

Инструкция по подключению датчика ДО-10.А к терминалу Navtelecom SMART S-2433

Подключение датчика оборотов ДО-10.А к терминалу Navtelecom SMART S-2433 осуществляется в соответствии с рисунком 1. Импульсные выходы датчика ДО-10.А (желтый и зеленый провод) соединяются с линиями UIN2 и/или UIN3 терминала, при этом коричневый провод (+Rn) должен быть подключен к плюсу питания терминала. OGND - белый провод датчика ДО-10.А, должен быть соединен с GND (контакт 2) терминала SMART S-2433.

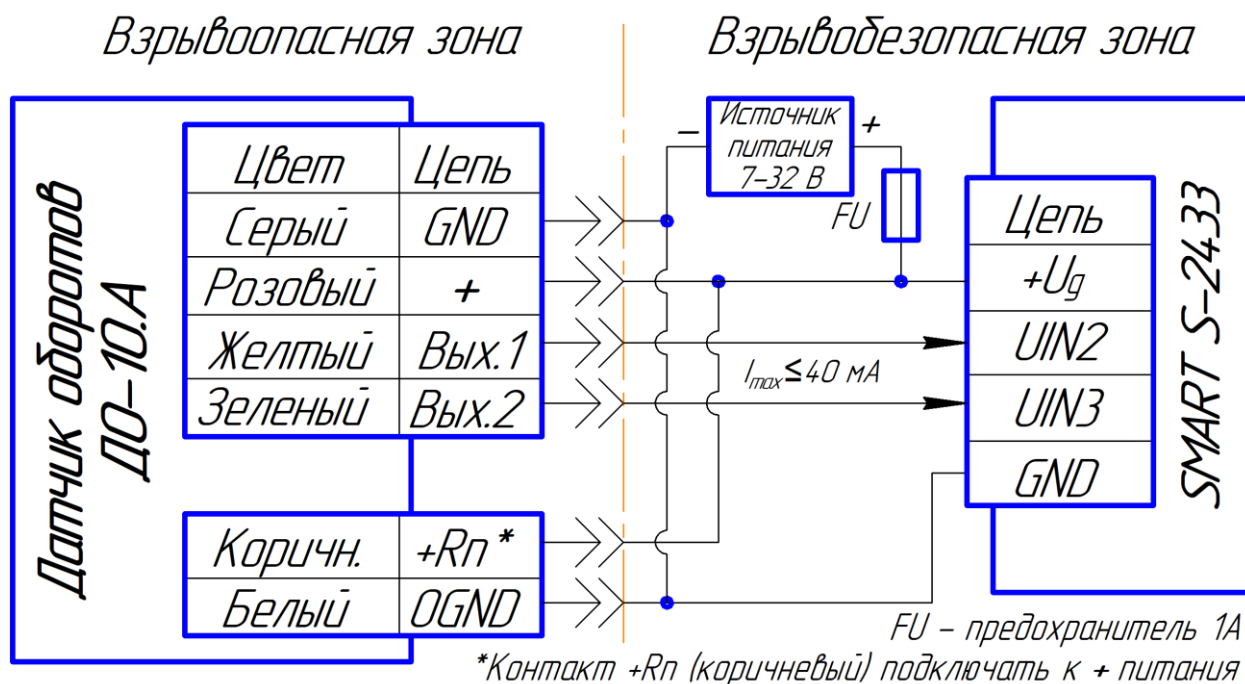


Рисунок 1 - Схема подключения Navtelecom SMART S-2433 и ДО-10.А

В датчике ДО-10.А при необходимости активировать режим «Определение направления вращения», подробное описание режима содержится в руководстве по эксплуатации и монтажу пункт 6.1 ([ДО.10.3.00.00 РЭМ](#)).

Для настройки оборудования, необходимо подключить терминал Navtelecom SMART S-2433 к компьютеру по USB и запустить конфигуратор «NTC Configurator 3.X» (рисунок 2).

Нажимаем кнопку «чтение конфигурации устройства».

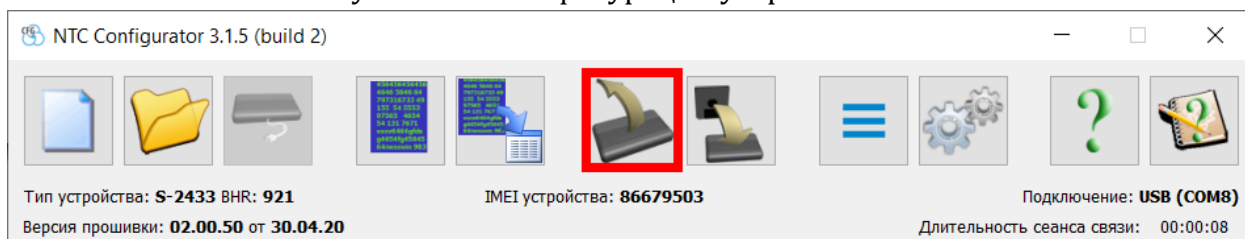


Рисунок 2 - NTC Configurator 3.X

Откроется окно конфигурации терминала (рисунок 3).

