

Системы контроля давления в шинах [версия ПО 0.06]

Автор: Дмитрий Гамалин • November 13, 2023

Введение

Устройства A4MAX, C4 способны считывать данные с систем контроля давления в шинах и далее передавать их на сервер мониторинга. Это позволяет контролировать рабочий диапазон давления и температуры автошин в процессе их эксплуатации.

Поддержаны такие модули как:

- PULSE



PULSE

- Vesa TIRECONTROL



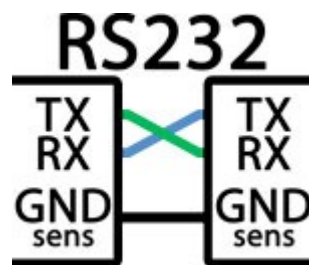
- TPMS 6-13



TPMS 6-13

Подключение

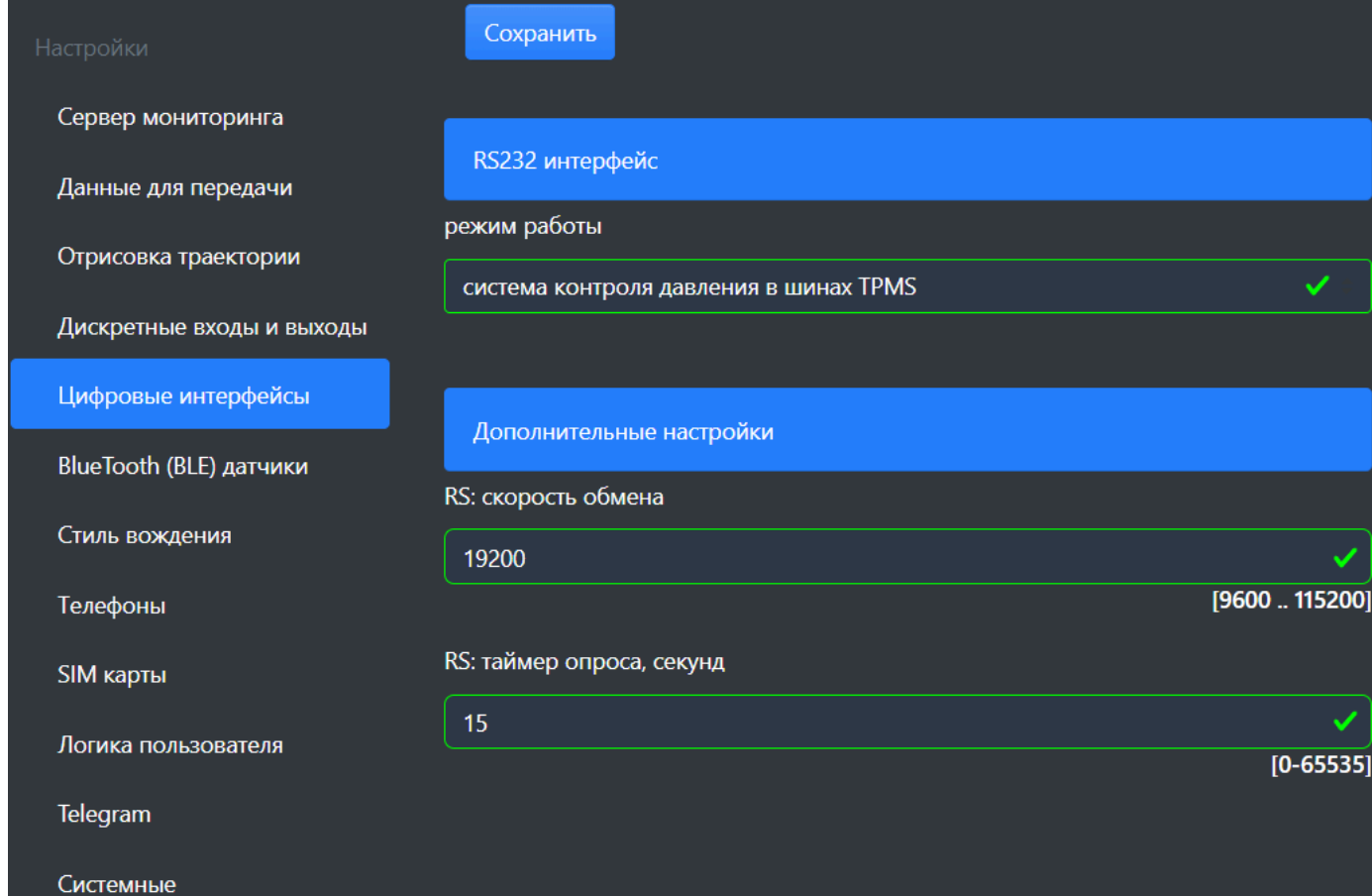
Для подключения используется интерфейс RS232.



Настройка

В настройках трекера в разделе «**Цифровые интерфейсы**» выберите:

- в подразделе «**RS232 интерфейс**» режим работы «**[RS232] система контроля давления в шинах TPMS**»
- в подразделе «**Дополнительные настройки**» скорость обмена из руководства по модулю TPMS, обычно 9600 или 19200 кбит/с



При настройке через web-конфигуратор требуется отправить устройству SMS- или TCP-команду для обновления. Если настройка производится через локальный конфигуратор (Windows), то достаточно нажать на кнопку сохранить.

Передача данных

Данные передаются в протоколе INTERNAL в тэге 190 ([описание протокола](#))

Номер тэга	Виртуальный сенсор	Байт1	Байт2	Байт3
190	80	Температура, °C	Давление, кПа =Байт*5.49-100	Номер колеса
		-50..127	0..254	0..46

Интеграция с системой мониторинга (Wialon)

Данные передаются в следующих параметрах:

- `tmps_x_w-const50` - температура, где x - номер колеса
- `tmps_x_p` - давление, где x - номер колеса

number=3, tmps_1_p=773.2, tmps_1_w=53, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=54, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=53, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=52, tmps_5_p=877.7, tmps_5_w=53, tmps_6_p=82
number=3, tmps_1_p=773.2, tmps_1_w=53, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=54, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=53, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=52, tmps_5_p=877.7, tmps_5_w=53, tmps_6_p=82
number=3, tmps_1_p=773.2, tmps_1_w=53, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=54, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=53, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=53, tmps_5_p=877.7, tmps_5_w=54, tmps_6_p=82
number=3, tmps_1_p=773.2, tmps_1_w=53, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=54, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=54, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=53, tmps_5_p=883.2, tmps_5_w=54, tmps_6_p=82
number=3, tmps_1_p=773.2, tmps_1_w=53, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=54, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=54, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=53, tmps_5_p=883.2, tmps_5_w=54, tmps_6_p=82
number=3, tmps_1_p=778.7, tmps_1_w=53, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=55, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=54, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=53, tmps_5_p=883.2, tmps_5_w=54, tmps_6_p=82
number=3, tmps_1_p=778.7, tmps_1_w=54, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=55, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=54, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=53, tmps_5_p=883.2, tmps_5_w=54, tmps_6_p=82
number=3, tmps_1_p=778.7, tmps_1_w=54, tmps_2_p=773.2, tmps_2_w=55, tmps_3_p=883.2, tmps_3_w=54, tmps_4_p=883.2, tmps_4_w=53, tmps_5_p=883.2, tmps_5_w=54, tmps_6_p=82

WLP файл (для импорта в существующий объект)

Report content on this page