



UIC-GATEWAY

Узел связи поездайной шины WTB



→ Главные черты

- Узел связи между поездайной шиной WTB и шиной единицы подвижного состава MVB-CAN
- Совместимый с международным стандартом IEC 61375 и стандартом UIC 556
- Резервирование ключевых компонентов или опционное полное резервирование
- Эксплуатационное соединение разных рядов единиц подвижного состава
- Конфигурационная база данных PDM (process data marshaling)
- Опционный интерфейс связи, аналоговые и цифровые входы/выходы
- Сервисное и конфигурационное приложение INTELO+ Viza
- Стандартный шкаф RACK 3U
- Определение надежности MTBF / MKBF и уровня безопасности SIL / RAMS
- Нормы: EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50126, EN 50128, EN 45545, IEC 61375

→ Описание

Узел связи UIC-GATEWAY – это важный компонент оборудования ж/д подвижного состава, работающий по международному стандарту IEC 61375 и стандарту UIC 556. Мотивацией для использования данного стандарта является возможность эксплуатационного соединения различных составов подвижных железнодорожных единиц и высокая функциональная надежность.

UIC-GATEWAY в рамках своей работы решает UIC инаугурацию поездайного состава, маршрутизацию сообщений, копирование процессуальных данных, соединительные функции и Web Map Service. Маршрутизация сообщений осуществляется между поездайной шиной WTB и шиной подвижной единицы MVB-CAN. Комбинация MVB-CAN объединяет свойства канального уровня MVB и физического уровня шины CANbus. Решение стандартно включает резервирование ключевых компонентов, включая физический интерфейс WTB, с возможностью полного резервирования компонентов аппаратного обеспечения.



→ Компоненты

- **UIC-GATEWAY** – модуль, реализующий поездную шину WTB с резервированием
- **MVB-NODE** - шлюз связи MVB
- **CAN-RED** - интерфейс связи шины CAN
- **INTELO+ Viza** – сервисное и конфигурационное приложение

→ Рабочие условия

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Рабочая температура	от -40 до +70 °C	класс TX согласно EN 50155
Напряжение питания	24-110 В, ±40 %	диапазон согласно EN 50155
Потребляемая мощность	< 25 Вт	
Устойчивость к перенапряжениям	1,8 кВ, 5/50 мкс	отвечает требованиям EN50121-3-2
Устойчивость к переходным процессам	≥3 с	бросок напряжения при 1,4U _N
	4 кВ	прямой переходный процесс
Высота над уровнем моря	до 1400 м	класс A1 согласно EN50125-1
Устойчивость к вибрациям	0,75 м/с ²	класс A согласно EN 61373
Относительная влажность воздуха	80% при 20°C	
Размер корпуса (ШхВхГ)	269 x 132 x 240 мм	RACK 3U
Вес	3,4 кг	
Охлаждение	естественное	
Защита	IP20	

→ Варианты

- UIC-GATEWAY / V1** 2xCAN + 1xCOM* + 1xLAN – 24В (48В, 110В)
- UIC-GATEWAY / V2** 2xCAN + 1xCOM* + 1xLAN + 16xDI/16xDO – 24В (48В, 110В)
- UIC-GATEWAY / V3** 4xCAN + 1xCOM* + 1xLAN + 16xDI/16xDO – 24В (48В, 110В)
- COM* – связь по стандарту RS232 / RS485 / RS422*

→ Стандарты

EN 50155, EN 50121-3-2, EN 61373, EN 50215, EN 50126, EN 50128, EN 45545, IEC 60571, IEC 61375, IEEE 802.3, ISO11898-24V, CiA 301