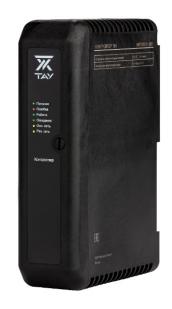
# Контроллер Т01

Контроллер Т01 обеспечивает выполнение функций управления и передачу данных между модулями ввода/вывода и управляющей сетью комплекса измерительно-управляющего и противоаварийной автоматической защиты ТАУ.





Контроллер Т01

### Преимущества

#### Простота в использовании.

Контроллер устанавливается в любой слот 2слотовой несущей панели питания/контроллера, которая имеет внутреннюю шину питания для контроллера и модулей ввода/вывода, что устраняет необходимость во внешних кабелях. Системные модуль питания легко снимать/заменять.

#### Производительность.

Контроллер T01 является высокопроизводительным надежным контроллером для распределительных систем управления. Контроллер Т01 обладает большим объемом памяти для обработки крупных пакетов и приложений, требующих значительных объемов памяти. Контроллер обладает возможностью дуплексной связи через 2 встроенных порта (100 Ethernet Мб/с). Контроллер поддерживает до 64 модулей ввода/вывода и 750 тэгов параметра устройства (ТПУ).



2-слотовая несущая панель

#### Самоадресация.

Контроллер Т01 обладает уникальной способностью автоматически определять свои данные в сети управления ТАУ. После включения контроллера ему автоматически присваивается уникальный адрес. Для этого не требуется применять dip-переключатели или выполнять конфигурирование. Устройство уже готово к работе.

#### Автоматическое обнаружение входа / выхода.

Контроллер Т01 самостоятельно идентифицирует все модули входа / выхода, расположенные в подсистеме ввода/вывода, что позволяет уменьшить временные затраты на настройку. Поддержка HART (использование всех доступных приложений по диагностике КИПиА и передачи данных по цифровому протоколу) позволяет определять общие характеристики полевых устройств, подключенных к модулям ввода/вывода.



#### Полный контроль происходящего.

Контроллер Т01 управляет всеми контрольными действиями по каналам модулей входа / выхода. Кроме этого, он управляет всеми функциями передачи в сети передачи данных. Создание временных отметок, генерация сигналов тревоги и создание диаграмм также выполняется с помощью контроллера. Контроллер выполняет все операции стратегии управления. Цикл выполнения операций составляет 100 мс.

#### Защита данных.

При каждой установке данных в контроллере Т01 сведения об установке автоматически сохраняются. Аналогично, при внесении пользователями изменений в конфигурацию работающего контроллера система также сохраняет эти изменения. Таким образом, система всегда сохраняет записи обо всех данных, которые были установлены в контроллере, и об изменениях, которые были внесены в конфигурацию работающего контроллера.

#### «Холодный» перезапуск.

Благодаря этой возможности в случае сбоев с питанием контроллер перезапустится без вмешательства вручную и без взаимодействия с какими-либо сетевыми устройствами. Не нужно перезапускать контроллер с рабочей станции, достаточно просто установить условие перезапуска контроллера в соответствии с текущим состоянием.

#### Надежность.

Можно добавить резервный контроллер, чтобы дублировать работающий контроллер Т01. Резервный контроллер начинает работать автоматически, переход происходит безударно. Программное обеспечение имеет расширенные функции самодиагностики оборудования системы и поддерживает режим частичной загрузки изменений в контроллер.

#### Совместимость и гибкость.

Совместимость контроллера Т01 системы ТАУ с системой ДельтаВ позволяет расширять существующую систему ДельтаВ в части аппаратного обеспечения.

### Технические характеристики

Условия окружающей среды		
Рабочая температура	От -40 до 70°С (от -40 до 158°F)	
Температура хранения	От -40 до 85°C (от -40 до 185°F)	
Относительная влажность	От 5 до 95%, без конденсации	
Ударная нагрузка (при нормальных условиях эксплуатации)	10 g, полусинусоидальное колебание в течение 11 мс	
Вибрация (эксплуатационный предел)	Амплитуда: 1 мм от 5 до 16 Гц, 0,5 g от 16 до 150 Гц.	
Питание, монтаж, память		
Потребляемая мощность (от системного источника питания через 2-слотовую несущую панель питания/контроллера)	+5 В пост. тока при максимум 1.4 А	
Защита с помощью плавких предохранителей	3.0 А, незаменяемые предохранители	
Рассеиваемая мощность	5.0 Вт обычно 7.0 Вт максимум	
Монтаж	В правый слот 2-слотовой несущей панели питания/контроллера	
Размеры, мм	41x159x107 (ШxΒxΓ)	
Объем пользовательской памяти	48 M6	
Основная сеть управления	8-контактный разъем RJ-45	
Резервная сеть управления	8-контактный разъем RJ-45	

Август 2024 г.

Пределы пропускной способности	
Время сканирования модуля	100мс
Модулей ввода/вывода на контроллер	64
ТПУ на контроллер	750
Уровней вложенности в модуль управления	6
Минимальное свободное время контроллера	10%
Свободная память контроллера	400K
Функциональных блоков на один модуль	250
Светодиодные индикаторы (состояние: вкл.)	
Зеленый – питание	Указывает на подачу питания постоянного тока
Красный – ошибка	Указывает на состояние ошибки
Зеленый – работа	Указывает на то, что контроллер выполняет
	функции основного контроллера
Зеленый – ожидание	Указывает на то, что контроллер выполняет
	функции резервного контроллера (резервируется
	для использования в дальнейшем)
Желтый мигающий – основн. CN	Указывает на нормальный обмен данными с
	основной управляющей сетью
Желтый мигающий – вспом. CN	Указывает на нормальный обмен данными
	резервной управляющей сетью
Все, исключая мигания индикатора питания	Визуальная идентификация контроллера,
	запускаемая интерфейсной программой
	пользователя (с помощью команды <i>ping</i> )
Все, за исключением индикатора питания,	Идет обновление ПО
мигают с чередованием четн. и нечетн.	

## Информация для заказа

Описание	Заказной номер
Контроллер Т01	MM3006

#### ООО «Метран Проект»

454103, Российская Федерация, г. Челябинск, Новоградский проспект, д. 15 стр. 1, каб. 231 Телефон: +7(351) 24-24-000

E-mail: info@metran-project.ru

© 2024 Метран Проект. Все права защищены.

Правообладателем товарного знака «Группа компаний Метран» является ООО «Метран Холдинг».

Содержание данного документа можно использовать только для ознакомления. Несмотря на то, что содержащиеся в данном документе сведения тщательно проверяются, они не являются гарантией, явной или подразумеваемой, относительно описанных в данном руководстве изделий или услуг, а также относительно возможности их применения.

Термины и условия продажи определяются компанией и поставляются по требованию. Компания оставляет за собой право на изменение и дополнение конструкций и технических характеристик своих изделий без уведомления и в любое время.

