

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИМС

В. П. Кузнецов

21 июня 1993 г.

Контроллер технологи-
ческий моноблочный
ТСМ51

Внесен в Государст-
венный реестр Системы
испытаний и утвержде-
ния типа средств из-
мерений
Регистрационный N____
Взамен N_____

Выпускается по TV 25-7504.091-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Контроллер ТСМ51 (далее контроллер) предназначен для сбора, предварительной обработки информации и формирования воздействия 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.

Контроллер имеет следующие типы трактов, обеспечивающих ввод/вывод аналоговых сигналов:

1) измерительные тракты:

тракт измерения напряжения постоянного тока высокого уровня (0-10)В -

ТСМ51.А01 - БК (базовый комплект);

тракт измерения постоянного тока (0-5)мА, (0-20)мА -

ТСМ51.А01-БК;

тракт измерения сопротивления постоянного тока - ТСМ51.А02 - БК;

тракт измерения напряжения постоянного тока низкого уровня -

ТСМ51.А03 - БК.

2) тракты вывода аналоговых сигналов:

тракт цифро-аналогового преобразования напряжения постоянного тока (0-10)В - БК - ТСМ51.А01;

тракт цифро-аналогового преобразования постоянного тока (0-5)мА, (0-20)мА - БК - ТСМ51.А01.

Контроллер имеет тракты ввода-вывода дискретных сигналов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Центральный процессор - восьмиразрядная микро-ЭВМ Intel 8344;

- системное ПЗУ - 16 кбайт

- системное ОЗУ - 8 кбайт;

- ОЗУ/ПЗУ для программ пользователя 2кбайта, или 8 кбайт, или 28

кбайт;

- магистральный сетевой последовательный интерфейс Vitbus;
- радиальные интерфейсы - ИРПС/СтыКС2 и ИРПР - М;
- канал ввода число-импульсных сигналов (диапазон измерения частоты 20-40000 Гц).

Предел допускаемого значения основной погрешности измерения/преобразования измерительных трактов и трактов вывода аналоговых сигналов - 0,5%.

Проектная компоновка устройств связи с объектом (максимальное количество блоков VCO - 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.

Напряжение питания, В	220 ± 22
Мощность, потребляемая от сети, В*А	не более 50
Габаритные размеры, мм, не более	172 X 240 X 442
Масса, кг, не более	6.1

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра заносится в документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится в соответствии с методикой поверки МИ 2255-93 "Методические указания. Контроллеры Ремиконт Р-110, Р-112, Р-120, Р-122, Ремиконт Р-110, Р-112, Р-120, Р-122 и ТСМ51. Методика поверки измерительных каналов".

Средства поверки: калибратор Ф7046/1, вольтметр Ш31, магазин сопротивлений МСР-60М, мегомметры М4100/1, 3, установка УПУ - 10.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

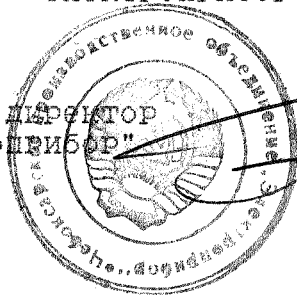
Технические условия на контроллеры ТУ25-7504.091-93.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Контроллер ТСМ51 соответствует требованиям технических условий.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - АО "Электроприбор", г. Чебоксары

Технический директор
АО "Электроприбор"



В. А. Пономаренко