1. Перейти в закладку «Входные линии».
2. В линии IN2 и/или IN3 выбрать использовать как «счетчик импульсов».

3. Установить значение 6,00 В* в поле «Пороговый уровень фиксации».

* При появлении ложных импульсов необходимо уменьшить «Пороговый уровень» до 4,00 В, при необходимости активировать «Фильтр дребезга», установив значение 1,0 мс.

4. Нажать кнопку «Загрузить в устройство».

Далее конфигуратор предложит перезагрузить терминал – согласиться.

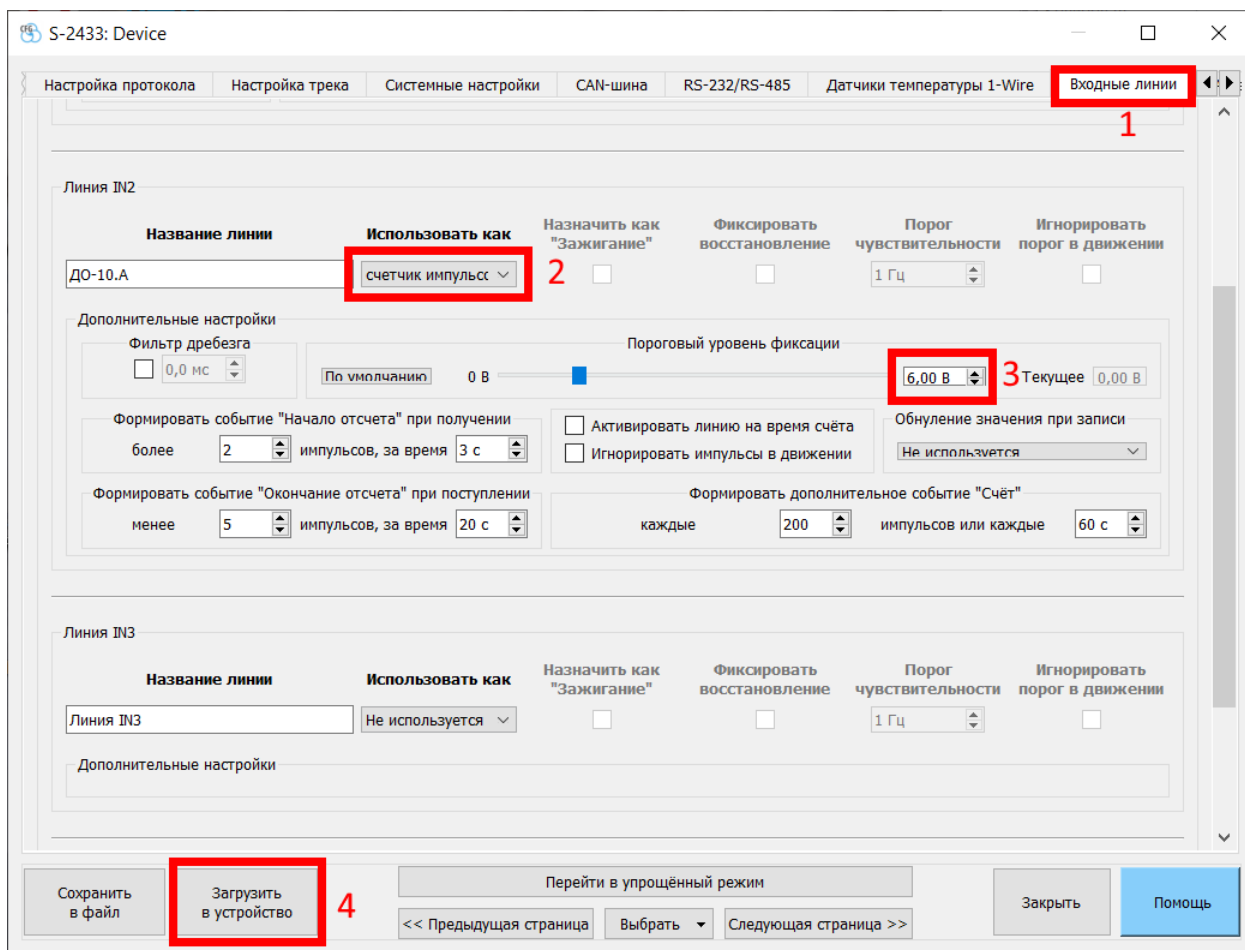


Рисунок 3

Дополнительные настройки входов производить при необходимости. Описание параметров доступно в разделе «Помощь» (рисунок 4).

