



Телеметрический контроллер TETRA Remote Telemetry Unit

Артикул: TRTU-02

Телеметрический контроллер разработан специально для использования в сетях профессиональной радиосвязи стандарта TETRA (ETSI), как в режиме TMO, так и в режиме DMO.

Конструкция телеметрического контроллера позволяет устанавливать его на стандартную DIN рейку.

Посредством программируемых Входов/Выходов TRTU подключается к внешним датчикам (CURRENT LOOP), исполнительным устройствам (OUTPUTS), сухим контактам (INPUTS), системе воспроизведения аудиосообщений / оповещения (A-OUT). Собранные данные отправляются для централизованной обработки.

Благодаря системе профессиональной радиосвязи стандарта TETRA и контроллерам TRTU-02 со встроенным модемом, подвижные и стационарные объекты могут отслеживаться и управляться удаленно.

Для передачи информации с подключаемых датчиков к удаленным базам данных используются короткие SDS сообщения в шестнадцатеричном формате с гарантированным сервисом доставки. Телеметрическая информация с одного датчика составляет только 10 байт, позволяя использовать одну базовую станцию TETRA для обслуживания сотен удаленных телеметрических контроллеров. При этом голосовые каналы для передачи данных не занимают.

При отсутствии соединения с базовой станцией телеметрический контроллер сохраняет в собственной энергонезависимой памяти до 8000 отчетов с последующим досылком и контролем доставки в базу данных. Индикация наличия в энергонезависимой памяти сохранённых отчетов осуществляется сигнальным светодиодом.

Защита входов/выходов

Все входы/выходы подключены через оптопары/оптореле, обеспечивающие гальваническую развязку внешних и внутренних цепей телеметрического контроллера.

Питание контроллера может осуществляться от источника постоянного тока напряжением от 13 до 30В, с защитой TRTU от непреднамеренного повреждения. Контроллер имеет в себе конвертер питания с возможностью подачи на внешние устройства питания со стабилизированным напряжением 12В (ток до 300 мА).

Опциональные интерфейсы и сервисы:

- Более 8 конфигурируемых Входов;
- Более 8 конфигурируемых Выходов;
- Импульсный вход;
- Встроенный динамик;
- LED панель обратной связи с диспетчером;
- Порт RS485;

Спецификация:

Физические параметры	
Размеры, мм	Ш160 x В90 x Г57
Вес, кг	0,4
Защита	IP20
Монтаж	DIN рейка
Рабочая температура	-20 ... +60 град. Цельсия
Температура хранения	-40 ... +85 град. Цельсия
Входы/Выходы	
Цифровые входы	8 (базовая комплектация)
Цифровые выходы	8 (базовая комплектация)
Токовая петля	4 (нагрузка от 1.1 кОм до 9.4 кОм)
Цифровой вход RS485	опция
Импульсный вход	опция
Аудиовыход	1 (120 Ом, 1В)
Настройка	
Базовый интерфейс	RS232
ВЧ параметры	
Стандарт	TETRA TMO / DMO (Voice & Data)
Диапазон рабочих частот	380 – 430 МГц (опция: 407-470 МГц)
Класс излучения	18K0G7W
Мощность излучения	До 1.8Вт (класс 3L) с шагом 5дБ
Чувствительность приемника	-112дБ
Класс приемника	A и B
ВЧ разъем	SMA female (50 Ом)
Источник питания	
Vdd	13 ... 30 В (до 2А)
Vo	12 В (до 300 мА)
Тип сообщений (прием/передача)	
SDS	TL (Шестнадцатеричный формат)

Приложения:

- Удаленное управление и контроль состояния подвижных и стационарных объектов;
- Безопасность и наблюдение
- Навигация и мониторинг
- Зоновое оповещение при ЧС

Почему TETRA?

Только стандарт цифровой профессиональной радиосвязи TETRA (ETSI) предоставляет возможность одновременной передачи голоса и данных в защищенной сети профессиональной радиосвязи. Стандарт TETRA - лучшее решение для телеметрических приложений.