



Телеметрический модуль Remote Telemetry Unit

Артикул: TRTU-01 Телеметрический модуль разработан специально для сетей профессиональной радиосвязи стандартов TETRA, DMR (TIER II, TIER III).

Конструкция телеметрического модуля позволяет устанавливать TRTU-01 в суровых климатических условиях.

Посредством программируемых Входов/Выходов TRTU-01 подключается к внешним датчикам и/или исполнительным устройствам, сухим контактам.

Благодаря системе профессиональной радиосвязи стандарта TETRA и телеметрическим модулям TRTU-01 подвижные и стационарные объекты могут контролироваться удаленно. Собранные данные отправляются в виде SDS в шестнадцатеричном формате для дальнейшей обработки.

Для передачи информации с подключаемых датчиков к удаленным Базам Данных используются небольшие SDS сообщения в шестнадцатеричном формате с гарантированным сервисом доставки.

Телеметрическая информация с одного датчика составляет только 5 байт, позволяя использовать одну базовую станцию TETRA для обслуживания сотен удаленных телеметрических модулей.

Небольшой корпус в исполнении IP66 позволяет устанавливать TRTU-01 в грузовых машинах, тепловозах и специальной технике для контроля уровня и расхода топлива, температуры.

Защита входов/выходов

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

Питание телеметрического модуля от транспортного средства выполнено с двойным преобразованием, защищая TRTU-01 от непреднамеренного или умышленного повреждения. Модуль опрашивает навигационный модуль подключенной радиостанции TETRA и формирует телеметрическое сообщение с метками реального времени. При отсутствии соединения с базовой станцией телеметрический модуль сохраняет в энергонезависимой памяти до 3000 событий с последующим досылком и контролем доставки в базу данных.

“Импульсный вход” для контроля расхода топлива имеет энергонезависимую память и разработан для непрерывного подсчета расхода топлива более 10 лет.

TRTU-01 имеет один разъем для подключения внешних цепей специального исполнения, что существенно увеличивает наработку на отказ всего устройства. Разъем может быть опломбирован.

Стандартные интерфейсы:

Базовая версия TRTU-01-485-8I имеет:

- один «Импульсный вход» для контроля расхода топлива;
- до 8 конфигурируемых входов (Высокий/Низкий);
- порт RS485 для контроля до 254 цифровых датчиков;
- порт RS232 / PEI для подключения к радиостанции или настройки;

Дополнительные опции:

Доступны следующие опции:

- Более 8 конфигурируемых Входов и Выходов;
- Напряжение питания по запросу (9, 24, 48 В);
- Аналоговые Входы / Выходы;
- Удаленное управление и настройка через SDS;
- USB хост;
- шина CAN;
- корпус IP67;



Телеметрический модуль

Remote Telemetry Unit

Артикул: TRTU-01-485-8I

Спецификация:

Физические данные	
Размеры, мм	Ш100 x В150 x Г45 (включая разъем)
Вес, кг	0,4
Защита	IP66 (IEC529)
Монтаж	Горизонтальная / Вертикальная поверхность
Рабочая температура	-40 ... +60 град. Цельсия
Температура хранения	-40 ... +85 град. Цельсия
Входы/Выходы	
Входы (Низкий=0В, Высокий=9-16 В)	До 8 (базовая комплектация)
Цифровые выходы	Опция
Аналоговый вход (0-5В)	Опция
Аналоговый выход (0-5В)	Опция
Цифровой вход	RS485
Импульсный вход	1
Настройка	
Базовый интерфейс	RS232
Удаленная настройка через SDS	Опция
Навигация	
Встроенный навигационный модуль	ГЛОНАСС/GPS
Время первичной активации	30 сек
Источник питания	
Базовая версия	12 В
Опции	9, 24, 48 В, постоянного тока
Тип сообщений (прием/передача)	
SDS	TL (Шестнадцатеричный формат)
Status	Да
LIP	Да

Приложения:

- Контроль расхода топлива на подвижных объектах;
- Удаленное управление и контроль состояния подвижных и стационарных объектов;
- Безопасность и наблюдение
- Навигация и мониторинг

Почему лучше 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.

ООО МИРА

Адрес: 129226, Москва, Проспект Мира, д.161

Web: www.mira.moscow