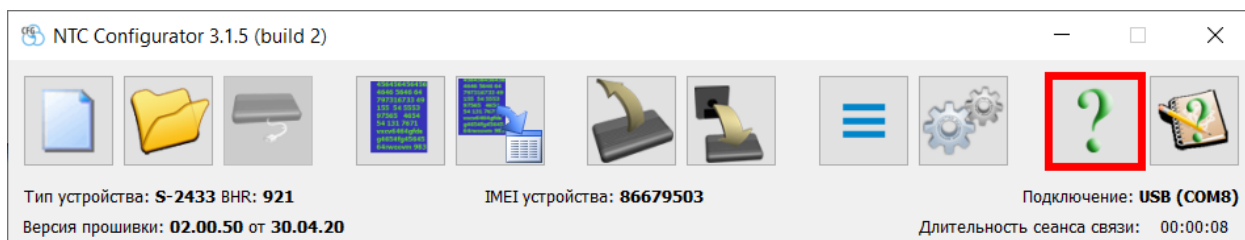


Рисунок 4

Для сохранения в памяти устройства и отправки на сервер значений счетчика необходимо:

1. Перейти во вкладку «Настройка протокола» (рисунок 5).
2. В разделе «Основное» установить флаги для «Счетчики импульсов I1, I2, I3».
3. Далее нажать кнопку «Загрузить в устройство».

