

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМС

А.И.Асташенков

02 2001 г.

<p>Контроллеры отказоустойчивые программируемые TRIDENT</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20.908-01</u> Взамен №</p>
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "TRICONEX CORPORATION", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллеры отказоустойчивые программируемые TRIDENT (далее – контроллеры) предназначены для автоматизации процессов управления и сбора данных. Контроллеры используются для дистанционного контроля, управления оборудованием, архивирования данных о состоянии параметров объектов управления и автоматизации.

ОПИСАНИЕ

Все операции, проводимые контроллерами, реализуются при помощи трех независимых параллельных каналов обработки информации, позволяющих существенно повысить безотказность работы контроллеров. Программное обеспечение контроллеров и их конфигурирование осуществляется в операционной системе Windows NT. Программное обеспечение позволяет проводить: регистрацию, архивирование данных, получаемых от измерительных приборов, реализацию различных алгоритмов обработки данных.

Связь контроллеров с измерительными приборами осуществляется с помощью аналоговых и дискретных модулей. Контроллеры имеют интерфейс связи с персональным компьютером. Кроме того, через коммуникационный порт имеется возможность проводить дистанционное конфигурирование контроллера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессорный модуль -тактовая частота процессора, МГц -разрядность процессора, Бит	50 32
Аналоговый входной модуль -количество каналов -количество аналого-цифровых преобразователей (АЦП) -разрядность АЦП, Бит -диапазон измерения входного сигнала, мА -входное сопротивление, Ом -приведенная погрешность, не более, %	32 96 12 4-20 250 ±0,15
Дискретный входной модуль -количество каналов -диапазон изменения входного сигнала, В	32 0-30
Дискретный выходной модуль -количество каналов -диапазон изменения выходного сигнала, В	16 0-30
Релейный модуль -количество каналов -выходное напряжение, В -выходной ток, А	32 24 0,5
Параметры напряжения питания: - род тока - амплитуда, В	постоянный 24 (-5/+6)
Потребляемая мощность, В·А, не более	3
Диапазон рабочих температур, °С	0-60
Габаритные размеры, мм	220x169x44
Масса, не более, кг	1,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может быть нанесен на лицевую панель контроллера или на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Процессорный модуль	1	
2. Дискретный входной модуль	1	
3. Дискретный выходной модуль	1	
4. Аналоговый входной модуль	1	
5. Релейный модуль	1	
6. Программное обеспечение	1	По индивидуальному заказу
7. Руководство по эксплуатации	1	
8. Методика поверки	1	

ПОВЕРКА

Поверка контроллеров осуществляется в соответствии с инструкцией "Контроллеры отказоустойчивые программируемые Tricon/TS 3000 и Trident. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в 2001 г.

Основное поверочное оборудование:

- генератор сигналов ГЗ-102;
- частотомер ЧЗ-33;
- счетчик программный реверсивный Ф5007;
- магазин сопротивлений Р-33;
- вольтметр В7-16.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 8.438 "Системы информационно-измерительные. Общие требования".
- ГОСТ 26203 "Комплексы измерительно-вычислительные. Признаки классификации. Общие требования".
- ГОСТ 8.009 "Нормируемые метрологические характеристики средств измерений".
- МИ 2440 "ГСИ. Методы экспериментального определения и контроля характеристик погрешности измерительных каналов систем и измерительных комплексов".
- DIN 0801 "Компьютеры, используемые в системах обеспечения безопасности. Основные положения."
- Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллеры отказоустойчивые программируемые TRIDENT соответствуют ГОСТ 8.438, ГОСТ 26203, ГОСТ 8.009, МИ 2440, DIN 0801 и технической документации фирмы-изготовителя.

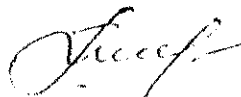
ИЗГОТОВИТЕЛЬ : фирма "TRICONEX CORPORATION", США

Зам. начальника отдела ВНИИМС



Ю.А. Богданов

Ведущий инженер ВНИИМС



Н.Е. Горелова

Согласовано:

Vice President

"TRICONEX CORPORATION"

Mike Phillips

