

# Подключение Навтелеком SMART с датчиком уровня топлива ДТ-500

---

Техническая поддержка **Навтелеком**:

☎ +7 499 213-0490 (доб. 1);

+7 926 052-0096

✉ support@navtelecom.ru

Техническая поддержка **Эсорт**:

☎ 8 800 777 16 03 (доб. 2)

✉ support@fmeter.ru



# Параметры для заведения в Wialon

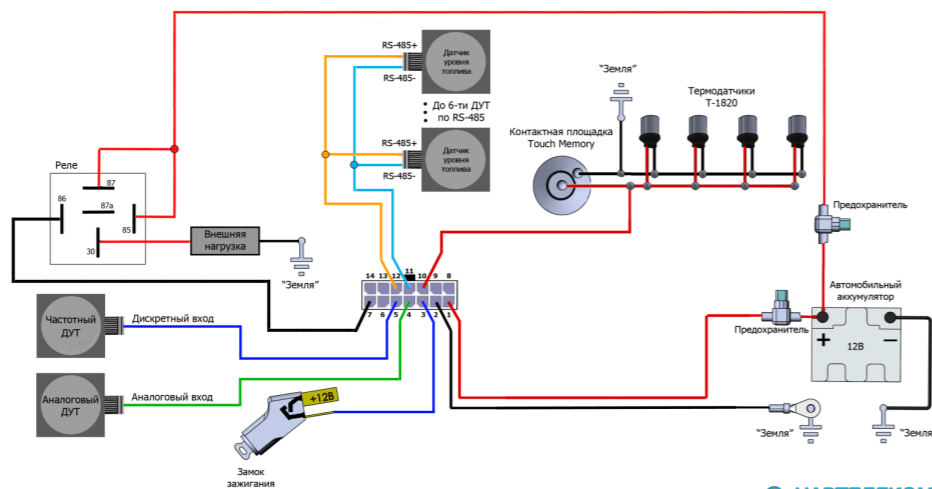
- 1 Идентификатор в Wialon – IMEI 863591029623331 (ОБРАЗЕЦ)
- 2 IP адрес сервера: 193.193.165.165
- 3 порт для SMART (модель 2333): 20966

При работе в Wialon, идентификатор объекта в настройках в конфигураторе не играет никакого значения. Он нужен для:

1. Старого сервиса CyberMonitor
2. Работы в протоколе EGTS

В каждый комплект входит замечательная схема подключения к SMART в **различных режимах**

Схема подключения доп. оборудования к устройству SMART S-2333



# Режим RS-485 (Настройка подключения 2-х датчиков)

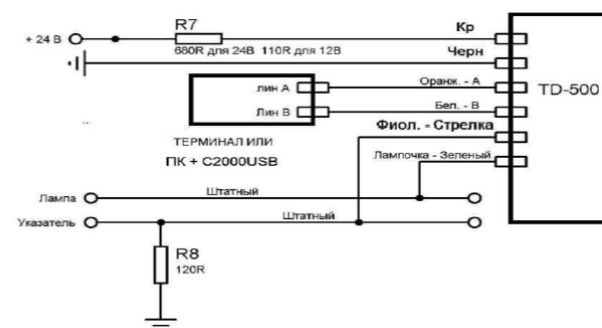
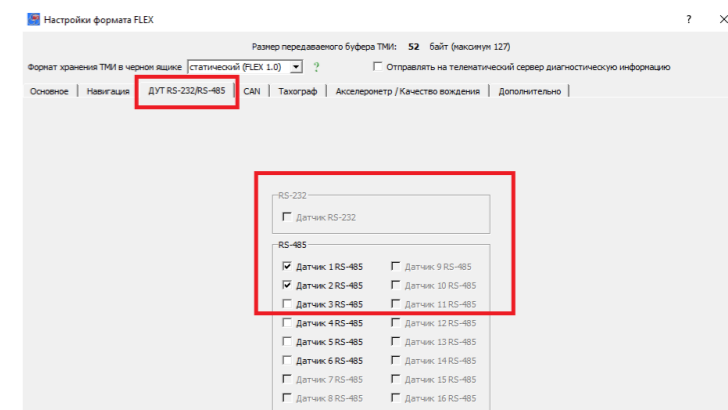
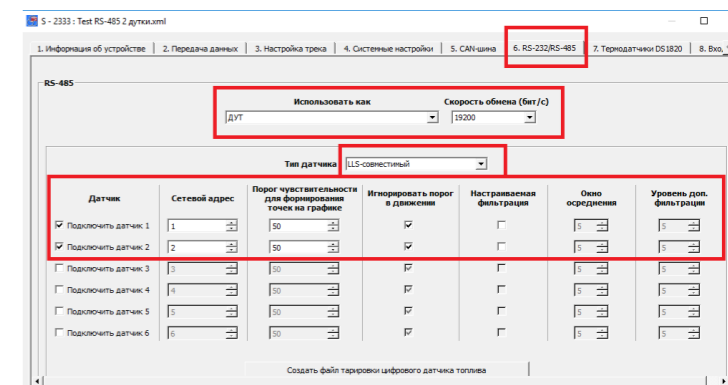