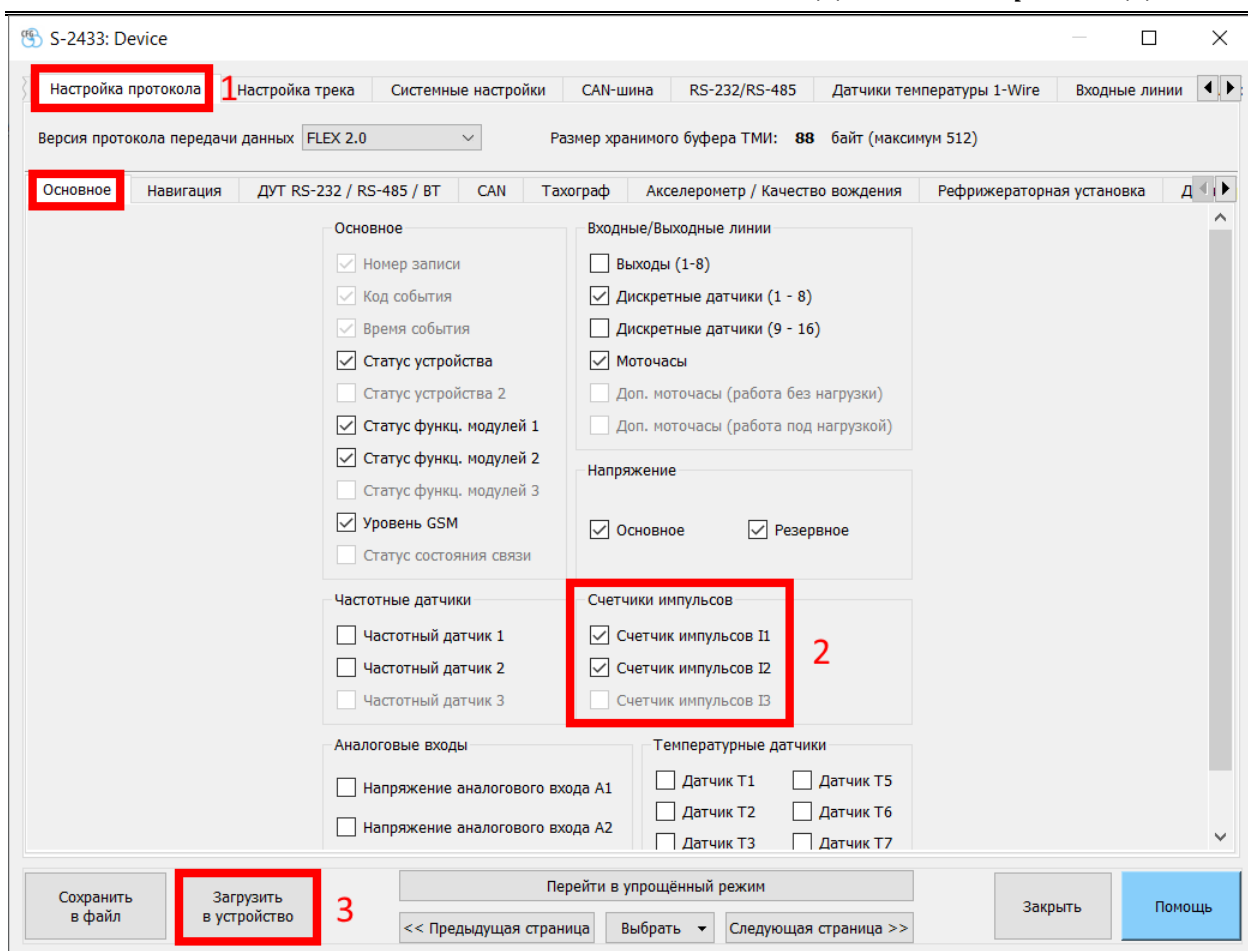


Рисунок 5

Далее конфигуратор предложит перезагрузить терминал – согласиться. Настройка терминала завершена.

Диагностика

В главном окне конфигуратора NTC Configurator 3.X (рисунок 6) нажимаем кнопку «Телеметрия».

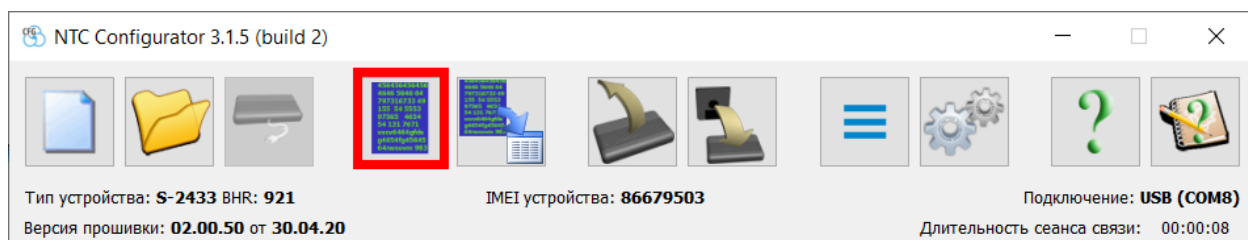


Рисунок 6

Откроется окно телеметрии терминала (рисунок 7).

1. В закладке «Входные/выходные интерфейсы».
2. В разделе «Автоматический запрос телеметрии» активировать «Запрашивать периодически каждые» - 1 сек.

В окне «Импульсные счетчики» отражается количество импульсов зарегистрированных терминалом на каждом цифровом входе (IN2, IN3).

Событие

Запись № **13561** Время и дата: **08:35:30 10.08.2019 (UTC +3)** Режим работы: **Наблюдение**

Тип: **40962 Запрос текущего состояния объекта**

Выбор режима работы: **Наблюдение** / Охрана

Основное: **Входные/выходные интерфейсы** 1 Акселерометр/Качество вождения Датчики расхода и уровня топлива CAN Датчики давления

Аналоговые параметры

Напряжение основного источника питания, В	0.02
Напряжение резервного аккумулятора, В	4.17
Аналоговый вход 1	n/a
Аналоговый вход 2	n/a
Аналоговый вход 3	n/a

Состояние входных линий

IN1: Зажигание	норм
IN2: ДО-10.А	норм
IN3: Линия IN3	норм

Импульсные счётчики

	Счётчик	Частота
Импульсный вход 1	0	n/a
Импульсный вход 2	417	n/a
Импульсный вход 3	n/a	n/a

Управляющие выходы

O1: Линия O1	n/a
O2: Линия O2	n/a

Выход: O1 [Включить] [Выключить]

Ручной запрос телеметрии: 08.06.2020 22:59 [Показать]

Автоматический запрос телеметрии: 2 ☒ Запрашивать периодически каждые 1 сек

RFID - метка: [] -128 []

Шина 1-Wire: []

Запрос телеметрии за выделенный промежуток времени

Дата/время начала: 08.06.2020 21:59 [] 0%

Дата/время конца: 08.06.2020 22:59 []

[Сохранить в файл] [Файл Excel] [Файл TMI]

Очистка буфера переданных данных

☐ Телематический сервер 1

☐ Телематический сервер 2

☐ Телематический сервер 3

[Очистить]

Тахограф

Запросить текущее [Предыдущее] [Следующее] Часовой пояс: 3 ч []

[Инструменты] [Закрыть] [Помощь]

Рисунок 7

Приведение показаний значений датчика оборотов ДО-10.А с показаниями счетчика жидкости (тарировку) производится путем фиксации не менее трех замеров на различных режимах, и принять среднеарифметическое значение калибровочного коэффициента.

Среднее значение калибровочного коэффициента*:



для ППО-25:

1 литр = 47,62 имп.

на 1 имп. = 21 грамм.

коэффициент = 0,021

для ППО-40:

1 литр = 13,3 имп.

на 1 имп. = 75 грамм.

коэффициент = 0,075

* значения являются средними, для получения точного значения требуется проводить непосредственные замеры.