

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

9
2K
директора ВНИИМС
В. П. Кузнецов

15 октября 1996 г.

Контроллер технологический моноблочный ТСМ51	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 13640-97 Взамен № 13640-95
--	---

Выпускается по ТУ 25-7504.091-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллер ТСМ51 (далее контроллер) предназначен для сбора, предварительной обработки информации и формирования воздействий на объект управления в составе распределенных иерархических или локальных автономных АСУ ТП и АСНИ.

ОПИСАНИЕ

Контроллер относится к проектно-компоновемым изделиям ГСП и предназначен для построения автоматизированных систем измерения, контроля, регулирования, диагностики и управления производственными процессами, технологическими линиями и агрегатами.

Проектная компоновка устройств связи с объектом (максимальное количество блоков УСО - 3 шт.) по карте заказа обеспечивает ввод (до 48-и) - вывод (до 24-х) дискретных и/или ввод (до 24-х) - вывод (до 6-и) аналоговых сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центральный процессор - восьмиразрядная микро-ЭВМ Intel8344:
- системное ПЗУ - 32 Кбайт
- системное ОЗУ - 32 Кбайт;
- ОЗУ/ПЗУ для программ пользователя 28 Кбайт.

Внутренняя шина контроллера Optobus - интерфейс сопряжения вычислителя с гальванически развязанными от него модулями ввода-вывода.

Основой построения сети служит локальная вычислительная сеть BITBUS, позволяющая объединять абоненты различной информационной мощности и строить сети с оптимальной конфигурацией, вносить изменения и дополнения в действующие системы.

Имеются стандартные порты - ИРПС/Стык2 и ИРПР- М (Centronics).

Тип блока	Виды сигналов:		Предел основной приведенной погрешности	Предел допол. приведен. погрешности при измен. темпер.
	на входе	на выходе		
ТСМ51. А01 ввода-вывода аналоговых сигналов	0-10 В 0-5 мА 0(4)-20мА 2 группы: по 4 канала 11 бит	11 бит 0-10 В 0-5 мА 0(4) 4-20 мА 2 группы: по 1 каналу	0,5 %	0,25 %/10гр. С
ТСМ51. А02 ввода аналоговых сигналов	24 диапазона от 39,24 Ом до 316,96 Ом 2 группы по 4 канала	11 бит	0,5 %	0,25 %/10гр. С
ТСМ51. А03 ввода аналоговых сигналов	16 диапазонов от 0 до 80 мВ 2 группы по 4 канала	11 бит	0,5 %	0,25 %/10гр. С
ТСМ51. А04 вывода аналоговых сигналов	11 бит	0-5 мА 0(4)-20 мА 4 группы по 2 канала	0,5 %	0,25%/10гр. С
ТСМ51. F01 ввода частот но-временных сигналов	0-100 кГц 0-200 кГц 0-65535 мкс 0-6553,5 мкс 0-655,35 мкс 0-65,535 мкс	16 бит	0,01%	0,005%/10гр. С

Примечание: Группы каналов гальванически развязаны друг от друга и шины Optobus.

Напряжение гальванической развязки - 500 В.

Контроллер имеет каналы ввода-вывода дискретных и импульсных сигналов, параметры которых соответствуют ГОСТ 26.013-81.

Напряжение питания, В	220 + 22
Мощность, потребляемая от сети, ВА	не более 50
Габаритные размеры, мм, не более	172 x 240 x 442
Масса, кг, не более	6,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

Знак утверждения типа наносится на титульные листы эксплуатационной документации, при наличии в заказанном контроллере блоков аналогового ввода-вывода.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: контроллер ТСМ51 (согласно карте заказа), комплект ЗИП, комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Поверка каналов контроллера производится в соответствии с методикой поверки МИ 2255-93 "Методические указания. Контроллеры Ломиконт Л-110, Л-112, Л-120, Л-122, Ремиконт Р-110, Р-112, Р-120, Р-122 и ТСМ-51. Методика поверки измерительных каналов". Средства поверки: калибратор Ф7046/1, вольтметр Ш31, магазин сопротивлений МСР-60М, мегомметры М400/1, 3, установка УПУ - 10.

Межповерочный интервал - 1,0 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на контроллер ТУ 25-7504.091-93.	
ГОСТ 26.013-81	ЕССП. Средства измерения и автоматизации. Сигналы электрические с дискретным изменением параметров входные и выходные.
ГОСТ 12997-84.	Изделия ГСП. Общие технические условия.
ГОСТ 22261-82.	ЕСПП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер ТСМ-51 соответствует требованиям технических условий.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "Электроприбор", г. Чебоксары

Телефоны (8350) 21-35-27, 21-98-08, 21-99-71, Факс (835) 20-50-02

Главный инженер



В. А. Пономаренко