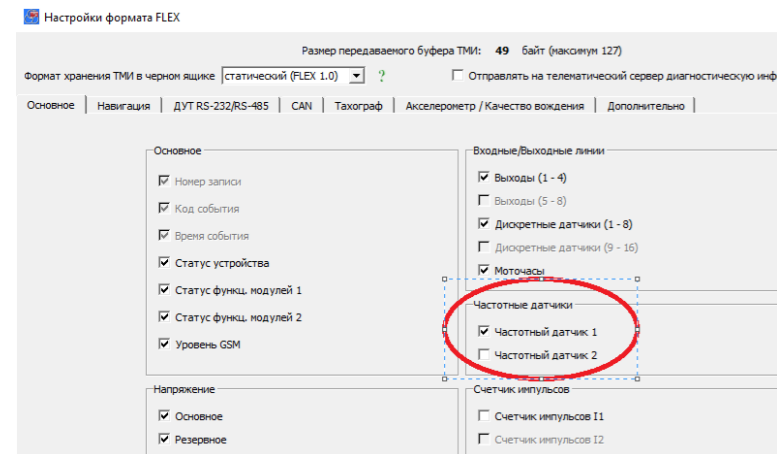
Рис.12 Схема включения в режиме RS-485 и при программировании

В Wialon будут приходить данные от ДУТ по параметру **rs485fuel\_level1**.  
Схема включения топливного датчика ТД-500 в цифровом режиме (подключение ТД-100 аналогично)





## Частотный режим



В нашем случае 20 Гц с игнорированием в движении приводит к сработке при изменении частоты на данную величину и происходит событие, отправляемое на сервер. В Wialon будут приходить данные от ДУТ в параметре **frec1**.

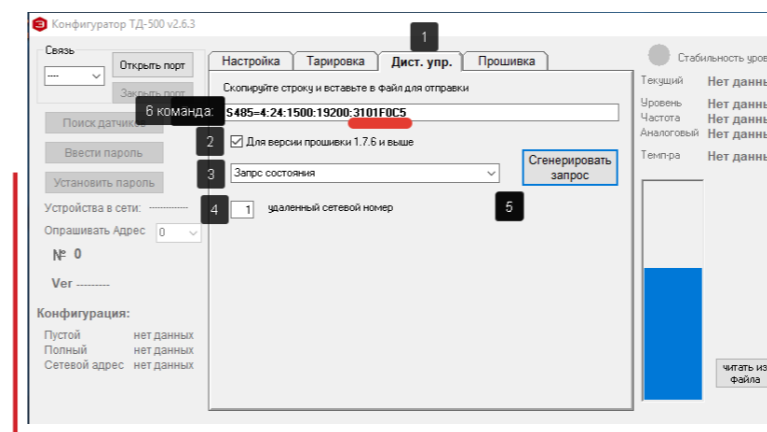
Настройка входов:

