нормализации) до аналогового сигнала (0 – 5) В и преобразовании аналогового сигнала в цифровой код с последующей передачей его по магистрали MIL STD 1553 в местный пульт управления (ПУ) для обработки, передаче сигналов на узел индикации для отображения измеряемых параметров в виде цифрового значения физической величины в единицах ее измерения.

Конструктивно ИК выполнены в виде совокупности компонентов (модулей), каждый из которых выполняет одну из функций, предусмотренных процессом измерения. Модули каждого канала располагаются в приборах 5PK7.5-1, 5PK7.5-2 и 5PK9. Связь между приборами осуществляется по магистрали MIL STD 1553.

По условиям эксплуатации ИК удовлетворяют требованиям гр. исполнения 2.3.1 по ГОСТ РВ 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от 0 до 40°C и относительной влажности воздуха 98 % при температуре 35 °С.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений напряжения постоянного тока, соответствующего значениям температуры от минус 50 до 50 °С, В от 0 до 10.

Пределы допускаемой приведенной (к верхнему пределу измерений) погрешности измерений напряжения постоянного тока в диапазоне рабочих температур от 10 до 30 °С, % ± 1,0.

Количество ИК..... 15.

Параметры электропитания:

напряжение переменного тока, В 380 ± 16;

частота переменного тока, Гц..... 50 ± 0,5;

напряжение постоянного тока, В от 175 до 320.

Потребляемая мощность, не более:

по переменному току, кВ·А 10;

cos φ, не менее 0,7;

по постоянному току, кВт..... 10,2.

Время непрерывной работы, ч 5000.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм, не более:

прибора 5PK7.5 и 5PK7.5-1 (385 x 279 x 274);

прибора 5PK9 (580 x 450 x 1382).

Масса, кг, не более:

прибора 5PK7.5 и 5PK7.5-1 9,25;

прибора 5PK9 146.

Программное обеспечение

Включает в себя специальное программное обеспечение (ПО) без ОС.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист формуляра САУ «Раконда-Я» методом компьютерной графики.

Комплектность

В комплект поставки входят: ИК, комплект эксплуатационной документации, методика поверки

Поверка

Поверка ИК системы проводится в соответствии с документом: «САУ «Раконда-Я». Методика поверки измерительных каналов ДАИЕ.421459.003-01 Д65», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИИ МО РФ в июле 2008 г. и входящим в комплект поставки.

Средства поверки: прибор для поверки вольтметров В1-12 (диапазон напряжений постоянного тока от 0 до 10 В, погрешность измерений не более ± 5,2 мВ); тераомметр Е6-13А (диапазон измерений сопротивления от 0 до 100 МОм, погрешность не более ± 10 %).

Межповерочный интервал –5 лет.

Нормативные документы

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

Системы «Раконда». Технические условия. ДАИЕ.420140.010 ТУ.

САУ «Раконда-Я». Технические условия. ДАИЕ.421459.003-01 ТУ.

Заключение

Каналы измерительные САУ «Раконда-Я» утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации.

Изготовитель

ФГУП «НПО «Аврора»,

194021, г. Санкт-Петербург, ул. Карбышева, 15.

Зам. Директора направления ОК и НИР

ФГУП «НПО «Аврора»

Ю.А. Сухачев

