

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ «Воентест»  
32 ГНИИ МО РФ



А. Ю. Кузин

« 15 » 2006 г.

<b>Каналы измерительные системы «Квазар-Я»</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33666-07</u> Взамен № _____</b>
--	--

Изготовлены по техническим условиям ДАИЕ.421453.051 ТУ, заводской номер системы «Квазар-Я» ЗК-01-4.

### Назначение и область применения

Каналы измерительные системы «Квазар-Я» (далее по тексту – ИК) предназначены для измерений частоты вращения выходного вала редуктора ГТЗА и применяются в сфере обороны и безопасности для дистанционного автоматизированного управления техническими средствами.

### Описание

Принцип действия ИК основан на приеме от индуктивных датчиков, не входящих в систему «Квазар-Я», сигналов о значении измеряемого (контролируемого) параметра, его преобразовании в унифицированный частотный сигнал, преобразовании этого сигнала в 12-ти разрядный двоичный код и передаче его по шине VME (внутри прибора) в процессор для программной обработки и передачи в систему «Алькор-Я» в виде цифрового значения физической величины.

Конструктивно ИК выполнены в виде совокупности компонентов (модулей), каждый из которых выполняет одну из функций, предусмотренных ИК. Модули располагаются внутри станции локальной технической (СЛТ). Соединение модулей внутри СЛТ осуществляется при помощи электромонтажа и по шине VME.

По условиям эксплуатации ИК удовлетворяют требованиям гр. 2.3.3 ГОСТ РВ 20.39.304-98 с диапазоном рабочих температур от минус 10 до 55 °С и относительной влажностью окружающего воздуха до 100 % при температуре 50 °С, стойкостью к воздействию синусоидальной вибрации (частота от 1 до 85 г с ускорением 1 g).

### Основные технические характеристики

Диапазон измерений частоты переменного тока, соответствующей значениям частоты вращения вала, выраженных в процентном отношении от номинала 750 Гц ..... от 5 до 865 Гц.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений частоты переменного тока, соответствующей значениям частоты вращения вала, выраженной в процентном отношении от номинала 750 Гц в диапазоне от 5 до 115 % .....  $\pm 1,315$  %.

- Количество каналов ..... 2.
- Потребляемая мощность, Вт, не более ..... 250.
- Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более ..... (730 x 410 x 1400) мм.
- Масса, не более ..... 140 кг.
- Напряжение питания постоянного тока ..... (27  $\pm$  1,3) В.

**Программное обеспечение**

Включает общее и специальное программное обеспечение (ПО).

В состав общего ПО входит операционная система ОС РВ QNX КЛДА 00002-01;

В состав специального ПО входит программа управления системой ДАИЕЗ.00203.

**Комплектность**

В комплект поставки входят: ИК (комплект модулей), комплект эксплуатационной документации, методика поверки.

**Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист «Руководства по эксплуатации системы «Квазар-Я» ДАИЕ.421453.051 РЭ методом компьютерной графики.

**Поверка**

Поверка ИК проводится в соответствии с документом «Система «Квазар-Я». Методика поверки каналов измерительных ДАИЕ.421453.051 Д65», утвержденным начальником ГЦИ СИ «Воентест» 32 ГНИИ МО РФ в декабре 2006 г. и входящим в комплект поставки.

Средство поверки: генератор сигналов низкочастотный ГЗ-122 (ЕХЗ.268.049 ТУ).  
Межповерочный интервал – 5 лет.

**Нормативные документы**

ГОСТ РВ 20.39.304-98.

ДАИЕ.421453.051 ТУ Система «Квазар-Я». Технические условия.

**Заключение**

Каналы измерительные системы «Квазар-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.

/ Директор направления–заместитель генерального директора  
ФГУП «НПО «Аврора»



С.Н. Сурин