Линия	Название линии	Нормальное состояние линии	Фиксировать восстановление	Разностный порог чувствительности	Игнорировать порог в движении	Дополнительные настройки
IN1	зажигание	НР+	<input checked="" type="checkbox"/>			Время анализа сигнала: 250 мс
IN2	Частотный ДУТ	частотный датчик	<input type="checkbox"/>	20 Гц	<input checked="" type="checkbox"/>	Настраиваемая фильтрация: <input type="checkbox"/>   Окно осреднения: 30   Уровень: [ ]
IN3	тр. кнопка	не используется	<input type="checkbox"/>			
AIN1	вход AIN1	не используется	<input type="checkbox"/>	500 мВ	<input checked="" type="checkbox"/>	

## Дистанционное управление ДУТ через терминалы Навтелеком (Сигнал, Смарт). Генерирование запроса

Для дистанционного управления ДУТ необходимо выполнить следующие действия:

- 1 Открыть конфигуратор для ДУТ, перейти на вкладку «дистанционное управление».
- 2 Установить флаг в поле «Для версии прошивки 1.7.6 и выше» (скорее всего прошивка в датчике выше данной старой версии 176).
- 3 Ниже выбрать необходимый пункт из выпадающего списка(к примеру «Запрос состояния»)
- 4 Выбрать сетевой адрес датчика
- 5 Нажать кнопку «Сгенерировать запрос»
- 6 Для отправки СМС команды на терминалы Смарт и Сигнал нам необходим фрагмент **выделенный красным**.



# Отправка СМС команды на терминал

Дополнительной настройки в терминале не нужно, если настроена работа с ДУТ. Команды работают в прошивках v09.xx.xx, которые включены в конфигуратор 2.7.1 терминалов Навтелеком:

**7** Отправить СМС команду.  
Пример: **\*!UC:RS485:3101FC5**

**8** В ответ на СМС запрос от датчика через терминал придет ответ: **«\*!UC:RS485:3e01f0180100a5cb0000c6c90000ab1701003701006400bc»**

**9** Далее нам будет нужна часть **выделенная красным** (перевести в верхний регистр)

**10** Открыть файл в текстовом редакторе (ПКМ «копировать»)



**11** Вставить в файл смс-ответ от терминала (в верхнем регистре).

**12** Сохранить файл

**13** Открыть конфигуратор

**14** **НЕ открывая порт** нажать кнопку **«Читать из файла»** в правом нижнем углу конфигулятора.

**15** Выбрать ранее сохраненный файл

**16** После чтения в конфигураторе отобразятся необходимые данные согласно запросу

# Расшифровка ответа от датчика

SMS-команда

№	Текст команды	Суть команды	Ответное сообщение
1	*!UC:<i>:<msg>	*!UC - команда : - разделитель <i> - интерфейс: 1. "RS485" 2. "RS232" <msg> - пакет в виде строки HEX	*!UC:<i>:<msg> где: : - разделитель <i> - интерфейс: 3. "RS485" 4. "RS232" <msg> - пакет в виде строки HEX

Пример:  
\*!UC:RS485:3101FC66



Команда TCP/IP (GPRS)

Команда	<HEAD>*!UC:<i>:<msg>	
Ответ	<HEAD>*!UC:<i>:<msg>	
Обозначения	Расшифровка	Формат данных
<HEAD>	16-ти байтовый заголовок пакета NTCB с преамбулой	16*U8
*!UC	0x2A 0x21 0x55 0x43	char[4]
*!UC	0x2A 0x40 0x55 0x43	char[4]
:	разделитель	char[1]
<i>	Интерфейс: 1. "RS485" 2. "RS232"	-
<msg>	Пакет в виде строки HEX созданный	-